JTG

中华人民共和国行业标准　　JTG　××××-202×

公路工程建设项目设计工程量

编制标准

（标准名称的英文译名）

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

202×-××-××发布　　202×-××-××实施

中华人民共和国交通运输部发布

中华人民共和国行业标准

公路工程建设项目设计工程量编制标准

（标准名称的英文译名）

JTG　××××-202×

主编单位：广东省交通运输工程造价事务中心

批准部门：中华人民共和国交通运输部

实施日期：202×年××月××日

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

××××××

前　言

为指导和规范公路工程建设项目设计工程量的编制，实现公路工程建设项目设计工程量编制规范化、标准化和信息化，根据《交通运输部关于下达2019年度公路工程行业标准制修订项目工作的通知》（交公路函〔2019〕427号)的要求，由广东省交通运输工程造价事务中心作为主编单位，负责制定《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（JTG XXXX—X）（以下简称“本标准”）。

本标准的编制过程中，编写组系统总结了多年来我国公路工程建设项目（以下简称“公路工程”）设计工程量编制的工作经验，充分借鉴了各省（自治区、直辖市）公路工程设计单位关于公路工程设计标准化的建设成果和设计工程量编制的工作经验，广泛征求了国内专家意见，并反复讨论修改后定稿。

本标准作为交通运输部颁布的《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（以下简称“设计文件编制办法”）的配套行业标准，是对设计文件编制办法在各阶段设计工程量编制与管理的具体拓展。通过本标准规范设计工程量编制的内容、主要表格形式和质量要求，建立了设计工程量标准体系，制订了设计工程量编码表格体系，编写了各阶段设计工程量编码及表格示例，构建了设计工程量与估算、概算、预算、工程量清单的计价工程量之间的衔接关系，对设计工程量信息化提出了建设应用要求，实现公路工程各阶段设计文件与造价文件的有效衔接。

本标准由6章和6个附录构成，分别是：1 总则，2 设计工程量标准体系，3 工程可行性研究阶段的设计工程量编制，4 初步设计阶段的设计工程量编制，5 施工图设计阶段的设计工程量编制，6 信息化建设 ，附录A 工程可行性研究阶段的设计工程量样表，附录B 初步设计阶段的设计工程量样表，附录C 施工图设计阶段的设计工程量样表，附录D 设计工程量表格编码体系，附录E 设计工程量编码体系，附录F信息化案例 。

请各有关单位在实践中注意总结经验，将发现的问题和意见及时函告本标准日常管理组，联系人：（地址：广东省广州市白云路 83 号广东高速公路大厦 11 楼，广东省交通运输工程造价事务中心，邮编：510100，电话：020-83731057，传真：020-83731491，电子邮箱：zjzjsk@gdcd.gov.cn），以便修订时参考。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

主　编　单　位：广东省交通运输工程造价事务中心

参　编　单　位：广东省交通规划设计研究院股份有限公司
中交第二公路勘察设计研究院有限公司
保利长大工程有限公司
众为工程咨询有限公司
珠海纵横创新软件有限公司

主　　编：

主要参编人员：

主　　审：

参与审查人员：

目 次

1 总则 ..... - 1 -
2 设计工程量标准体系 ..... - 3 -
2.1 一般规定 ..... - 3 -
2.2 设计工程量体系 ..... - 3 -
2.3 设计工程量表格体系 ..... - 4 -
2.4 设计工程量编码体系 ..... - 6 -
3 工程可行性研究阶段设计工程量的编制 ..... - 11 -
3.1 一般规定 ..... - 11 -
3.2 总体设计 ..... - 12 -
3.3 路线 ..... - 12 -
3.4 路基、路面 ..... - 13 -
3.5 桥梁 ..... - 16 -
3.6 隧道 ..... - 18 -
3.7 路线交叉 ..... - 18 -
3.8 交通工程及沿线设施 ..... - 20 -
3.9 安全工程 ..... - 20 -
3.10 环境保护与景观设计 ..... - 21 -
3.11 综合排水 ..... - 21 -
3.12 其他工程 ..... - 22 -
3.13 筑路材料 ..... - 22 -
3.14 施工方案 ..... - 22 -
4 初步设计阶段设计工程量的编制 ..... - 24 -
4.1 一般规定 ..... - 24 -
4.2 总体设计 ..... - 25 -
4.3 路线 ..... - 26 -
4.4 路基、路面 ..... - 27 -
4.5 桥梁 ..... - 34 -
4.6 隧道 ..... - 36 -
4.7 路线交叉 ..... - 37 -
4.8 交通工程及沿线设施 ..... - 38 -
4.9 安全设计 ..... - 40 -
4.10 环境保护与景观设计 ..... - 41 -
4.11 综合排水 ..... - 43 -
4.12 其他工程 ..... - 45 -
4.13 筑路材料 ..... - 46 -
4.14 施工方案 ..... - 46 -

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

5 施工图设计阶段设计工程量的编制 ..... - 48 -
5.1 一般规定 ..... - 48 -
5.2 总体设计 ..... - 49 -
5.3 路线 ..... - 50 -
5.4 路基、路面 ..... - 51 -
5.5 桥梁 ..... - 58 -
5.6 隧道 ..... - 60 -
5.7 路线交叉 ..... - 62 -
5.8 交通工程及沿线设施 ..... - 63 -
5.9 安全设计 ..... - 66 -
5.10 环境保护与景观设计 ..... - 66 -
5.11 综合排水 ..... - 69 -
5.12 其他工程 ..... - 71 -
5.13 筑路材料 ..... - 71 -
5.14 施工方案 ..... - 72 -
6 信息化建设 ..... - 74 -
6.1 一般规定 ..... - 74 -
6.2 设计工程量表的信息化处理 ..... - 74 -
6.3 设计工程量的造价信息化处理 ..... - 76 -
6.4 设计工程量标准体系信息化管理平台 ..... - 77 -
6.5 设计工程量的数据化处理 ..... - 78 -
附录 A 工程可行性研究阶段的设计工程量样表 ..... - 80 -
附录 B 初步设计阶段的设计工程量样表 ..... - 80 -
附录 C 施工图设计阶段的设计工程量样表 ..... - 80 -
附录 D 设计工程量表格编码体系 ..... - 80 -
附录 E 设计工程量编码体系 ..... - 80 -
附录 F 设计工程量编制信息化案例 ..... - 81 -

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

1 总则

1.0.1 【目的】为指导和规范公路工程各阶段设计工程量的编制，实现公路工程设计工程量编制规范化、标准化和信息化，提高设计工程量编制质量，促进公路工程设计工程量数据化，制定本标准。

1.0.2 【适用范围】本标准适用于新建、改（扩）建的公路工程在工程可行性研究阶段、初步设计阶段和施工图设计阶段的设计工程量编制和应用。设计变更、以竣工图为基础的预算可参考使用；公路养护工程项目、农村公路项目可参考使用。

1.0.3 设计工程量文件是工程可行性研究报告、初步设计文件、施工图设计文件的重要组成部分，是公路工程投资估算、设计概算、施工图预算、招（投）标工程量清单、合同工程量清单、计量与支付、设计变更、工程结(决)算等造价文件编制的依据，是公路工程组织实施建设、资产运营管理的重要依据。

1.0.4 【工程量编制要求】设计工程量编制应内容完整，工程量表格、工程量分部分项名称和工程量名称应表述准确，计量单位应符合规定，工程量计算精度应与相应阶段匹配，工程量编制应完整清晰地反映设计工程量的数据来源和计算过程。

1.0.5 【工程量表编制要求】设计工程量主要通过设计工程量表的形式展现，表格的编制应符合规定，满足信息采集的要求。

1.0.6 【表格使用要求】设计工程量表分为标准表和参考表，标准表应严格执行，参考表可根据项目需要参考使用。

1.0.7 【表格调整原则】具有地域性特点或特殊性的公路工程，在本标准示例的设计工程量表格尚不能满足需要时，可根据项目的特点按本标准的编制规则调整或增补表格内容。

1.0.8 【出版及归档要求】设计工程量及表格的编制应采用计算机技术，宜采用专业软件或成熟的通用软件来实现数据的采集、汇总和交换。公路工程设计工程量表作为设计文件的组成部分，应与相应设计图一并编制、排版和归档，以纸质版文件和电子版文件提交成果，纸质版文件应字迹清晰、装订整理，电子版应当与纸质版内容一致。

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

1.0.9 【与工可编办的关系】工程可行性研究阶段的设计工程量编制除应符合本标准的规定外，尚应符合《公路建设项目可行性研究报告编制办法》有关强制性标准的规定。

1.0.10 【与设计编办的关系】初步设计阶段、施工图设计阶段的设计工程量编制除应符合本标准的规定外，尚应符合《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》的有关强制性标准规定。

1.0.11 【与其他标准的关系】公路工程设计工程量的编制规则，宜与《公路工程建设项目造价文件管理导则》《公路工程建设项目投资估算编制办法》《公路工程建设项目概算预算编制办法》《公路工程建设项目工程量清单计价规范》等标准的相关工程量计算规则相匹配。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

2 设计工程量标准体系

2.1 一般规定

2.1.1 设计工程量包括设计工程量体系、设计工程量表格体系和设计工程量编码体系。

2.1.2 设计工程量体系包括设计工程量分部分项名称、工程量名称、计量单位和计算规则。

2.1.3 设计工程量表格体系包括工程可行性研究阶段的设计工程量表格、初步设计阶段的工程量表格和施工图设计阶段的工程量表格。

2.1.4 设计工程量表格按内容类型划分为技术经济指标表、公路工程设置一览表、设计工程数量表等，设计工程数量表按数据结构划分为设计工程量总表、设计工程量分表、其他辅助表、设计工程量明细表。

2.1.5 设计工程量表格按通用性划分为标准表和参考表，标准表应严格执行，参考表可根据项目需要参考使用或局部修改后使用。

2.1.6 设计工程量编码体系包括本标准中设计工程量示例表格编码和设计工程量编码。

2.1.7 设计工程量编制宜逐步实现设计工程量数据结构与估算、概算、预概算编制、工程量清单编制、竣工决算编制等专用工具的无缝对接，逐步实现与建设项目管理系统、行业管理平台的数据交互。

2.2 设计工程量体系

2.2.1 设计工程量编制应按本标准给定的设计工程量总表样表中的工程量分部分项名称、工程量名称和计量单位执行，若不满足实际需要时，应采用设计惯例或常规用语按本标准编制原则进行增补。

2.2.2 各阶段设计工程量的计量单位应充分考虑各阶段准确计价和项目管理需求设置，计算规则应符合几何体计算规则并与相应阶段勘察设计深度相匹配。

2.2.3 施工图阶段设计工程量的计算精度应符合以下规定：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

1 钢筋及其他钢材的质量计算采用单位理论质量，取小数点后三位进行计算。

2 以“t”、“km”为单位的工程量，保留三位小数，第四位小数四舍五入。

3 以“m”、“m^2”、“m^3”、“kg”为单位的工程量，保留两位小数，第三位小数四舍五入。

4 以“个”、“台”、“套”、“根”、“棵”、“组”、“系统”、“总额”为单位的工程量，取整数。

2.2.4 同一设计阶段，各工程量表之间的分部分项名称、工程量名称、计量单位、计算规则应保持一致。

2.3 设计工程量表格体系

2.3.1 工程可行性研究阶段的设计工程量表应包括主要技术经济指标表、公路工程设置一览表、设计工程量总表、设计工程量分表等。

2.3.2 初步设计阶段和施工图设计阶段的设计工程量表应包括主要技术经济指标表、公路工程设置一览表、设计工程量总表、设计工程量分表、设计工程量明细表和其他辅助表等。

2.3.3 本标准附录中提供了主要技术经济指标表、公路工程设置一览表、设计工程量总表和设计工程量分表的样表示例，设计工程量明细表和其他辅助表的格式和内容可根据项目情况自行确定。

2.3.4 设计工程量明细表的设置应布局整齐合理、计算逻辑清晰，具体要求如下：

1 应反映单个构件或材料的部位、名称、编号、规格型号、数量、长度、宽度、厚度等基本参数信息以及计算过程；

2 宜按不同的构件类型，分别编制明细表；

3 宜按材料类别分别进行工程量的分类小计。

2.3.5 设计工程量表的标准格式应由行表头、列表头及行列交汇的表元素组成，采用矩阵式表格形式，具体格式如图2.3.5。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

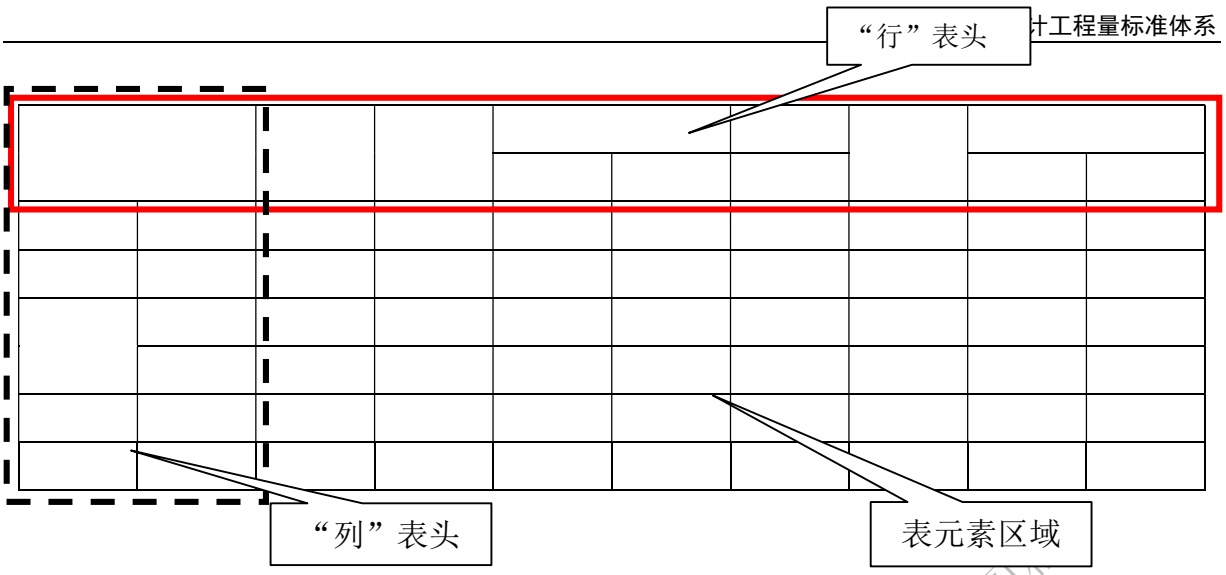


图2.3.5　设计工程数量表标准格式

2.3.6　【表格种类】设计工程量表按格式分为带状工程量表和结构物工程量表两种形态类型。带状工程量表的“行表头”体现为设计工程结构层次或设计细项内容，列表头为设计起止桩号；结构物工程量表的“行表头”体现为设计工程分项、分部、构件等设计细项内容，“列表头”体现为设计工程所用材料、构件等名称，具体格式如表2.3.6-1和2.3.6-2示例。

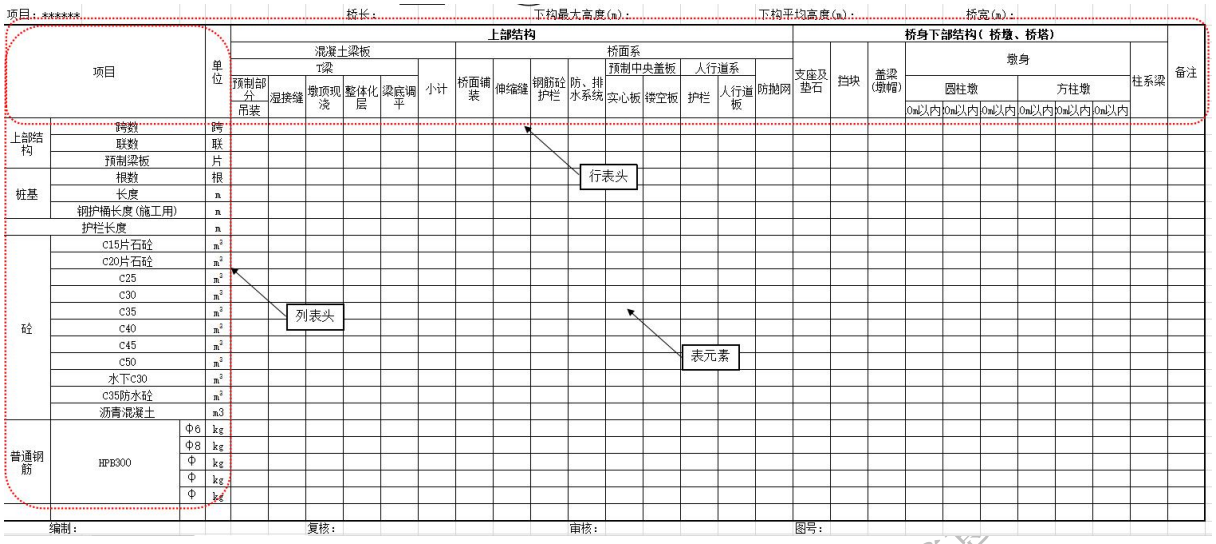
表2.3.6-1 主线路面工程数量表

项目名称:×××　　第　页　共　页

序号	起讫桩号			长度	填挖类型	立交隧道范围	桥梁				铺筑长度	铺筑宽度	路基情况	沥青路面结构行车道、硬路肩及路缘带工程数量										
							名称	桥长	桥宽	桥面面积				结构类型代号	SBS改性沥青砼 上面层 4cm	沥青砼 中面层 6cm	沥青砼 下面层 8cm	粘层	下封层	透层	5%水泥稳定碎石 上基层 18cm	5%水泥稳定碎石 下基层 18cm	5%水泥稳定碎石 底基层 20cm	级配碎石 垫层20cm
				(m)		(m)		(m)	(m)	(m^2)	(m)	(m)			($1000m^2$)	($1000m^2$)	($1000m^2$)	($1000m^2$)	($1000m^2$)	($1000m^2$)	($1000m^2$)	($1000m^2$)	($1000m^2$)	($1000m^2$)
1	K1+150.0	～	K1+180.0																					
2	K1+180.0	～	K1+300.0																					
3	K1+300.0	～	K1+425.0																					
4	K1+425.0	～	K1+520.0																					
5	K1+520.0	～	K1+850.0																					
6	K1+850.0	～	K2+470.0																					
	合计																							
	编制：						复核：							审核：						图号：				

表2.3.6-2 桥梁工程数量总表

表2.3.6-2 桥梁工程数量总表



2.3.7　设计工程量表格宜借助专用信息化工具或通用表格处理软件编制，宜建立设计工程量汇总表以及各设计工程量总表、分表和明细表之间的链接关系，实现计算机对设计工程量的自动计算与汇总，并保持数据的可追溯性。

2.3.8　设计工程量总表可由设计工程量分表汇总生成，也可单独编制，应确保总表和分表数据的吻合性；根据管理需要，需要对工程量总表中工程量进一步分解时，应填写相应的设计工程量分表。

2.3.9　设计工程量分表的工程分类、分部分项分类、工程量名称、计量单位、计算规则以及工程量的合计数量应与其相应的总表相对应。

2.3.10　设计工程量表格的“行”和“列”表头应按要求逐项列出分部、分项、设计工程量以及材料、构件或起讫标号等名称，计量单位不得任意改变，填写位置为行与列相交位置。

2.3.11　本标准中设计工程量样表的行列均可增加，但不能删减，没有数量的行列出版时可作隐藏处理。

2.3.12　排版时若表格纵、横向尺寸过长无法在一页显示时，可按结构部件分类出版。

2.4 设计工程量编码体系

2.4.1　为便于管理和使用，在使用本标准中设计工程量样表时，应按照设计阶段、篇章、表格类别、表格性质以及表格顺序进行编码，编码体系的设计采用组合码方式，规则应符合以下规定：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意

1 技术经济指标表、公路工程设置一览表、设计工程量总表和其他辅助表的编码分为五个层次，设计工程量分表和设计工程量明细表分为六个层次，不同层次之间用“-”来连接；技术经济指标表、公路工程设置一览表、设计工程量总表和其他辅助表的结构组成为“阶段码-篇章码-表格类别码-顺序码-表格性质码”，设计工程量分表和设计工程量明细表的结构组成为“阶段码-篇章码-表格类别码-顺序码-表格性质码-分表和明细表识别码”。

2 第一个层次，阶段码以“G”“C”“S”表示，区分不同设计阶段，“G”表示工程可行性研究阶段，“C”表示初步设计阶段，“S”表示施工图设计阶段。

3 第二个层次，篇章码以阿拉伯数字表示，区分设计文件不同篇章的划分，01表示总体设计，02表示路线，03表示路基路面，04表示桥梁，05表示隧道，06表示路线交叉，07表示交通工程及沿线设施（包括景观设施、旅游设施），08表示安全设计（安全工程），09表示环境保护，10表示综合排水（包含涵洞），11表示其他工程，12表示筑路材料，13表示施工方案。

4 第三个层次，表格类别码，以阿拉伯数字表示，区分不同表格类别，01表示主要经济技术指标表，02表示公路工程设置一览表，03表示设计工程数量表，04表示其他辅助表。

5 第四个层次，顺序码，以阿拉伯数字表示，数字位数固定为两位。

6 第五个层次，表格性质码，以“B”“C”表示，区别不同表格性质，“B”表示标准表，“C”表示参考表。

7 第六个层次，仅适用于设计工程量分表和设计工程量明细表，为分表和明细表识别码，分表以“F”加三位阿拉伯数字表示，明细表以“X”加三位阿拉伯数字表示。

8 设计工程量样表表格编码编制规则如表2.4.1示例，具体编码详见附录D设计工程量表格编码体系。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表2.4.1　设计工程量样表编码分级规则

层次	一	二	三	四	五	六
	阶段码	篇章码	表格类别码	顺序码	表格性质码	分表明细表识别码
编码方式	大写字母	阿拉伯数字	阿拉伯数字	阿拉伯数字	阿拉伯数字	大写字母+阿拉伯数字
位数	1	2	2	2	2	4
编码范围	G，C，S	01～99	01～99	01～99	B,C	F001～999,C001～999

示例 1：施工图设计阶段桥梁工程的工程数量总表。

编　　码	设计工程量样表名称
S - 04 - 03 - 01 - B	桥梁工程工程数量总表（施工图设计阶段）

S：阶段（施工图）
04：篇章(桥梁）
03：报表类别（工程数量表）
01：顺序码(第一张表）
B：报表性质（标准表）

示例 2：施工图设计阶段桥梁工程的工程数量分表。

编　　码	设计工程量示例表格名称
S - 04 - 03 - 01 - C - F001	桥梁工程工程数量总表（施工图设计阶段）

S：阶段（施工图）
04：篇章(桥梁）
03：报表类别（工程数量表）
01：顺序码(第一张表）
C：报表性质(参考表）
F001：分表明细表识别（分表）

图 2.4.1　设计工程量样表表格编码示意图

2.4.2　设计工程量编码是对设计工程量表格表头的工程量设置对应编码，此编码是作为信息化工具开发中用于对单一工程量的唯一身份识别，不需在设计工程量表格中呈现。

2.4.3　设计工程量编码应分别根据设计阶段、篇章类别、工程类别、设计分部分项类别、工程量类别进行组合编码，制定工程量编码设置规则如下：

1 编码结构采取分级制，建立六级编码，由大写英文字母和阿拉伯数字及短线“-”构成，其结构组成为“设计阶段码-设计篇章码-工程类别码-设计分部分项类别码-工程量类别码-工程量规格码”。

2 一级编码，以“ G ”“C”“S”表示，区分不同阶段，“G ”表示工程可行性研究阶段，“C”表示初步设计阶段，“S”表示施工图设计阶段。

3 二级编码，以阿拉伯数字表示，区分不同设计篇章的工程量，01表示总体设计，02表示路线，03表示路基路面，04表示桥梁，05表示隧道，06表示路线交叉，07表示交通工程及沿线设施（包括景观设施、旅游设施），08表示安全设计（安全工程），09表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制办法》（征求意见稿）

示环境保护，10表示综合排水（包含涵洞），11表示其他工程，12表示筑路材料，13表示施工方案。

4 三级编码，以阿拉伯数字表示，区分不同工程类别，具体划分如下表：

编　码	工程类别名称	编　码	工程类别名称
01	土石方工程	09	机电工程
02	特殊路基处理工程	10	交通安全工程
03	防护加固工程	11	环境保护工程
04	路基其他工程	12	附属房建工程
05	路面工程	13	路基路面排水工程
06	桥梁工程	14	征地拆迁工程
07	隧道工程	15	临时工程
08	涵洞工程	16	其他工程

5 四级编码，以十位阿拉伯数字表示，区分不同设计分部分项类别，设计分部分项类别根据不同工程类别工程量细分程度以两位为一级划分为五级，当设计分部分项不足五级的，空余的级别以00表示。

6 五级编码，以四位阿拉伯数字表示，以区分不同设计工程量类别，设计工程量类别根据其属性划分为两级。

7 六级编码，以两位阿拉伯数字表示，以区分不同设计工程量的参数或规格。

8 五级编码是对公路工程所用到的所有的材料（或机电设备）进行编码，即一种规格的工程材料只有唯一的编码与其对应，是通常所说的一码一材料，这些编码组成一个独立的材料编码库。工程所需的材料编码从编码库取得，然后与设计阶段、工程类别、设计分部分项类别、规格或参数组成一组代表材料所在工程部位的工程数量表编码。一组完整的编码反映了材料是用在实际工程的具体位置，同样也可以根据编码对材料在数量表进行定位。

9 设计工程量编码编制规则如表2.4.3，具体编码体系详见附录E设计工程量编码体系。

表2.4.3 设计工程量编码分级规则

层次	一	二	三	四	五	六
	设计阶段码	设计篇章码	工程类别码	设计分部分项类别码	设计工程量类别码	设计工程量参数码
编码方式	字母	阿拉伯数字	阿拉伯数字	阿拉伯数字	阿拉伯数字	阿拉伯数字

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

级数	1	1	1	5	2	1
位数	1	2	2	10	2	2
编码范围	G，C，S	01～99	01～99	00～99	01～99	01～99

示例：施工图设计阶段的桥梁工程上部结构混凝土梁板的小箱梁C50预制混凝土工程量。

编　码	设计工程量名称
S - 04 - 06 - 0102020000 - 0202 - 09	桥梁工程上部结构混凝土梁板小箱梁C50预制混凝土

设计工程量参数码(C50)
设计工程量类别码（配合比材料、预制混凝土）
设计分部分项类别码（上部结构、混凝土梁板、小箱梁）
工程类别码（桥梁）
设计篇章码（桥梁）
设计阶段码（施工图设计阶段）

图2.4.3　设计工程量编码示意图

2.4.4　设计工程量应与估算、概预算的费用项目工程量和工程量清单工程量建立连接关系，或一一对应，或一对多，或多对一，以确保设计工程量得到准确、完整地计价。在以施工图设计工程量为基础的招标阶段，宜形成预算费用项目-工程量清单子目-设计工程量的三类清单组合计价，其数据框架示意如下图2.4.4：

预算费用项目编码---预算费用项目
- 清单子目号---工程量清单1
  - 设计工程量编码---设计工程量1
  - 设计工程量编码---设计工程量2
  - ……
- 清单子目号---工程量清单2
  - 设计工程量编码---设计工程量3
  - 设计工程量编码---设计工程量4
  - ……
- ……

图2.4.4 设计工程量与造价费用项目和工程清单子目的组合示意图

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3 工程可行性研究阶段设计工程量的编制

3.1 一般规定

3.1.1 工程可行性研究阶段的工程量表主要有：主要技术经济指标表、公路工程设置一览表、工程数量总表、设计工程量分表。

3.1.2 连接线、辅道、支线等工程可参考主线数量表编制。其他工程中的改移（维护）道路、沟渠设计工程数量表适用于线外道路工程。

3.1.3 工程可行性研究阶段的设计工程量表格篇目按照《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》的规定进行划分，具体篇章划分和编码如下表。

表3.1.3 篇章划分编码表

序号	篇章划分	编码
1	第一篇 总体设计	G-01
2	第二篇 路线	G-02
3	第三篇 路基、路面	G-03
4	第四篇 桥梁	G-04
5	第五篇 隧道	G-05
6	第六篇 路线交叉	G-06
7	第七篇 交通工程与沿线设施	G-07
8	第八篇 安全工程	G-08
9	第九篇 环境保护	G-09
10	第十篇 综合排水	G-10
11	第十一篇 其他工程	G-11
12	第十二篇 筑路材料	G-12
13	第十三篇 施工方案	G-13

3.1.4 工程可行性研究阶段的样表示例详见附录A，包括：主要技术经济指标表、公路工程设置一览表、设计工程量总表、设计工程量分表。样表示例未涵盖的表格，设计人员应根据需要自行编制。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3.2 总体设计

3.2.1 总体设计篇的工程量表格包括主要技术经济指标表。其表格组成，表格类型和表格性质划分详见表3.2.1。

表3.2.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	主要技术经济指标表	经济指标表	标准表

3.2.2 主要技术经济指标表

1 主要技术经济指标应反映公路工程项目的建设规模、技术标准、主要设计工程量以及估算和平均每公里造价等经济指标。主要包含内容及排列顺序：（1）基本指标（2）路线（3）各篇章主要内容。应填列的指标细项详见附录 A。

2 本表中“连接线”的工程数量表应参考主体工程单独编排。

3.3 路线

3.3.1 路线篇的工程量表格包括：公路用地数量估算表，拆迁建筑物估算表，拆迁电力、电讯及其他设施数量估算表。表格类型和表格性质划分详见表3.3.1。

表3.3.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	公路用地数量估算表	总表	标准表
2	拆迁建筑物数量估算表	总表	标准表
3	拆迁电力、通信及其它管线设施数量估算表	总表	标准表

3.3.2 公路用地数量估算表

1 列出用地起迄桩号、长度、位置、路段特征、建设面积、所属县、乡、村，土地类别及数量。分类小计分别按路线特征分类及区域分类小计。

2 起迄桩号的划分与公路总体设置一览表中起迄桩号的桩号区间段划分保持统一对应。立交的征地除主线外，其余匝道及包裹带可以合并，特殊立交的匝道围绕的空心块征地可按地块编号单列。分类小计分别按主线、互通小计(不含主线)、服务与管养设施小计填写。

3.3.3 拆迁建筑物数量估算表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》《征求意见稿》

列出建筑物所在路线的桩号、长度、所属者、建筑物种类及数量等。起迄桩号的划分与总体设置一览表中起迄桩号的桩号区间段划分一般需保持统一对应。分类小计分别按路线特征分类及区域分类小计。

3.3.4 拆迁电力、通信及其它管线设施数量估算表

列出各项设施所在桩号、交叉角度、拆迁长度、路线布置位置、所属者、用途、拆迁种类和数量等。分类小计按主线、互通小计(不含主线)、服务与管养设施小计填写。

3.4 路基、路面

3.4.1 路基路面篇包括：全线土石方数量估算表，特殊路基处理数量估算表，路基防护工程数量估算表，沥青混凝土路面工程数量估算表，水泥混凝土路面工程数量估算表，普通路面工程数量估算表，新旧路基衔接工程数量表，原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量估算表等。表格类型和表格性质划分详见表3.4.1。

表3.4.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	全线土石方数量估算表	总表	标准表
2	特殊路基处理数量估算表	总表	标准表
2.1	软土地基处理工程数量估算表	分表	参考表
2.2	气泡混合轻质土路堤工程数量估算表	分表	参考表
2.3	纵向填挖交界路基处理工程数量估算表	分表	参考表
2.4	横向填挖交界及一般斜坡路基处理工程数量估算表	分表	参考表
2.5	结构物台背回填处理工程估算数量表	分表	参考表
2.6	高填土路堤处治工程数量估算表	分表	参考表
2.7	低填浅挖路基处理工程数量估算表	分表	参考表
2.8	路床处理工程数量表	分表	参考表
2.9	路基掺灰处理数量估算表	分表	参考表
3	路基防护工程数量估算表	总表	标准表
4	沥青混凝土路面工程数量估算表	总表	标准表
5	水泥混凝土路面工程数量估算表	总表	标准表
6	普通路面工程数量估算表	总表	标准表
7	新旧路基衔接工程数量表	总表	标准表
8	原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量估算表	总表	标准表

《公路工程技术标准》JTG B01-2014 (征求意见稿)

3.4.2 全线土石方数量估算表

列出起讫桩号，长度，挖方（总体积，挖土、石方体积，石方开挖方式分类），填方（总体积，填土、石体积），本桩利用方（土、石方及平均运距），远运利用方（土、

石方及平均运距），借方（土、石方、砂及平均运距），弃方（土、石方及平均运距），填砂路基体积，粉煤灰路基体积，石灰土路基体积，路基零星工程长度等。

3.4.3　特殊路基处理数量估算表

列出起讫桩号，位置，长度，稳土路基，不稳斜坡，岩溶，高填高陡路基，低填浅挖，填挖交界，桥涵台后路基等处理方式及主要工程数量。

3.4.4　软土地基处理工程数量估算表

列出起讫桩号，处理形式，长度，平均处理深度，软土性状，地基平均处理宽度，地基处理长度，处理面积，碎石垫层体积，砂垫层体积，土工格栅面积、土工布面积，强夯面积，塑料排水板长度，袋装砂井长度，碎石(砂、灰)桩体积，旋喷桩长度，CFG桩长度，粉(浆)喷桩长度，预应力管桩长度，堆、卸载土方体积等。

3.4.5　气泡混合轻质土路堤工程数量估算表

列出起迄桩号，位置，平均填筑高度，路基平均宽度，填筑底长，填筑顶长，填筑平均宽度，气泡混合轻质土工程数量（气泡混合轻质土体积、φ3.2镀锌铁丝网重量、面板及支架工程量等），防撞栏及基础有关工程量等。

3.4.6　纵向填挖交界路基处理工程数量估算表

列出起迄或中心桩号、路基顶宽、填挖段落长度、处理面积、开挖台阶（开挖面积、开挖体积、回填体积）、挖方区超挖回填（超挖体积、回填体积），排水碎石盲沟（cm×cm）（长度、碎石体积、透水管类型及长度、土工布类型及面积）等。

3.4.7　横向填挖交界及一般斜坡路基处理工程数量估算表

列出起迄或中心桩号、路基顶宽、填挖段落长度、处理面积、开挖台阶（开挖面积、开挖体积、回填体积）、挖方区超挖回填（超挖体积、回填体积），排水碎石盲沟（cm×cm）（长度、碎石体积、透水管类型及长度、土工布类型及面积）等。

3.4.8　结构物台背回填处理工程估算数量表

列出中心桩号、桥名、交角、桥台类型、处理高度、路基顶宽（桥台宽度）、处理高度、处理长度、处理面积、挡墙墙背回填透水性材料体积、桥台台背处理工程数量（锥坡填土体积、无纺土工布面积、防渗土工膜面积、回填石粉石屑体积等）。

3.4.9　高填土路堤处治工程数量估算表

列出起迄桩号、路基顶宽、长度、基底处理宽度、平均处理面积、路基边坡平台宽度、填土高度，填石边坡（石方体积、40cm碎石过渡层体积、石块码砌体积、土工格栅类型及面积），冲击式压路机碾压有关工程量。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3.4.10　低填浅挖路基处理工程数量估算表

列出起讫桩号、位置、工程名称、平均超挖深度、平均处理宽度、处理面积、基底夯实面积、超挖换填（挖基体积、回填未筛分碎石体积、回填石屑体积），渗沟有关工程量等。

3.4.11　路床处理工程数量表

列出起讫桩号、位置、长度、填挖方情况、处理方案、路床处理（处理宽度、处理厚度、挖土方、填筑碎石）等有关工程量等。

3.4.12　路基掺灰处理数量估算表

列出起讫桩号、长度、本桩利用方(压实方）、远运利用方(压实方）、借方(压实方）等的土方、灰土工程量及平均运距等。

3.4.13　路基防护工程数量估算表

列出起讫桩号、处理长度、坡面植物防护、坡面圬工防护、坡体加固防护、挡土墙、柔性防护网、防风固沙防护等的处理措施及工程数量。

3.4.14　路面工程数量估算表（沥青路面）

列出起讫桩号、长度、路面宽度，路面面层、封层、基层、底基层、垫层按材料类型和结构层厚度和列出面积。

3.4.15　路面工程数量估算表（水泥路面）

列出起讫桩号、长度、路面宽度，路面面层、封层、基层、底基层、垫层按材料类型和结构层厚度列出面积。

3.4.16　普通路面工程数量估算表

列出起讫桩号、长度、路面宽度，路面面层、基层、垫层按结构层厚度和材料列出面积。

3.4.17　新旧路基衔接工程数量表

列出起讫桩号、侧别、扣除桥长、处理长度、土工格栅、冲击碾压、开挖土质台阶面积、回填方等工程数量。

3.4.18　原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量估算表

列出起讫桩号、长度、位置、边坡体积、挡土墙体积、防撞墙体积、路缘石体积，挖除水泥砼路面、挖除沥青砼路面、挖除碎(砾)石路面等按结构层厚度和体积列出。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3.5 桥梁

3.5.1 桥梁篇包括：小桥（跨径小于16m）工程数量估算表，中桥工程数量估算表，大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表，大桥主桥（大跨径）工程数量估算表，特大桥及特大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表，特大桥主桥（大跨径）工程数量估算表，钢结构设计数量估算表（暂定，设计文件修订拟增加内容）等。表格类型和表格性质划分详见表3.5.1。

表3.5.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	小桥（跨径小于 16m）工程数量估算表	总表	标准表
2	小桥（跨径小于 16m）工程数量估算表（改扩建工程，含拼宽加固）	总表	参考表
3	中桥工程数量估算表	总表	标准表
4	中桥工程数量估算表（改扩建工程，含拼宽加固）	总表	参考表
5	大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表	总表	标准表
6	大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表（改扩建工程，含拼宽加固）	总表	参考表
7	大桥主桥（大跨径）工程数量估算表	总表	标准表
8	特大桥及特大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表	总表	标准表
9	特大桥主桥（大跨径）工程数量估算表	总表	标准表
10	废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表	总表	标准表
11	钢结构设计（暂定，设计文件修订拟增加内容）	总表	标准表

《公路工程建设项目设计工程设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3.5.2 小桥（跨径小于16m）工程数量估算表

列出中心桩号、起点、终点、河流(线路)名称或桥名、交角、孔数、孔径、桥面宽度、桥梁全长、桥面面积、桥面铺装按材料类型列出厚度和面积。

3.5.3 小桥（跨径小于16m）工程数量估算表（改扩建工程，含拼宽加固）

列出中心桩号、起点、终点、河流(线路)名称或桥名、交角、孔数、孔径、桥面宽度、桥梁全长、桥面面积、拼接带面积、老桥维修加固、开挖支护、桥面铺装按材料类型列出厚度和面积。

3.5.4 中桥工程数量估算表

列出河流(线路)名称或桥名、中心桩号、起点、终点、结构类型、交角、孔数、孔

径、桥面宽度、桥梁全长、分跨径和水深列出桥面面积、桥面铺装按材料类型列出厚度和面积。

3.5.5 中桥工程数量估算表（改扩建工程，含拼宽加固）

列出河流(线路)名称或桥名、中心桩号、起点、终点、结构类型、交角、孔数、孔径、桥面宽度、桥梁全长、分跨径和水深列出桥面面积，分结构列出拼接带面积、老桥维修加固，开挖支护，桥面铺装按材料类型列出厚度和面积。

3.5.6 大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表

列出桥名、中心桩号、交角、起点、终点、结构类型、孔数、孔径、桥面宽度、桥梁全长、按上构类型、跨径、水深、墩高列出桥面面积、桥面铺装按材料类型列出厚度和面积等。

3.5.7 大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表（改扩建工程，含拼宽加固）

列出桥名、中心桩号、交角、起点、终点、结构类型、孔数、孔径、桥面宽度、桥梁全长、按上构类型、跨径、水深、墩高列出桥面面积，分结构列出拼接带面积、老桥维修加固，开挖支护，桥面铺装按材料类型列出厚度和面积等。

3.5.8 大桥主桥（大跨径）工程数量估算表

列出桥名、交角、孔数、孔径、桥长、桥宽、桥面面积、基础工程按不同类型、水深等条件分别列工程量，桥台、桥墩、索塔按不同类型列出体积，预应力混凝土按不同结构类型和跨径列出面积，钢管拱面积，斜拉索列出平行钢丝及钢绞线吨数，悬索桥主缆主缆吨数，钢箱梁吨数，防撞护舷米数和个数，河堤防护按不同防护材料列出体积，桥面铺装按材料类型列出厚度和面积等。

3.5.9 特大桥及特大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表

列出桥名、交角、孔数、孔径、桥长、桥宽、桥面面积，预应力混凝土按不同结构类型和跨径列出面积，钢管拱面积，钢索吊桥面积，桥面铺装按材料类型列出厚度和面积等。

3.5.10特大桥主桥（大跨径）工程数量估算表

列出桥名、交角、孔数、孔径、桥长、桥宽、桥面面积、基础工程按不同类型、水深等条件分别列工程量，桥台、桥墩、索塔按不同类型列出体积，预应力混凝土按不同结构类型和跨径列出面积，钢管拱面积，斜拉索列出平行钢丝及钢绞线吨数，悬索桥主缆主缆吨数，钢箱梁吨数，防撞护舷米数和个数，河堤防护按不同防护材料列出体积，桥面铺装按材料类型列出厚度和面积等。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制办法》（征求意见稿）

3.5.11废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表

列出桥名、桩号、孔数、孔径、原桥宽，拆除老桥桥跨、范围、上部结构形式、桥长、桥面积，新建桥的桥跨、上部结构形式、桥面积等。

3.5.12钢结构设计（暂定，设计文件修订拟增加内容）

包括主体结构和临时工程工程两部分。主体结构包括钢管柱、钢混复合桩、沉井、墩(塔)柱、主梁（钢箱梁、钢桁架、组合梁等）、钢管拱等。临时结构包括水中钢管桩、水中平台、钢围堰、进行劲性骨架等。

3.6 隧道

3.6.1 隧道篇包括：隧道工程数量估算表、隧道维修加固工程数量表。本篇表格组成，表格类型和表格性质划分详见表3.6.1。

表3.6.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	隧道工程数量估算表	总表	标准表
2	隧道维修加固工程数量表	总表	标准表

3.6.2 隧道工程数量估算表

列出隧道形式、隧道名称、起讫桩号、公路等级、车道数、隧道全长、隧道明暗洞长度、主洞净空（宽×高）、明洞面积、管棚（隧长）长度、小导管长度、洞身围岩等级、斜井长度及面积、竖井长度、隧道路面按材料类型列出厚度和面积等。排版时洞身工程可以根据需要单独成表。

3.6.3 隧道维修加固工程数量表

列出隧道洞口处治、洞门处治、衬砌裂缝处治、衬砌渗漏水处治、衬砌脱空及结构欠厚、破损处治、仰拱、路面处治、检修道保养维修、排水系统保养维修、内装饰保养维修等加固措施和工程数量。

3.7 路线交叉

3.7.1 路线交叉篇包括：平面交叉设置一览表、通道工程数量估算表、人行天桥及渡槽工程数量估算表、分离式立交桥工程数量估算表、互通式立体交叉及服务设施一览表、互通立交匝道、服务设施匝道及被交道工程数量估算表、服务设施场区工程数量估算表等。表格类型和表格性质划分详见表3.7.1。

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表3.7.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	平面交叉设置一览表	设置一览表	标准表
2	通道工程数量估算表	总表	标准表
3	人行天桥及渡槽工程数量估算表	总表	标准表
4	分离式立交桥工程数量估算表	总表	标准表
5	互通式立体交叉及服务设施一览表	设置一览表	标准表
6	互通立交匝道、服务设施匝道及被交道工程数量估算表	总表	标准表
7	服务设施场区工程数量估算表	总表	标准表

3.7.2平面交叉设置一览表

列出沿线各平面交叉的中心桩号、位置、被交叉路名称及等级、交叉形式、平交口处数。

3.7.3 通道工程数量估算表

列出起讫或中心桩号、跨径、长度、座数、各类型通道相关工程量。

3.7.4人行天桥及渡槽工程数量估算表

列出起讫或中心桩号、名称、交角、孔数孔径、宽度，不同结构类型人行天桥的座数、长度、面积、桩基混凝土体积、下部结构体积、钢结构吨数，渡槽的座数、长度、面积、桥面铺装按材料类型列出厚度和面积等。

3.7.5分离式立交桥工程数量估算表

列出桥名、交角、孔数、孔径、桥长、桥宽、桥面面积，预应力混凝土按不同结构类型和跨径列出面积，钢管拱面积，钢索吊桥面积，桥面铺装按材料类型列出厚度和面积等。

3.7.6 互通式立体交叉及服务设施一览表

列出交叉桩号、立交/服务区名称、位置、桩号范围、间距、被交道路名称等级、交叉形式、相交关系、服务区场地规模

3.7.7 互通立交匝道、服务设施匝道及被交道工程数量估算表

列出立交名称、匝道工程总长度、匝道路基（地形类别、长度、宽度、运距>3km的借土方），匝道桥不同上构类型长度、宽度、面积，桥面铺装按材料类型列出厚度和面积，立体交叉被交道主线上跨等级、长度、处数，立体交叉被交道主线下穿等级、长度、处数。

3.7.8服务设施场区工程数量估算表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

列出名称、中心桩号、位置、面积、挖方（土、石方）体积、填方（土、石方）体积、路面工程按材料类型列出厚度和面积，防护工程（喷播植草面积、挡墙体积）、排水工程（砌石体积、混凝土体积）等。

3.8 交通工程及沿线设施

3.8.1 交通工程及沿线设施篇包括：交通工程及沿线设施工程数量估算表、高速公路附属区房建工程主要经济技术指标表、高速公路附属区房建工程设计经济技术指标表。表格类型和表格性质划分详见表3.8.1。

表3.8.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	交通工程及沿线设施工程数量估算表	总表	标准表
2	高速公路附属区房建工程主要经济技术指标表	经济指标表	标准表
3	高速公路附属区房建工程设计经济技术指标表	经济指标表	标准表

3.8.2 交通工程及沿线设施工程数量估算表

列出公路等级、车道数、收费系统、监控系统、通信系统、隧道机电、供电及照明系统等的工程数量。

3.8.3 高速公路附属区房建工程主要经济技术指标表

反映附属房建项目的站区划分、地理和桩号位置以及建筑规模、用地面积、建筑占地面积、绿化面积、硬化面积等总体指标。

3.8.4 高速公路附属区房建工程设计经济技术指标表

综合反映工程总体设计的各项经济技术指标，主要适用于站区总体设计文件。

3.9 安全工程

3.9.1 安全工程为安全工程数量估算表。表格类型和表格性质划分详见表3.9.1。

表3.9.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	安全工程数量估算表	总表	标准表

3.9.2 安全工程数量估算表

列出公路等级、车道数、路基（主线）长度、隧道双洞长度、桥梁长度、互通匝道长度，其他等级公路（平原微丘区长度、山岭重丘区长度）等。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3.10 环境保护与景观设计

3.10.1 环境保护篇为环境保护与景观设计工程数量估算表。表格类型和表格性质划分详见表3.10.1。

表3.10.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	环境保护与景观设计工程数量估算表	总表	标准表

3.10.2 环境保护与景观设计工程数量估算表

列出路基路侧公里数，路基中间带公里数，分离式中间带公里数、互通、隧道口、管养设施数量指标，水环境保护工程公里数，声环境保护工程公里数。可按各省补充规定中的指标列项计算。

3.11 综合排水

3.11.1 综合排水篇包括：路基路面排水工程数量估算表、涵洞工程数量估算表、废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表。表格类型和表格性质划分详见表3.11.1。

表3.11.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	路基路面排水工程数量估算表	总表	标准表
2	涵洞工程数量估算表	总表	标准表
3	废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表	总表	标准表

3.11.2 路基路面排水工程数量估算表

列出起讫或中心桩号、长度、各类型排水构造物（长度、砌石方体积、混凝土体积等）。

3.11.3 涵洞工程数量估算表

列出起讫或中心桩号、孔数、不同管径各类型涵洞道数及涵长，地基处理的工程数量。

3.11.4 废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表

列出起讫、位置、拆除类型、边沟、排水沟、截水沟、急流槽、旧涵洞、旧通道、切割面积等工程量。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3.12 其他工程

3.12.1 其他工程篇包括：渡口码头主要工程数量估算表，其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）数量估算表，燃气、石油等压力管道的保护工程数量表，与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表。表格类型和表格性质划分详见表3.12.1。

表3.12.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	渡口码头主要工程数量估算表	总表	标准表
2	其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）数量估算表	总表	标准表
3	燃气、石油等压力管道的保护工程数量表	总表	标准表
4	与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表	总表	标准表

3.12.2 渡口码头主要工程数量估算表

3.12.3 其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）数量估算表

3.12.4 燃气、石油等压力管道的保护工程数量表

3.12.5 与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表

3.13 筑路材料

3.13.1 筑路材料篇为沿线筑路材料料场表。表格类型和表格性质划分详见表3.13.1。

表3.13.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质	备注
1	沿线筑路材料料场表	设置一览表	标准表	

3.13.2 沿线筑路材料料场表

列出料场名称、材料名称、位置、上路桩号、上路距离、材料及料场说明、储量或产量信息、开采方式信息、调查的各类材料出场价格信息等。

3.14 施工方案

3.14.1 施工方案篇包括：临时工程数量估算表、公路临时用地数量估算表、保通便道工程数量估算表、施工污染物处置工程数量表、取弃土场等治理工程数量表、安全施工方案工程数量表。表格类型和表格性质划分详见表3.14.1。

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表3.14.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	临时工程数量估算表	总表	标准表
2	公路临时用地数量估算表	总表	标准表
3	保通便道工程数量估算表	总表	参考表
4	施工污染物处置工程数量表	总表	参考表
5	取弃土场等治理工程数量表	总表	参考表
6	安全施工方案工程数量表	总表	参考表

3.14.2 临时工程数量估算表

列出位置，各类型临时便道宽度、公里数，原有道路的维护与恢复（道路等级、路面类型、长度、厚度信息），保通便道修建、拆除与维护长度，保通临时安全设施长度，各类型临时表桥工程量，临时涵洞直径及长度，临时码头座数等。

3.14.3 公路临时用地数量估算表

列出起讫桩号，工程名称，单位，数量，隶属行政区划，用地类型亩数。

3.14.4 保通便道工程数量估算表

3.14.5 施工污染物处置工程数量表

3.14.6 取弃土场等治理工程数量表

3.14.7 安全施工方案工程数量表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

4 初步设计阶段的设计工程量的编制

4.1 一般规定

4.1.1 初步设计阶段的工程量表包括主要技术经济指标表、公路工程设置一览表、设计工程量总表、设计工程量分表、设计工程量明细表和其他辅助表。

4.1.2 交叉工程、连接线、辅道、支线等工程可参考主线数量表编制。其他工程中的改移（维护）道路、沟渠设计工程数量表适用于线外道路工程。

4.1.3 初步设计阶段的设计工程量篇目按照《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》的规定进行划分，具体篇章划分和编码如下表。

表4.1.3 篇章划分编码表

序号	篇章划分	编码（暂列）
一	第一篇 总体设计	C-01
二	第二篇 路线	C-02
三	第三篇 路基、路面	C-03
四	第四篇 桥梁	C-04
五	第五篇 隧道	C-05
六	第六篇 路线交叉	C-06
七	第七篇 交通工程与沿线设施	C-07
八	第八篇 安全工程	C-08
九	第九篇 环境保护	C-09
十	第十篇 综合排水	C-10
十一	第十一篇 其他工程	C-11
十二	第十二篇 筑路材料	C-12
十三	第十三篇 施工方案	C-13

以上表格样表示例详见附录B，包括：主要技术经济指标表、公路工程设置一览表、设计工程量总表、设计工程量分表。样表示例未涵盖的表格，由设计人员应另行根据需要自行编制。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

4.2 总体设计

4.2.1 总体设计篇包括：主要技术经济指标表、公路总体设置一览表、桥梁设置一览表、隧道设置一览表、涵洞(通道)设置一览表。表格类型和表格性质划分详见表4.2.1。

表4.2.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	主要技术经济指标表	经济指标表	标准表
2	公路总体设置一览表	设置一览表	标准表
3	桥梁设置一览表	设置一览表	标准表
4	隧道设置一览表	设置一览表	标准表
5	涵洞（通道）设置一览表	设置一览表	标准表

4.2.2 主要技术经济指标表

1 主要技术经济指标反映公路工程项目的建设规模、技术标准、主要设计工程量以及预算和平均每公里造价等经济指标。主要包含内容及排列顺序：（1）基本指标（2）路线（3）各篇章主要内容。应填列的指标细项详见附录B。

2 本表中“连接线”的工程数量表应参考主体工程单独编排。

4.2.3 公路总体设置一览表

1 公路总体设置一览表是路线布置图及路线纵断面图的数字化信息体现，反映项目从起点至终点走向的各类型路幅、结构设置等情况。应列出起讫桩号或中心桩号、长度、位置、路段特征、宽度、建设面积、征地面积、结构物及路基段基本信息。路基段基本信息为参考填写信息。

2 原则上要求起讫桩号的桩号区间分界点以路基设计宽度变化点（主要为整幅路基与分离式路基分界点、左右幅长度不同的变化点、不同路基设计宽度的变化点等）、桥隧结构物起终点、互通立交工程起终点确定。桩号区间中的涵洞、通道、跨线桥等结构物在主线桩号位置应单个独立列明。

3 分类小计按各类结构物及各类型路基小计。

4.2.4 桥梁设置一览表

1 应列出项目桥梁的起讫桩号、中心桩号、桥梁名称、跨越道路及山谷、河流名称、下部结构高度、桥面净宽、孔数及孔经、交角、桥梁全长、桥梁面积、上下部结构类型、航道等级、通航水位、采用标准图编号等。

2 范围包括主线桥、匝道桥、跨线桥等除连接线范围以外的所有桥梁。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

4.2.5 隧道设置一览表

应列出隧道名称、起讫桩号、长度、净高、净空、平曲线（半径及平曲线长度）、洞内最大纵坡、洞门形式（进口、出口）、通风方式、围岩类别等。采用分离式隧道的，高速公路、一级公路按左线、右线分列。

4.2.6 涵洞（通道）设置一览表

应列出涵洞（通道）设计桩号、结构类型、交角、孔数及孔径、洞口型式等。

4.3 路线

4.3.1 路线篇包括：公路用地表，赔偿树木、青苗数量表，拆迁建筑物表，砍树挖根数量表，拆迁电力、通信及其它管线设施表等。表格类型和表格性质划分详见表4.3.1。

表4.3.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	公路用地表	总表	标准表
2	赔偿树木、青苗数量表	总表	标准表
3	拆迁建筑物表	总表	标准表
4	砍树挖根数量表	总表	标准表
5	拆迁电力、电讯及其他设施表	总表	标准表

4.3.2 公路用地表

1 列出用地起讫桩号、长度、位置、路段特征、建设面积、所属县、乡、村，土地类别及数量。分类小计分别按路线特征分类及区域分类小计。

2 起讫桩号的划分与公路总体设置一览表中起讫桩号的桩号区间段划分保持同一对应。立交的征地除主线外，其余匝道及包裹带可以合并，特殊立交的匝道围绕的空心块征地可按地块编号单列。分类小计分别按主线、互通小计(不含主线)、服务与管养设施小计填写。

4.3.3 赔偿树木、青苗数量表

列出桩号、长度、路段特征、所有者、树木、各类地的青苗类别及数量等。起讫桩号的划分与总体设置一览表中起讫桩号的桩号区间段划分保持同一对应。分类小计分别按路线特征分类及区域分类小计。

4.3.4 拆迁建筑物表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

列出建筑物所在路线的桩号、长度、所属者、建筑物种类及数量等。起迄桩号的划分与总体设置一览表中起迄桩号的桩号区间段划分一般需保持同一对应。分类小计分别按路线特征分类及区域分类小计。

4.3.5 砍树挖根数量表

列出桩号、长度、宽度、面积，所属区、乡镇，以及除草、砍灌木林、砍树挖根、挖竹根的数量。分类小计按路线特征分类。

4.3.6 拆迁电力、电讯及其他设施表

列出各项设施所在桩号、交叉角度、拆迁长度、路线布置位置、所属者、用途、拆迁种类和数量等。分类小计按主线、互通小计(不含主线)、服务与管养设施小计填写。

4.4 路基、路面

4.4.1 路基路面篇包括：清表及填前夯（压）实数量表，清表土临时堆放设计图及工程数量表，高填深挖路基工程数量表，低填浅挖路基处理工程数量表，台背路基处理工程数量表，陡坡路堤或填挖交界处理工程数量表，特殊路基设计工程数量表，土石方数量汇总表，路基防护工程数量表，路面工程数量表，动态施工观测断面仪表布置工程数量表等。表格类型和表格性质划分详见表4.4.1。

表4.4.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	清表及耕地填前夯(压)实数量表	总表	标准表
2	清表土临时堆放设计图及工程数量表	总表	标准表
3	高填深挖路基工程数量表	总表	标准表
4	低填浅挖路基处理工程数量表	总表	标准表
5	台背路基处理工程数量表	总表	标准表
6	陡坡路堤或填挖交界处理工程数量表	总表	标准表
7	特殊路基设计工程数量表（软土）	总表	标准表
8	特殊路基设计工程数量表（膨胀土）	总表	标准表
9	特殊路基设计工程数量表（湿陷性黄土）	总表	标准表
10	特殊路基设计工程数量表（盐渍土）	总表	标准表
11	特殊路基设计工程数量表（多年冻土）	总表	标准表
12	特殊路基设计工程数量表（岩溶）	总表	标准表
13	特殊路基设计工程数量表（滑坡）	总表	标准表
14	特殊路基设计工程数量表（崩塌）	总表	标准表
15	特殊路基设计工程数量表（泥石流）	总表	标准表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

序号	图表名称	表格类型	表格性质
16	特殊路基设计工程数量表（采空区）	总表	标准表
17	路床处理工程数量表	总表	标准表
18	路基掺灰处理数量表	总表	参考表
19	气泡混合轻质土路堤设置一览表及工程数量表	总表	参考表
20	新旧路基衔接工程数量表	总表	标准表
21	土石方数量汇总表	总表	标准表
22	取土场（坑）、弃土场（堆）一览表	设置一览表	标准表
23	路基防护设计一览表(填方)	设置一览表	标准表
24	路基防护工程数量表(填方)	总表	标准表
25	路基防护设计一览表(挖方)	设置一览表	标准表
26	路基防护工程数量表(挖方)	总表	标准表
27	路堑高边坡工程数量表(K+～K+路堑左（右）侧）	总表	标准表
28	路基挡土墙设置一览表	设置一览表	标准表
29	路基挡土墙工程数量表	总表	标准表
30	路面工程数量表（沥青路面）	总表	标准表
31	路面工程数量表(水泥路面)	总表	标准表
32	水泥砼路面涵洞、通道处加筋补强工程数量表	总表	标准表
33	原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量表	总表	标准表
34	既有材料临时堆放场工程数量表	总表	标准表

4.4.2 清表及填前夯（压）实数量表

列出起迄桩号、填方段清表长度、宽度、厚度、数量及运距等；填前夯（压）实段长度、宽度、夯实面积等。挖方段清表在挖方数量表中反映。起迄桩号的划分要能内插每公里土石方数量表中的起迄桩号范围。

（注释：利用土指的是清出的表土用作绿化用土的数量；回填土或砂指的是清表后需要回填的数量，具体材料根据各路段情况确定；平均运距是指清除表土的运距；回填指的是压实方，该回填量也应在《路基每公里土石方数量汇总表》中列入参与调配计算。）

4.4.3 清表土临时堆放设计图及工程数量表

4.4.4 高填深挖路基工程数量表

列出起迄桩号、长度、宽度、填方量、左中右路基填土高度，地基处理、路基处治的措施及工程数量。

4.4.5 低填浅挖路基处理工程数量表

列出起迄桩号、长度、填土高度、宽度、挖除深度、开挖、回填土方数量及特殊处理的工程数量等。

《公路工程技术标建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

4.4.6　台背处理工程数量表

列出桩号、桥名、交角、桥台台号及类型、平均填土高度、路基顶宽（桥台宽度）、处理高度、处理长度、处理面积、填筑类型、台后填料及工程数量。

4.4.7　陡坡路堤或填挖交界处理工程数量表

列出起迄桩号、路基顶宽、陡坡高度范围、地面坡度范围、长度、处理设计参数、主要工程数量等。

4.4.8　特殊路基设计工程数量表（软土）

列出起迄桩号、处理长度、处理方案、路段类型、平均处理宽度、面积及相关工程数量。分类小计按各方案进行小计。

4.4.9　纵横向填挖交界与一般陡坡路基处理工程数量表

列出起迄或中心桩号、路基顶宽、地面坡度、陡坡高度、填挖段落长度、设计参数、上下路床宽度及工程数量等。

4.4.10　特殊路基设计工程数量表（膨胀土）

列出起迄或中心桩号、工程处治措施、位置、长度、垫层厚度、平均垫层宽度、工程项目及数量等。

4.4.11　特殊路基设计工程数量表（湿陷性黄土）

列出起迄或中心桩号、特殊路基类型、长度、地质情况、处治措施、处治平均宽度、处治平均厚度、工程项目及数量等。

4.4.12　特殊路基设计工程数量表（盐渍土）

列出起迄或中心桩号、特殊路基类型、长度、地质情况、处治措施、处治平均宽度、处治平均厚度、工程项目及数量等。

4.4.13　特殊路基设计工程数量表（多年冻土）

列出起迄或中心桩号、特殊路基类型、长度、地质情况、处治措施、处治平均宽度、处治平均厚度、工程项目及数量等。

4.4.14　特殊路基设计工程数量表（岩溶）

列出桩号范围、长度路段类型、填土高度或开挖深度、引用物探线、引用钻孔、岩溶特性及范围、处治措施及工程数量等。

4.4.15　特殊路基设计工程数量表（滑坡）

列出起迄桩号、桩板墙的桩身挖孔、锁口、护壁、桩身、预埋、挡土板等。

4.4.16　特殊路基设计工程数量表（崩塌）

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

列出起讫桩号、长度、处治措施、工程项目及数量等。

4.4.17　特殊路基设计工程数量表（泥石流）

列出起讫桩号、长度、处治措施、工程项目及数量等。

4.4.18　特殊路基设计工程数量表（采空区）

列出小窑名称，井口位置（里程桩号、与轴线关系），巷道设计参数，路面设计标高，巷道顶部标高，巷道口地面标高，推测巷道顶板最小厚度，临界深度，干砌片石设计设计参数，碎石盲沟设计设计参数及工程量等。

4.4.19　路床处理工程数量表

列出起讫桩号、位置、长度、填挖方情况、处理方案、工程项目及数量等。

4.4.20　路基掺灰处理数量表

列出起讫桩号、长度、处治措施、工程项目及数量等。

4.4.21　气泡混合轻质土路堤设置一览表及工程数量表

列出起讫桩号、位置、长度、填筑平均高度、填筑平均底宽度、填筑平均顶宽度、台阶高度、台阶宽度、横断面平均面积、气泡混合轻质土的工程及材料数量等（气泡轻质土数量、面板板面及支架数量、面板基础及垫层数量、碎石盲沟数量、其他材料及数量等）。

4.4.22　新旧路基衔接工程数量表

列出起讫桩号、侧别、扣除桥长、处理长度、工程项目及数量等。

4.4.23　土石方数量汇总表

列出起讫桩号、长度、位置、路段特征、桥梁长度和数量、路基宽度、挖方（总体积、土、石类）、结构物挖方（包括桥台、涵洞等断面方以外的挖方）、填方（总体积、填土、石，分压实方和自然方）、清淤、清表及耕地夯实回填方、本桩利用方、远运利用方（土、石方及运距）、借方（土、石方、砂及运距）、弃方（土、石方及运距）等。挖方段清表在挖方土类中计。备注中应标注土石方调入调出数量。

填方=断面方-台背回填-砂垫层重复-结构物（明涵以上的扣除）-其他材料如气泡轻质土填方。

原则要求起讫桩号的区间分界点以路基设计宽度变化点（主要为整幅路基与分离路基分界点、左右幅长度不同变化点、不同路基设计宽度变化点）、特大桥及中长隧道起终点、互通交叉起终点及整公里桩号确定。 分类小计按路段特征大类进行小计。

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

4.4.24　取土场（坑）、弃土场（堆）一览表

列出桩号、地名、取(弃)土位置、可取（弃）土数量、平均填挖高度、临时占地、新修便道、临时工程（永久性）及供应、弃方路段起讫桩号。分类小计按取弃土场分类统计。

4.4.25　路基防护设计一览表(填方)

列出起讫桩号、位置（与路基中心关系）、填土高度、挖方高度、分段长度、边坡级数（级数、位置）、加固防护类型、加固长度、边坡斜面（边坡最大坡高、坡率、急流槽、检查踏步数量、是否设护脚）、平台（宽度、长度、排水沟宽度）、护坡道（宽度）、坡脚填平带及分离式路基中间带（宽度）、堑顶（宽度、长度、截水沟长度）、坡体排水（斜孔排水布设长度、斜孔排水间距、单排斜孔排水长度、支撑渗沟或边坡渗沟）。分类小计按一般边坡分类（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小计）、高边坡（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小计）分别统计。

防护边坡级数位置列之后的各行数量均为该级的数量。设计图纸可以按主线、互通范围的填方和挖方分开使用本表。对于挖方，需要区分一般边坡和高边坡。

4.4.26　路基防护工程数量表(填方)

列出起讫桩号、位置、最大高度、坡面全面积、边坡级数（级数、位置）、边坡斜面（每级边坡最大坡高、坡率、分段坡长、坡面斜面积、加固长度、坡长折算系数）、边坡斜面的各防护加固类型面积及工程数量、护脚（面积、挖基、数量）、护坡道（防护方案的数量）、检查踏步（面积、挖基、数量）、坡面排水（急流槽数量）、碎落台（防护数量）、平台（长度、宽度、排水沟宽度、防护方案的数量、排水工程数量）、堑顶（长度、防护数量、排水数量）、坡体（排水工程数量）。

分类小计按一般边坡分类（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小计）、高边坡（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小计）分别统计。设计图纸可以按主线、互通范围的填方和挖方分开使用本表。

坡面全面积为边坡与地面线交界内的面积=坡面斜面积+平台面积（不含地面线以外的堑顶处理面积）+护坡道面积+坡脚填平带及分离式路基中间带面积。

坡面斜面积=坡面的斜边面积。

坡长折算系数=当级坡面平均长度÷第一级的分段长度=实际坡面斜面积÷第一级的分段长度计算的坡面斜面积。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

平台位置的检查踏步不单独列，工程数量表中分摊至斜面位置的检查踏步中。

设计图纸可以按主线、互通范围的填方和挖方分开使用本表。对于挖方，需要区分一般边坡和高边坡。

4.4.27　路基防护设计一览表(挖方)

列出起讫桩号、位置（与路基中心关系）、填土高度、挖方高度、分段长度、边坡级数（级数、位置）、加固防护类型、加固长度、边坡斜面（边坡最大坡高、坡率、急流槽、检查踏步数量、是否设护脚）、平台（宽度、长度、排水沟宽度）、护坡道（宽度）、坡脚填平带及分离式路基中间带（宽度）、堑顶（宽度、长度、截水沟长度）、坡体排水（斜孔排水布设长度、斜孔排水间距、单排斜孔排水长度、支撑渗沟或边坡渗沟）。分类小计按一般边坡分类（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小计）、高边坡（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小计）分别统计。防护边坡级数位置列之后的各行数量均为该级的数量。设计图纸可以按主线、互通范围的填方和挖方分开使用本表。对于挖方，需要区分一般边坡和高边坡。

4.4.28　路基防护工程数量表(挖方)

列出起讫桩号、位置、最大高度、坡面全面积、边坡级数（级数、位置）、边坡斜面（每级边坡最大坡高、坡率、分段坡长、坡面斜面积、加固长度、坡长折算系数）、边坡斜面的各防护加固类型面积及工程数量、护脚（面积、挖基、数量）、护坡道（防护方案的数量）、检查踏步（面积、挖基、数量）、坡面排水（急流槽数量）、碎落台（防护数量）、平台（长度、宽度、排水沟宽度、防护方案的数量、排水工程数量）、堑顶（长度、防护数量、排水数量）、坡体（排水工程数量）。

分类小计按一般边坡分类（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小计）、高边坡（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小计）分别统计。设计图纸可以按主线、互通范围的填方和挖方分开使用本表。

坡面全面积为边坡与地面线交界内的面积=坡面斜面积+平台面积（不含地面线以外的堑顶处理面积）+护坡道面积+坡脚填平带及分离式路基中间带面积。

坡面斜面积=坡面的斜边面积。

坡长折算系数=当级坡面平均长度÷第一级的分段长度=实际坡面斜面积÷第一级的分段长度计算的坡面斜面积。

平台位置的检查踏步不单独列，工程数量表中分摊至斜面位置的检查踏步中。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

设计图纸可以按主线、互通范围的填方和挖方分开使用本表。对于挖方，需要区分一般边坡和高边坡。

4.4.29　路堑高边坡工程数量表(K+～K+路堑左（右）侧)

按一坡一表原则。左侧纵列表头列出基本信息（分段长度、坡面全面积、坡率、最大坡高或宽度、坡长折算系数）、各防护类型、加固类型面积及工程数量、排水工程数量；横向列出工程项目、单位、碎落台、第一级、平台、第二级、平台….、堑顶、坡体、合计。

4.4.30　路基挡土墙设置一览表

列出起讫桩号、长度、位置、墙顶填土高、最大墙高、最小墙高、平均墙高、截面面积、挡土墙型式、基础型式、前后墙与何种结构物连接、护栏型式。

4.4.31　路基挡土墙工程数量表

列出起讫桩号、挡土墙型式、长度、各种类型挡墙（挡墙尺寸参数、墙高、挡土墙截面积、工程及材料数量等）、排水工程、防撞栏、桩基托梁。分类小计以各类型挡墙小计。标准表按各类型挡墙合一表格和分类单表，设计人员可根据需要的类型采用。

4.4.32　主线路面工程数量表（沥青混凝土路面）

4.4.33　主线路面工程数量表（水泥混凝土路面）

主线沥青混凝土路面、主线水泥混凝土路面各单独成表。列出起讫桩号、长度、路基类型（干燥、潮湿）、位置、路段特征、桥梁及隧道（名称、桥隧长）、铺筑宽度、各结构层次名称及厚度(分行车道、硬路肩结构型式与行车道不一样放单列)、中央分隔带、土路肩。起讫桩号的划分小于总体布置表的起讫桩号。主线路面分类小计需要将主线、互通主线范围的路面分别分类统计。

4.4.34　水泥砼路面涵洞、通道处加筋补强工程数量表

列出中心桩号、设置桩号，涵洞通道形式，孔数及孔径，填土高度，板长宽参数，不同规格的钢筋工程量。

4.4.35　原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量表

列出起迄桩号、长度、位置、边坡体积、挡土墙体积、防撞墙体积、路缘石体积，挖除水泥砼路面、挖除沥青砼路面、挖除碎(砾)石路面等按结构层厚度和体积列出,利用\维修\拆除工程量分类列出。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制规范》（征求意见稿）

4.4.36 既有材料临时堆放场工程数量表

4.5 桥梁

4.5.1 桥梁篇包括：桥梁工程数量总表，桥梁桩基础钻孔地质表，连续刚构主要工程材料数量汇总表，斜拉桥主要工程材料数量汇总表，悬索桥主要工程材料数量汇总表，拱桥主要工程材料数量汇总表，其他工程材料数量表（防护调治结构物、通航河流桥墩防撞设计等），施工监控及运营期结构安全监测，钢结构设计（暂定，设计文件修订拟增加内容），废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表等。表格类型和表格性质划分详见表4.5.1。

表4.5.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	桥梁工程数量总表	总表	标准表
2	桥梁桩基础钻孔地质表	分表	参考表
3	连续刚构主要工程材料数量汇总表	总表	标准表
4	斜拉桥主要工程材料数量汇总表	总表	标准表
5	悬索桥主要工程材料数量汇总表	总表	标准表
6	拱桥主要工程材料数量汇总表	总表	标准表
7	其他工程材料数量表（防护调治结构物、通航河流桥墩防撞设计等）	总表	标准表
8	钢结构设计（暂定，设计文件修订拟增加内容）	总表	标准表
9	废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表	总表	标准表

4.5.2 桥梁工程数量总表

分上部构造[桥面梁板（具体见上部结构主体库）、桥面系（桥面铺装、伸缩缝、防撞栏、排水系统、中央盖板、人行道系）]、桥身下部构造（支座及垫石、桥墩挡块、桥墩盖梁、墩身、柱系梁）、桥身基础（系梁、承台、桩基基础、扩大基础）、桥台及桥台基础（台身、系梁、承台、桩基基础、搭板及枕梁、锥坡）、其他工程（人行梯、看桥房、装饰、调治构造物等）的工程及材料数量。特大桥的主桥、引桥应单独编制工程数量表。

4.5.3 桥梁桩基础钻孔地质表

列出位置、桩径、桩基类型、桩长、根数、合计桩长、各地层范围桩长。分类小计按各地层及各类型所处部位小计。

4.5.4 连续刚构主要工程材料数量汇总表

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分上部结构[桥面梁板（具体见上部结构主体库）、桥面系（桥面铺装、伸缩缝、防撞栏、排水系统、中央盖板、人行道系）]、下部结构（支座及垫石、桥墩挡块、桥墩盖梁、墩身、柱系梁、梁、承台、桩基基础、扩大基础、台身、基础系梁、承台、桩基基础、搭板及枕梁、锥坡）、附属结构（搭板及枕梁、锥坡、人行梯、看桥房等）的工程及材料数量。

4.5.5　斜拉桥主要工程材料数量汇总表

分主梁（桥面梁板具体见上部结构主体库）、桥面系（桥面铺装、伸缩缝、检修道、排水系统、防护罩、防撞护栏、人行道系、非机动车道系）、斜拉索系、索塔（塔柱高度、横梁、承台、塔座、索塔锚固系统、桩基础）、过渡墩（墩身、承台、桩基础）、辅助墩（墩身、承台、桩基础）、其他附属工程及材料数量。

4.5.6　悬索桥主要工程材料数量汇总表

分上部构造（桥面梁板具体见上部结构主体库）、桥面系（桥面铺装、伸缩缝、检修道、排水系统、防护罩、防撞护栏、人行道系、非机动车道系）、斜拉索系、索塔（塔柱高度、横梁、承台、塔座、索塔锚固系统、桩基础）、过渡墩（墩身、承台、桩基础）、辅助墩（墩身、承台、桩基础）、其他附属工程及材料数量。

4.5.7　拱桥主要工程材料数量汇总表

分下部结构（拱座及基础、交界墩）、上部结构（拱肋、拱上结构（上承式）、拱上结构（中、下承式）、人行道）、附属结构工程数量表。

4.5.8　其他工程材料数量表（防护调治结构物、通航河流桥墩防撞设计等）

包括桥墩防撞设施类型（橡胶护弦、防撞钢浮箱、防撞复合材料浮箱、防撞桩、防撞岛等）及具体数量；防护调治结构物（包括改河堤、丁坝、防汛通道、堤坝防护修复、基础抛石防护等）及数量；其他工程材料数量。

4.5.9　钢结构设计（暂定，设计文件修订拟增加内容）

包括主体结构和临时工程工程两部分。主体结构包括钢管柱、钢混复合桩、沉井、墩(塔)柱、主梁（钢箱梁、钢桁架、组合梁等）、钢管拱等。临时结构包括水中钢管桩、水中平台、钢围堰、进行劲性骨架等。

4.5.10　废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表

列出桥名、桩号、孔数、孔径、原桥宽，拆除老桥桥跨、范围、上部结构形式、桥长、桥面积、混凝土数量（分护栏、桥面系、上部结构梁板、悬臂、下部结构、基础等）、切割面积、吊装重量，拆除桥面铺装数量、拆除伸缩缝数量、锥坡支护等。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制办法》（征求意见稿）

4.6 隧道

4.6.1 隧道篇包括：连拱隧道土建工程数量表，分离式（含小净距）隧道土建工程数量表，下沉式隧道土建工程数量表，盾构隧道土建工程数量表，隧道辅助通道工程数量表，隧道维修加固工程数量表表。表格类型和表格性质划分详见表4.6.1。

表4.6.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	编号（暂定）	规范要求
1	连拱隧道土建工程数量表	总表	标准表
2	分离式（含小净距）隧道土建工程数量表	总表	标准表
3	下沉式隧道土建工程数量表	总表	参考表
4	沉管隧道土建工程数量表	总表	参考表
5	盾构隧道土建工程数量表	总表	参考表
6	隧道辅助通道工程数量表	总表	标准表
7	隧道维修加固工程数量表	总表	标准表

4.6.2 连拱隧道土建工程数量表

列出洞身工程（各类衬砌围岩类型的开挖、超前支护、初期支护、二次衬砌）、洞口工程（洞门、明洞、截水沟等）、防排水工程（洞身防水、洞身排水、路面排水）、横洞、预留洞室、路面、通风、照明、消防、供配电等的工程、材料数量。高速公路、一级公路分离式隧道按左线、右线分列。排版时洞身工程可以根据需要单独成表。

4.6.3 分离式（含小净距）隧道土建工程数量表

列出洞身工程（各类衬砌围岩类型的开挖、超前支护、初期支护、二次衬砌）、洞口工程（洞门、明洞、截水沟等）、防排水工程（洞身防水、洞身排水、路面排水）、横洞、预留洞室、路面、通风、照明、消防、供配电等的工程、材料数量。高速公路、一级公路分离式隧道按左线、右线分列。排版时洞身工程可以根据需要单独成表。

4.6.4 下沉式隧道土建工程数量表

列出主体工程（主体衬砌结构、绿化带防撞墙、路面工程、搭板、雨水泵房、洞内装饰、雨水泵房门加强配筋、中央绿化带排水管进水井、预留预埋洞室、防水工程、管水沟、抗浮桩等）、围护工程（开挖、回填、土钉墙、水泥土墙、钢板桩、SMW工法桩、钻孔桩支护、地下连续墙、冠梁、角板、混凝土支撑与混凝土系梁、内支撑、止水桩、地基处理、防排水、基坑监测等）等的工程、材料数量。

《公路工程技术标准建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

4.6.5　沉管隧道土建工程数量表

4.6.6　盾构隧道土建工程数量表

4.6.7　隧道辅助通道工程数量表

分人行横洞、车行横洞列出洞身开挖、初期支护、模筑衬砌、防排水、通道钢结构等的工程、材料数量。

4.6.8　隧道维修加固工程数量表

列出洞口处治、洞门处治、衬砌裂缝处治、衬砌渗漏水处治、衬砌脱空及结构欠厚、破损处治、仰拱、路面处治、检修道保养维修、排水系统保养维修、内装饰保养维修等的工程材料数量。

4.7 路线交叉

4.7.1　路线交叉篇包括：互通式立体交叉及服务设施一览表，分离式立体交叉工程数量表，通道、天桥工程数量表，平面交叉设置及工程数量一览表，管线交叉设置及工程数量一览表，场坪土方计算数量表。表格类型和表格性质划分详见表4.7.1。

表4.7.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	编号（暂定）	规范要求
1	互通式立体交叉及服务设施一览表	设置一览表	标准表
2	分离式立体交叉工程数量表	总表	标准表
3	通道、天桥工程数量表	总表	标准表
4	平面交叉设置及工程数量一览表	设置一览表	标准表
5	管线交叉设置及工程数量一览表	设置一览表	标准表
6	场坪土方计算数量表	总表	标准表

4.7.2　互通式立体交叉及服务设施一览表

列出起讫或中心桩号、名称、立交型式或等级、交叉方式、被交叉道路名称，技术指标（最小半径、最大纵坡、宽度）、全长、占地面积、面积（路基段、桥梁段、小计）、路面结构类型、桥梁（米/座），以及涵洞及通道等其他附属工程。

互通中心桩号行填写互通合计信息。主线、各匝道、被交叉路、连接线、收费站房分开单列。

4.7.3　分离式立体交叉工程数量表

分上部构造[桥面梁板（具体见上部结构主体库）、桥面系（桥面铺装、伸缩缝、防撞栏、排水系统、中央盖板、人行道系）]、桥身下部构造（支座及垫石、桥墩挡块、

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥墩盖梁、墩身、柱系梁）、桥身基础（系梁、承台、桩基基础、扩大基础）、桥台及桥台基础（台身、系梁、承台、桩基基础、搭板及枕梁、锥坡）、其他工程（人行梯、看桥房、装饰、调治构造物等）的工程及材料数量。表头样式参照桥梁篇样表。

4.7.4 通道、天桥工程数量表

除交通工程及沿线设施外列出天桥的所有工程、材料数量。格式参照第四篇 桥梁、涵洞同类表格。

通道桥大于或等于 8 米以上的统一归类至桥梁工程中。

采用箱型、拱型盖板型等通道则归类至通道中。

只要具有行人或行车功能的统一归类至通道。

4.7.5 平面交叉设置及工程数量一览表

列出沿线各平面交叉的中心桩号、起讫点桩号、被交叉路名称及等级、交叉形式、交角、引道纵坡、改建长度及工程数量（包括该范围内的主线工程）。

4.7.6 管线交叉设置及工程数量一览表

管线交叉设置及工程数量一览表结合管线征拆数量表使用，按照管线属性分别列出与路线交叉的管线的交叉桩号、工程名称、规格、材料、数量等。

4.7.7 场坪土方计算数量表

列出服务区（或停车区）场区挖方（总体积、土、石类）、结构物挖方（包括桥台、涵洞等断面方以外的挖方）、填方（总体积、填土、石，分压实方和自然方）、清淤、清表及耕地夯实回填方、本桩利用方、远运利用方（土、石方及运距）、借方（土、石方、砂及运距）、弃方（土、石方及运距）等。挖方段清表在挖方土类中计。备注中应标注土石方调入调出数量。

路线交叉涉及路基\路面\桥梁\隧道等内容,其对应工程数量表参照路基路面篇样表。

4.8 交通工程及沿线设施

4.8.1 交通工程及沿线设施篇包括：收费系统主要设备及材料数量表，收费ECT门架系统主要设备及材料数量表，监控系统主要设备及材料数量表，通信系统主要设备及材料数量表，通信管道工程数量表，隧道机电工程主要设备及材料数量表，管理养护机具配置表，建筑工程设计一览表，高速公路附属区房建工程设计经济技术指标表，旅游设施工程数量表。表格类型和表格性质划分详见表4.8.1。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表4.8.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	编号（暂定）	规范要求
1	收费系统主要设备及材料数量表	总表	标准表
2	收费 ECT 门架系统主要设备及材料数量表	总表	标准表
3	监控系统主要设备及材料数量表	总表	标准表
4	通信系统主要设备及材料数量表	总表	标准表
5	通信管道工程数量表	总表	标准表
6	隧道机电工程主要设备及材料数量表	总表	标准表
7	场区供配电照明主要设备及材料数量表	总表	标准表
8	大桥供电照明主要设备及材料数量表	总表	标准表
9	沿线道路供电照明主要设备及材料数量表	总表	标准表
10	智慧服务区主要设备及材料数量表	总表	标准表
11	沿线道路智慧提升系统主要设备及材料数量表	总表	标准表
12	管理养护机具配置表	总表	标准表
13	管理养护人员编制表	总表	标准表
14	高速公路附属区房建工程主要经济技术指标表	经济指标表	标准表
15	高速公路附属区房建工程设计经济技术指标表	经济指标表	标准表
16	旅游设施工程数量表	总表	标准表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

4.8.2 收费系统主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、各收费站工程数量、设备数量。

4.8.3 收费ECT门架系统主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、各门架系统工程数量、设备数量。

4.8.4 监控系统主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、工程数量、设备数量。

4.8.5 通信系统主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、各通信站工程数量、设备数量。

4.8.6 通信管道工程数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、工程数量。

4.8.7 隧道机电工程主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、各隧道机电系统工程数量、设备数量。

4.8.8 场区供配电照明主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、各场区供配电照明工程数量、设备数量。

4.8.9 大桥供电照明主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、工程数量、设备数量。

4.8.10 沿线道路供电照明主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、工程数量、设备数量。

4.8.11 智慧服务区主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、智慧服务区工程数量、设备数量。

4.8.12 沿线道路智慧提升系统主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、工程数量、设备数量。

4.8.13 管理养护机具配置表

列出名称、规格型号/主要技术指标、工程数量、设备数量。

4.8.14 管理养护人员编制表

列出名称、工程数量、人员数量。

4.8.15 高速公路附属区房建工程主要经济技术指标表

反映附属房建项目的站区划分、地理和桩号位置以及建筑规模、用地面积、建筑占地面积、绿化面积、硬化面积等总体指标。

4.8.16 高速公路附属区房建工程设计经济技术指标表

综合反映工程总体设计的各项经济技术指标，主要适用于站区总体设计文件。

4.8.17 旅游设施工程数量表

4.9 安全设计

4.9.1 安全设计为交通安全设施工程数量汇总表。表格类型和表格性质划分详见表4.9.1。

表4.9.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	编号（暂定）	规范要求
1	交通安全设施工程数量汇总表	总表	标准表

4.9.2 交通安全设施工程数量汇总表

1 列出安全设施名称、规格或型号、单位，主线（路基、桥梁、隧道）、互通立交匝道路段（路基、桥梁）、管理及服务区等各类路段、合计等。

2 本表为交通安全设施的分类类型数量汇总，不含各类型安全设施的材料工程数量统计，各类型安全设施的材料工程数量在相应的工程数量表中体现。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

4.10 环境保护与景观设计

4.10.1 环境保护篇包括：景观绿化工程数量表及其分表，水环境保护工程数量表及其分表，声环境保护工程数量表及其分表，水土保持工程数量表及其分表。表格类型和表格性质划分详见表4.10.1。

表4.10.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	编号（暂定）	规范要求
1	景观绿化工程数量表	总表	标准表
2	拟采用植物一览表	分表	参考表
3	植物规格数量一览表	分表	参考表
4	路基两侧绿化工程数量表	分表	参考表
5	路基中间带绿化工程数量表	分表	参考表
6	分离式路基中间带绿化工程数量表	分表	参考表
7	互通立交绿化工程数量表	分表	参考表
8	管养设施绿化工程数量表	分表	参考表
9	隧道绿化工程数量表	分表	参考表
10	水环境保护工程数量表	总表	标准表
11	水环境敏感路段保护措施一览表	分表	参考表
12	水环境敏感路段警示标志一览表	分表	参考表
13	沉淀池工程数量表	分表	参考表
14	路面径流处理工程数量表	分表	参考表
15	蒸发池工程数量表	分表	参考表
16	声环境保护工程数量表	总表	标准表
17	声屏障设置一览表	分表	参考表
18	路基段声屏障工程数量表	分表	参考表
19	桥梁段声屏障工程数量表	分表	参考表
20	通风隔声窗设置一览表	分表	参考表
21	水土保持工程数量表	总表	标准表
22	取土场水土保持工程数量表	分表	参考表
23	弃土场水土保持工程数量表	分表	参考表
24	施工场地水土保持工程数量表	分表	参考表
25	施工便道水土保持工程数量表	分表	参考表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

4.10.2 景观绿化工程数量表

4.10.3 拟采用植物一览表

列出苗木种类、特征、苗木名称、学名（拉丁名）、生态习性、观赏点、适宜配置区域。

4.10.4　植物规格数量一览表

列出苗木数量、规格、种植穴规格、土球参考规格。

4.10.5　路基两侧绿化工程数量表

列出起讫桩号、长度、位置、路段特征、桥长、路基长度、种植位置、种植长度、种植的乔木、灌木、草皮及填种植土工程及材料数量。

一般与总体设置一览表的起讫桩号等同。简化亦可与每公里土石方表的起讫桩号等同。

4.10.6　路基中间带绿化工程数量表

列出起讫桩号、长度、位置、路段特征、桥长、路基长度、种植位置、种植长度、宽度、种植的乔木、灌木、草皮及填种植土工程及材料数量。

一般与总体设置一览表的起讫桩号等同。简化亦可与每公里土石方表的起讫桩号等同。

4.10.7　分离式路基中间带绿化工程数量表

列出各立交基本信息、苗木种类、名称及规格、工程量。

4.10.8　互通立交绿化工程数量表

列出各立交基本信息、种植的乔木、灌木、草皮及填种植土工程及材料数量。

4.10.9　管理养护设施绿化工程数量表

列出管养设施基本信息、种植的乔木、灌木、草皮及填种植土工程及材料数量。

4.10.10　隧道绿化工程数量表

列出隧道基本信息、种植的乔木、灌木、草皮及填种植土工程及材料数量。

4.10.11　水环境保护工程数量表

4.10.12　水环境敏感路段保护措施一览表

列出中心桩号、敏感区名称、与路线关系、工程名称、XX 管收集范围、XX 管规格、XX 管数量、沉淀池方量、沉淀池个数。

4.10.13　水环境敏感路段警示标志一览表

列出敏感水体、工程名称、标志牌设置方位、标志牌设置位置、标志牌数量（个）。

4.10.14　沉淀池工程数量表

列出工程名称、沉淀池方量、沉淀池个数、钢筋数量、砼数量、砂砾垫层等工程数量。

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

4.10.15　路面径流处理工程数量表

列出起迄桩号、敏感区名称、与路线关系、工程名称、路基段 PVC 管工程数量。

4.10.16　蒸发池工程数量表

列出位置、蒸发池个数及具体细部构造工程量。

4.10.17　声环境保护工程数量表

4.10.18　声屏障设置一览表

列出声屏障起迄桩号、敏感点名称、环境特征、位置、高度、长度、面积。

4.10.19　路基段声屏障工程数量表

列出起讫桩号、位置、型号、设置长度及高度（路基段长、高，长度小计）、基础、面板、其他工程及材料数量。

4.10.20　桥梁段声屏障工程数量表

列出起讫桩号、位置、型号、设置长度及高度（桥梁段长、高，长度小计）、基础、面板、其他工程及材料数量。

4.10.21　通风隔声窗设置一览表

列出敏感点起讫桩号、敏感点名、环境特征、位置、第一排房屋距离路中心线的距离、噪声超标户数、通风隔声窗的面积等。

4.10.22　水土保持工程数量表

列出位置桩号、占地类型及数量、工程措施等。

4.10.23　取土场水土保持工程数量表

列出位置桩号、占地类型及数量、工程措施等。

4.10.24　弃土场水土保持工程数量表

列出位置桩号、占地类型及数量、工程措施等。

4.10.25　施工场地水土保持工程数量表

列出位置桩号、占地类型及数量、工程措施、植物措施等。

4.10.26　施工便道水土保持工程数量表

列出位置桩号、占地类型及数量、工程措施、植物措施等。

4.11 综合排水

4.11.1　综合排水篇包括：路基、路面排水工程数量表（边沟、渗沟、截水沟），路基、路面排水工程数量表（排水沟），路基、路面排水工程数量表（超高段排水），路

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

基、路面排水工程数量表（急流槽），圆管涵工程数量表，盖板涵工程数量表，箱涵工程数量表，拱涵工程数量表，废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表等。表格类型和表格性质划分详见表4.11.1。

表4.11.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	路基、路面排水工程数量表（边沟、渗沟、截水沟）	总表	标准表
2	路基、路面排水工程数量表（排水沟）	总表	标准表
3	路基、路面排水工程数量表（超高段排水）	总表	标准表
4	路基、路面排水工程数量表（急流槽）	总表	标准表
5	圆管涵工程数量表	总表	标准表
6	盖板涵工程数量表	总表	标准表
7	箱涵工程数量表	总表	标准表
8	拱涵工程数量表	总表	标准表
9	废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表	总表	标准表

4.11.2 路基、路面排水工程数量表（边沟、渗沟、截水沟）

列出起讫或中心桩号、工程名称、位置、型式和主要尺寸及说明、桩号范围长度、道数、沟渠长度、工程及材料数量。分类小计以型式统计合计。

4.11.3 路基、路面排水工程数量表（排水沟）

列出起讫或中心桩号、工程名称、位置、型式和主要尺寸及说明、桩号范围长度、沟渠长度、工程及材料数量。分类小计以型式统计合计。

4.11.4 路基、路面排水工程数量表（超高段排水）

列出起讫桩号、路线长度、位置、排水设施的材料及工程数量。

4.11.5 路基、路面排水工程数量表（急流槽）

列出起讫或中心桩号、工程名称、位置、型式和主要尺寸及说明、桩号范围长度、道数、急流槽高度、急流槽坡度、沟渠长度、工程及材料数量。分类小计以各类型小计。

4.11.6 圆管涵工程数量表

列出中心桩号、交角、孔数及孔经、涵长、填土高度、进出口型式、洞身（管身及基础材料）、洞口（帽石、截水墙、墙身、墙身基础）、涵底铺砌、支撑梁、挖基、地基处理、涵背回填、及特殊设施等。分类小计按管径小计。

4.11.7 盖板涵工程数量表

列出中心桩号、交角、孔数及孔经×涵高、涵长、填土高度、进出口型式、洞身（盖

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

扳、涵台涵墩、台帽(含明涵搭板的牛腿)、涵身基础）、洞口（帽石、隔水墙、墙身、墙身基础、锥坡）、铺砌、支撑梁、挖基、地基处理、涵背回填、及特殊设施等工程材料数量。

4.11.8 箱涵工程数量表

列出中心桩号、交角、孔数及孔经×涵高、涵长、填土高度、进出口型式、洞身、涵身(底板、涵台、涵墩、明涵搭板的牛腿)、基础、洞口（帽石、隔水墙、墙身、墙身基础、锥坡）、铺砌、支撑梁、挖基、地基处理、涵背回填、涵内道路数量及特殊设施等工程材料数量。

4.11.9 拱型涵工程数量表

列出中心桩号、交角、孔数及孔经×涵高、涵长、填土高度、进出口型式、洞身（拱圈、护拱、涵台、涵墩、拱座、基础）、洞口（帽石、隔水墙、墙身、墙身基础、锥坡）、铺砌、支撑梁、挖基、地基处理、涵背回填、涵内道路数量及特殊设施等工程材料数量。

4.11.10 废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表

列出起讫、位置、拆除类型、边沟、排水沟、截水沟、急流槽、旧涵洞、旧通道、切割面积等工程量。

4.12 其他工程

4.12.1 其他工程篇包括：渡口码头主要工程数量表，其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）工程数量表，燃气、石油等压力管道的保护工程数量表，与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表。表格类型和表格性质划分详见表4.12.1。

表4.12.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	渡口码头主要工程数量表	总表	标准表
2	其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）工程数量表	总表	标准表
3	燃气、石油等压力管道的保护工程数量表	总表	标准表
4	与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表	总表	标准表

4.12.2 渡口码头主要工程数量表

4.12.3 其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）工程数量表

4.12.4 燃气、石油等压力管道的保护工程数量表

4.12.5 与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

4.13 筑路材料

4.13.1 筑路材料篇为沿线筑路材料料场表。表格类型和表格性质划分详见表4.13.1。

表4.13.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	沿线筑路材料料场表	总表	标准表

4.13.2 沿线筑路材料料场表

列出料场编号、材料名称、料场位置、运距、上路桩号、料场说明、储藏量、计划用量（路面、特大桥、大桥、中桥、其他构造物）、运输方式、通往料场的道路情况及所需便道、便桥长度、调查的料场联系人、联系电话及所调查的料场材料出场价格。

4.14 施工方案

4.14.1 施工组织设计建议篇包括：临时便道工程数量表、其他临时工程数量表、公路临时用地表、施工标志数量表、保通便道工程数量表、施工污染物处置工程数量表、取弃土场等治理工程数量表、安全施工方案工程数量表、特殊交叉构造物施工方案工程数量表。表格类型和表格性质划分详见表4.14.1。

表4.14.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	临时便道工程数量表	总表	标准表
2	其他临时工程数量表	总表	标准表
3	公路临时用地表	总表	标准表
4	施工标志数量表	总表	标准表
5	保通便道工程数量表	总表	标准表
6	施工污染物处置工程数量表	总表	标准表
7	取弃土场等治理工程数量表	总表	标准表
8	安全施工方案工程数量表	总表	标准表
9	特殊交叉构造物施工方案工程数量表	总表	标准表

4.14.2 临时便道工程数量表

列出位置或桩号，主要工程点、与主线关系、便道（长度、宽度、挖方、填方、路面结构数量、构造物形式和数量、排水防护工程圬工数量、占用土地）、便桥（形式、长度、数量、宽度）。

4.14.3 其他临时工程数量表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

列出位置或桩号，主要工程点、临时轨道、临时电力、临时电讯、临时码头、拌和场、预制场、施工场地主要工程数量。

4.14.4　公路临时用地数量表

列出位置或桩号、工程名称、隶属（县、乡、个人）、临时用地分类数量（红线外临时便道、取、弃土场、水泥混凝土拌和站、预制场、施工机构用地）、土地类别及数量。

4.14.5　施工标志数量表

列出实施范围、措施说明、工程及材料数量。

4.14.6　保通便道工程数量表

4.14.7　施工污染物处置工程数量表

4.14.8　取弃土场等治理工程数量表

4.14.9　安全施工方案工程数量表

4.14.10　特殊交叉构造物施工方案工程数量表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

5 施工图设计阶段的设计工程量的编制

5.1 一般规定

5.1.1 施工图设计阶段的工程量表格包括：主要技术经济指标表、公路工程设置一览表、设计工程量总表、设计工程量分表、设计工程量明细表和其他辅助表。

5.1.2 交叉工程、辅道、支线等工程可参考主线数量表编制。其他工程中的改移（维护）道路、沟渠设计工程数量表适用于线外道路工程。

5.1.3 施工图设计阶段的设计工程量篇目按照《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》的规定进行划分，具体篇章划分和编码如下：

表5.1.3 篇章划分和编码表

序号	篇章划分	编码（暂定）
一	第一篇 总体设计	S-01
二	第二篇 路线	S-02
三	第三篇 路基、路面	S-03
四	第四篇 桥梁	S-04
五	第五篇 隧道	S-05
六	第六篇 路线交叉	S-06
七	第七篇 交通工程与沿线设施	S-07
八	第八篇 安全工程	S-08
九	第九篇 环境保护	S-09
十	第十篇 综合排水	S-10
十一	第十一篇 其他工程	S-11
十二	第十二篇 筑路材料	S-12
十三	第十三篇 施工方案	S-13

以上表格样表示例见附录 C，包括：主要技术经济指标表、公路工程设置一览表、设计工程量总表、设计工程量分表和其他辅助表格。表格示例未涵盖的，由设计人员应另行根据需要自行编制。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

5.2 总体设计

5.2.1 总体设计篇包括：主要技术经济指标表、公路总体设置一览表、桥梁设置一览表、隧道设置一览表、涵洞(通道)设置一览表。表格类型和表格性质划分详见表5.2.1。

表 5.2.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	主要技术经济指标表	经济指标表	标准表
2	公路总体设置一览表	设置一览表	标准表
3	桥梁设置一览表	设置一览表	标准表
4	隧道设置一览表	设置一览表	标准表
5	涵洞（通道）设置一览表	设置一览表	标准表

5.2.2 主要技术经济指标表

1 主要技术经济指标反映公路工程项目的建设规模、技术标准、主要设计工程量以及预算和平均每公里造价等经济指标。主要包含内容及排列顺序：（1）基本指标（2）路线（3）各篇章主要内容。应填列的指标细项详见附录C。

2 本表中“连接线”的工程数量表应参考主体工程单独编排。

5.2.3 公路总体设置一览表

1 公路总体设置一览表是路线布置图及路线纵断面图的数字化信息体现，反映项目从起点至终点走向的各类型路幅、结构设置等情况。宜列出起讫桩号或中心桩号、长度、位置、路段特征、宽度、建设面积、征地面积、结构物及路基段基本信息。路基段基本信息为参考填写信息。

2 原则上要求起讫桩号的桩号区间分界点以路基设计宽度变化点（主要为整幅路基与分离式路基分界点、左右幅长度不同的变化点、不同路基设计宽度的变化点等）、桥隧结构物起终点、互通立交工程起终点确定。桩号区间中的涵洞、通道、跨线桥等结构物在主线桩号位置应单个独立列明。

3 分类小计按各类结构物及各类型路基小计。

5.2.4 桥梁设置一览表

1 宜列出项目桥梁的起讫桩号、中心桩号、桥梁名称、跨越道路及山谷、河流名称、下部结构高度、桥面净宽、孔数及孔经、交角、桥梁全长、桥梁面积、上下部结构类型、航道等级、通航水位、采用标准图编号等。

2 范围包括主线桥、匝道桥、跨线桥等除连接线范围以外的所有桥梁。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

5.2.5　隧道设置一览表

宜列出隧道名称、起讫桩号、长度、净高、净空、平曲线（半径及平曲线长度）、洞内最大纵坡、洞门形式（进口、出口）、通风方式、围岩类别等。采用分离式隧道的，高速公路、一级公路按左线、右线分列。

5.2.1

5.2.6　涵洞（通道）设置一览表

应列出涵洞（通道）设计桩号、结构类型、交角、孔数及孔径、洞口型式等。

5.3 路线

5.3.1　路线篇包括：公路用地表，赔偿树木、青苗数量表，拆迁建筑物表，砍树挖根数量表，拆迁电力、通信及其它管线设施表等。表格类型和表格性质划分详见表5.3.1。

表 5.3.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	公路用地表	总表	标准表
2	赔偿树木、青苗数量表	总表	标准表
3	拆迁建筑物表	总表	标准表
4	砍树挖根数量表	总表	标准表
5	拆迁电力、通信及其它管线设施表	总表	标准表

5.3.2　公路用地表

1 列出用地起讫桩号、长度、位置、路段特征、建设面积、所属县、乡、村，土地类别及数量。分类小计分别按路线特征分类及区域分类小计。

2 起讫桩号的划分与公路总体设置一览表中起讫桩号的桩号区间段划分保持同一对应。立交的征地除主线外，其余匝道及包裹带可以合并，特殊立交的匝道围绕的空心块征地可按地块编号单列。分类小计分别按主线、互通小计(不含主线)、服务与管养设施小计填写。

5.3.3　赔偿树木、青苗数量表

列出桩号、长度、路段特征、所有者、树木、各类地的青苗类别及数量等。起讫桩号的划分与总体设置一览表中起讫桩号的桩号区间段划分保持同一对应。分类小计分别按路线特征分类及区域分类小计。

5.3.4　拆迁建筑物表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

列出建筑物所在路线的桩号、长度、所属者、建筑物种类及数量等。起迄桩号的划分与总体设置一览表中起迄桩号的桩号区间段划分一般需保持同一对应。分类小计分别按路线特征分类及区域分类小计。

5.3.5 砍树挖根数量表

列出桩号、长度、宽度、面积，所属区、乡镇，以及除草、砍灌木林、砍树挖根、挖竹根的数量。分类小计按路线特征分类。

5.3.6 拆迁电力、电讯及其他设施表

列出各项设施所在桩号、交叉角度、拆迁长度、路线布置位置、所属者、用途、拆迁种类和数量等。分类小计按主线、互通小计(不含主线)、服务与管养设施小计填写。

5.4 路基、路面

5.4.1 路基路面篇包括：清表及填前夯（压）实数量表，清表土临时堆放设计图及工程数量表，高填深挖路基工程数量表，低填浅挖路基处理工程数量表，台背路基处理工程数量表，陡坡路堤或填挖交界处理工程数量表，特殊路基设计工程数量表，土石方数量汇总表，路基防护工程数量表，路面工程数量表，动态施工观测断面仪表布置工程数量表等。表格类型和表格性质划分详见表5.4.1。

表 5.4.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	清表及耕地填前夯(压)实数量表	总表	标准表
2	清表土临时堆放设计及工程数量表	总表	标准表
3	高填深挖路基工程数量表	总表	标准表
4	低填浅挖路基处理工程数量表	总表	标准表
5	台背路基处理工程数量表	总表	标准表
6	陡坡路堤或填挖交界处理工程数量表	总表	标准表
7	特殊路基设计工程数量表（软土）	总表	标准表
8	特殊路基设计工程数量表（膨胀土）	总表	标准表
9	特殊路基设计工程数量表（湿陷性黄土）	总表	标准表
10	特殊路基设计工程数量表（盐渍土）	总表	标准表
11	特殊路基设计工程数量表（多年冻土）	总表	标准表
12	特殊路基设计工程数量表（岩溶）	总表	标准表
13	特殊路基设计工程数量表（滑坡）	总表	标准表
14	特殊路基设计工程数量表（崩塌）	总表	标准表
15	特殊路基设计工程数量表（泥石流）	总表	标准表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

序号	图表名称	表格类型	表格性质
16	特殊路基设计工程数量表（采空区）	总表	标准表
17	路床处理工程数量表	总表	标准表
18	路基掺灰处理数量表	总表	参考表
19	气泡混合轻质土路堤设置一览表及工程数量表	总表	参考表
20	新旧路基衔接工程数量表	总表	标准表
21	土石方数量汇总表	总表	标准表
22	路基土石方数量表	分表	标准表
23	路基土石方运量统计表	分表	参考表
24	取土场（坑）、弃土场（堆）一览表	设置一览表	标准表
25	路基防护设计一览表(填方)	设置一览表	标准表
26	路基防护工程数量表(填方)	总表	标准表
27	路基防护设计一览表(挖方)	设置一览表	标准表
28	路基防护工程数量表(挖方)	总表	标准表
29	路堑高边坡工程数量表(K+～K+路堑左（右）侧）	总表	标准表
30	路基挡土墙设置一览表	设置一览表	标准表
31	路基挡土墙工程数量表	总表	标准表
32	路面工程数量表（沥青路面）	总表	标准表
33	路面工程数量表(水泥路面)	总表	标准表
34	水泥砼路面涵洞、通道处加筋补强工程数量表	总表	标准表
35	原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量表	总表	标准表
36	既有材料临时堆放场工程数量表	总表	标准表

5.4.2　清表及填前夯（压）实数量表

列出起迄桩号、填方段清表长度、宽度、厚度、数量及运距等；填前夯（压）实段长度、宽度、夯实面积等。挖方段清表在挖方数量表中反映。起迄桩号的划分要能内插每公里土石方数量表中的起迄桩号范围。

（说明：利用土指的是清出的表土用作绿化用土的数量；回填土或砂指的是清表后需要回填的数量，具体材料根据各路段情况确定；平均运距是指清除表土的运距；回填指的是压实方，该回填量也应在《路基每公里土石方数量汇总表》中列入参与调配计算。）

5.4.3　清表土临时堆放设计及工程数量表

5.4.4　高填深挖路基工程数量表

列出起迄桩号、长度、宽度、填方量、左中右路基填土高度，地基处理、路基处治的措施及工程数量。

5.4.5　低填浅挖路基处理工程数量表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

列出起迄桩号、长度、填土高度、宽度、挖除深度、开挖、回填土方数量及特殊处理的工程数量等。

5.4.6　台背处理工程数量表

列出桩号、桥名、交角、桥台台号及类型、平均填土高度、路基顶宽（桥台宽度）、处理高度、处理长度、处理面积、填筑类型、台后填料及工程数量。

5.4.7　陡坡路堤或填挖交界处理工程数量表

列出起迄桩号、路基顶宽、陡坡高度范围、地面坡度范围、长度、处理设计参数、主要工程数量等。

5.4.8　特殊路基设计工程数量表（软土）

列出起迄桩号、处理长度、处理方案、路段类型、平均处理宽度、面积及相关工程数量。分类小计按各方案进行小计。

5.4.9　纵横向填挖交界与一般陡坡路基处理工程数量表

列出起迄或中心桩号、路基顶宽、地面坡度、陡坡高度、填挖段落长度、设计参数、上下路床宽度及工程数量等。

5.4.10　特殊路基设计工程数量表（膨胀土）

列出起迄桩号、位置、分布长度、处治面积、土质类别、引用钻孔（钻孔编号、钻孔桩号）、膨胀土特性、处理方案、膨胀土厚度、挖方基底处理数量（挖方、回填粗粒土、防渗土工膜）、膨胀土改良（利用膨胀土方、掺砂量、掺水泥量）、膨胀土段处理（粗粒式封层、砂垫层、10cmPVC排水管）及相关工程数量等。

5.4.11　特殊路基设计工程数量表（湿陷性黄土）

5.4.12　特殊路基设计工程数量表（盐渍土）

列出起迄或中心桩号、特殊路基类型、长度、地质情况、处治措施、处治平均宽度、处治平均厚度、换填处理（包括挖除土、石方，换填片石，抛填块石，砂砾或碎石垫层，碎石或砂砾石嵌缝）、碎石桩（土工格栅、砂砾石、碎石桩）及相关工程数量等。

5.4.13　特殊路基设计工程数量表（多年冻土）

列出起迄或中心桩号、特殊路基类型、长度、地质情况、处治措施、处治平均宽度、处治平均厚度、换填处理（包括挖除土、石方，换填片石，抛填块石，砂砾或碎石垫层，碎石或砂砾石嵌缝）、碎石桩（土工格栅、砂砾石、碎石桩）及相关工程数量等。

5.4.14　特殊路基设计工程数量表（岩溶）

《公路工程基本建设项目设计工程量编制办法》（征求意见稿）

列出桩号范围、长度路段类型、填土高度或开挖深度、引用物探线、引用钻孔、岩溶特性及范围、处治措施及工程数量等。

5.4.15　特殊路基设计工程数量表（滑坡）

列出起迄桩号、抗滑桩、桩板墙（桩身挖孔、锁口、护壁、桩身、预埋、挡土板）及相关工程数量。

5.4.16　特殊路基设计工程数量表（崩塌）

列出起迄桩号、长度、处治措施、工程项目及数量等。

5.4.17　特殊路基设计工程数量表（泥石流）

列出起迄桩号、长度、处治措施、工程项目及数量等。

5.4.18　特殊路基设计工程数量表（采空区）

列出小窑名称，井口位置（里程桩号、与轴线关系），巷道设计参数，路面设计标高，巷道顶部标高，巷道口地面标高，推测巷道顶板最小厚度，临界深度，干砌片石设计设计参数，碎石盲沟设计设计参数及工程量等。

5.4.19　路床处理工程数量表

列出起迄桩号、位置、长度、填挖方情况、处理方案、工程项目及数量等。

5.4.20　路基掺灰处理数量表

列出起迄桩号、长度、处治措施、工程项目及数量等。

5.4.21　气泡混合轻质土路堤设置一览表及工程数量表

列出起讫桩号、位置、长度、填筑平均高度、填筑平均底宽度、填筑平均顶宽度、钢筋网层数、台阶高度、台阶宽度、横断面平均面积、气泡混合轻质土的工程及材料数量等（气泡轻质土数量、面板板面及支架数量、面板基础及垫层数量、碎石盲沟数量、其他材料及数量等）。

5.4.22　新旧路基衔接工程数量表

列出起迄桩号、侧别、扣除桥长、处理长度、工程项目及数量等。

5.4.23　土石方数量汇总表

列出起讫桩号、长度、位置、路段特征、桥梁长度和数量、路基宽度、挖方（总体积、土、石类）、结构物挖方（包括桥台、涵洞等断面方以外的挖方）、填方（总体积、填土、石，分压实方和自然方）、清淤、清表及耕地夯实回填方、本桩利用方、远运利用方（土、石方及运距）、借方（土、石方、砂及运距）、弃方（土、石方及运距）等。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

挖方段清表在挖方土类中计。备注中应标注土石方调入调出数量。

填方=断面方-台背回填-砂垫层重复-结构物（明涵以上的扣除）-其他材料如气泡轻质土填方。

原则要求起讫桩号的区间分界点以路基设计宽度变化点（主要为整幅路基与分离路基分界点、左右幅长度不同变化点、不同路基设计宽度变化点）、特大桥及中长隧道起终点、互通交叉起终点及整公里桩号确定。 分类小计按路段特征大类进行小计。

5.4.24 路基土石方数量计算表

列出桩号、断面积、距离、投影面积（填、挖方）、填方段长度 、挖方段长度、挖方（包括挖路槽的总体积、土、石类）、填方（总体积、填土、石，分压实方和自然方）、本桩利用方、余方、欠方、远运利用方、调配示意、运量、借方（分土类、石类、运距、运量）、弃方（土、石、运距、运量）等。填方量计算应不包括路面厚度。

投影面积=挖、填断面投影宽度（挖填方底或顶边与原地面线交接点之间的水平投影距离）×距离。

填挖交界路段的填（挖）方段长度=以路基设计表路线纵向 20 米为间断累加：填（挖）方投影面积÷投影面积×20m。

5.4.25 路基土石方运量统计表

列出起讫桩号、土石方利用方式、人工施工土方数量，推土机施工土、石方数量，铲运机施工土方数量，挖土机配自卸汽车施工土、石方数量。起讫桩号与路基每公里土石方数量表汇总表中起讫桩号保持同一口径。

5.4.26 取土场（坑）、弃土场（堆）一览表

列出桩号、地名、取(弃)土位置、可取（弃）土数量、平均填挖高度、临时占地、新修便道、临时工程（永久性）及供应、弃方路段起讫桩号。分类小计按取弃土场分类统计。

5.4.27 路基防护设计一览表(填方)

列出起讫桩号、位置（与路基中心关系）、填土高度、挖方高度、分段长度、边坡级数（级数、位置）、加固防护类型、加固长度、边坡斜面（边坡最大坡高、坡率、急流槽、检查踏步数量、是否设护脚）、平台（宽度、长度、排水沟宽度）、护坡道（宽度）、坡脚填平带及分离式路基中间带（宽度）、堑顶（宽度、长度、截水沟长度）、坡体排水（斜孔排水布设长度、斜孔排水间距、单排斜孔排水长度、支撑渗沟或边坡渗沟）。分类小计按一般边坡分类（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

匝道、小计）、高边坡（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小计）分别统计。

防护边坡级数位置列之后的各行数量均为该级的数量。设计图纸可以按主线、互通范围的填方和挖方分开使用本表。对于挖方，需要区分一般边坡和高边坡。

5.4.28　路基防护工程数量表(填方)

列出起讫桩号、位置、最大高度、坡面全面积、边坡级数（级数、位置）、边坡斜面（每级边坡最大坡高、坡率、分段坡长、坡面斜面积、加固长度、坡长折算系数）、边坡斜面的各防护加固类型面积及工程数量、护脚（面积、挖基、数量）、护坡道（防护方案的数量）、检查踏步（面积、挖基、数量）、坡面排水（急流槽数量）、碎落台（防护数量）、平台（长度、宽度、排水沟宽度、防护方案的数量、排水工程数量）、堑顶（长度、防护数量、排水数量）、坡体（排水工程数量）。

分类小计按一般边坡分类（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小计）、高边坡（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小计）分别统计。设计图纸可以按主线、互通范围的填方和挖方分开使用本表。

坡面全面积为边坡与地面线交界内的面积=坡面斜面积+平台面积（不含地面线以外的堑顶处理面积）+护坡道面积+坡脚填平带及分离式路基中间带面积。

坡面斜面积=坡面的斜边面积。

坡长折算系数=当级坡面平均长度÷第一级的分段长度=实际坡面斜面积÷第一级的分段长度计算的坡面斜面积。

平台位置的检查踏步不单独列，工程数量表中分摊至斜面位置的检查踏步中。

设计图纸可以按主线、互通范围的填方和挖方分开使用本表。对于挖方，需要区分一般边坡和高边坡。

5.4.29　路基防护设计一览表(挖方)

列出起讫桩号、位置（与路基中心关系）、填土高度、挖方高度、分段长度、边坡级数（级数、位置）、加固防护类型、加固长度、边坡斜面（边坡最大坡高、坡率、急流槽、检查踏步数量、是否设护脚）、平台（宽度、长度、排水沟宽度）、护坡道（宽度）、坡脚填平带及分离式路基中间带（宽度）、堑顶（宽度、长度、截水沟长度）、坡体排水（斜孔排水布设长度、斜孔排水间距、单排斜孔排水长度、支撑渗沟或边坡渗沟）。分类小计按一般边坡分类（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小计）、高边坡（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

计）分别统计。

防护边坡级数位置列之后的各行数量均为该级的数量。设计图纸可以按主线、互通范围的填方和挖方分开使用本表。对于挖方，需要区分一般边坡和高边坡。

5.4.30　路基防护工程数量表(挖方)

列出起讫桩号、位置、最大高度、坡面全面积、边坡级数（级数、位置）、边坡斜面（每级边坡最大坡高、坡率、分段坡长、坡面斜面积、加固长度、坡长折算系数）、边坡斜面的各防护加固类型面积及工程数量、护脚（面积、挖基、数量）、护坡道（防护方案的数量）、检查踏步（面积、挖基、数量）、坡面排水（急流槽数量）、碎落台（防护数量）、平台（长度、宽度、排水沟宽度、防护方案的数量、排水工程数量）、堑顶（长度、防护数量、排水数量）、坡体（排水工程数量）。

分类小计按一般边坡分类（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小计）、高边坡（主线、××互通主线、××互通匝道、××服务设施匝道、小计）分别统计。设计图纸可以按主线、互通范围的填方和挖方分开使用本表。

坡面全面积为边坡与地面线交界内的面积=坡面斜面积+平台面积（不含地面线以外的堑顶处理面积）+护坡道面积+坡脚填平带及分离式路基中间带面积。

坡面斜面积=坡面的斜边面积。

坡长折算系数=当级坡面平均长度÷第一级的分段长度=实际坡面斜面积÷第一级的分段长度计算的坡面斜面积。

平台位置的检查踏步不单独列，工程数量表中分摊至斜面位置的检查踏步中。设计图纸可以按主线、互通范围的填方和挖方分开使用本表。对于挖方，需要区分一般边坡和高边坡。

5.4.31　路堑高边坡工程数量表(K+～K+路堑左（右）侧）

按一坡一表原则。左侧纵列表头列出基本信息（分段长度、坡面全面积、坡率、最大坡高或宽度、坡长折算系数）、各防护类型、加固类型面积及工程数量、排水工程数量；横向列出工程项目、单位、碎落台、第一级、平台、第二级、平台….、堑顶、坡体、合计。

5.4.32　路基挡土墙设置一览表

列出起讫桩号、长度、位置、墙顶填土高、最大墙高、最小墙高、平均墙高、截面面积、挡土墙型式、基础型式、前后墙与何种结构物连接、护栏型式。

5.4.33　路基挡土墙工程数量表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制规准》（征求意见稿）

列出起讫桩号、挡土墙型式、长度、各种类型挡墙（挡墙尺寸参数、墙高、挡土墙截面积、工程及材料数量等）、排水工程、防撞栏、桩基托梁。分类小计以各类型挡墙小计。标准表按各类型挡墙合一表格和分类单表，设计人员可根据需要的类型采用。

5.4.34 主线路面工程数量表（沥青混凝土路面）

5.4.35 主线路面工程数量表（水泥混凝土路面）

主线沥青混凝土路面、主线水泥混凝土路面各单独成表。列出起讫桩号、长度、路基类型（干燥、潮湿）、位置、路段特征、桥梁及隧道（名称、桥隧长）、铺筑宽度、各结构层次名称及厚度（分行车道、硬路肩结构型式与行车道不一样放单列）、中央分隔带、土路肩。起讫桩号的划分小于总体布置表的起讫桩号。主线路面分类小计需要将主线、互通主线范围的路面分别分类统计。

5.4.36 水泥砼路面涵洞、通道处加筋补强工程数量表

列出中心桩号、设置桩号，涵洞通道形式，孔数及孔径，填土高度，板长宽参数，不同规格的钢筋工程量。

5.4.37 原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量表

列出起迄桩号、长度、位置、边坡体积、挡土墙体积、防撞墙体积、路缘石体积，挖除水泥砼路面、挖除沥青砼路面、挖除碎(砾)石路面等按结构层厚度和体积列出。

5.4.38 既有材料临时堆放场工程数量表

5.5 桥梁

5.5.1 桥梁篇包括：桥梁工程数量总表，桥梁桩基础钻孔地质表，连续刚构主要工程材料数量汇总表，斜拉桥主要工程材料数量汇总表，悬索桥主要工程材料数量汇总表，拱桥主要工程材料数量汇总表，其他工程材料数量表（防护调治结构物、通航河流桥墩防撞设计等），钢结构设计（暂定，设计文件修订拟增加内容），废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表等。表格类型和表格性质划分详见表5.5.1。

表 5.5.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	桥梁工程数量总表	总表	标准表
2	桥梁桩基础钻孔地质表	分表	参考表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

序号	图表名称	表格类型	表格性质
3	连续刚构主要工程材料数量汇总表	总表	标准表
4	斜拉桥主要工程材料数量汇总表	总表	标准表
5	悬索桥主要工程材料数量汇总表	总表	标准表
6	拱桥主要工程材料数量汇总表	总表	标准表
7	其他工程材料数量表（防护调治结构物、通航河流桥墩防撞设计等）	总表	标准表
8	钢结构设计（暂定，设计文件修订拟增加内容）	总表	标准表
9	废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表	总表	标准表

5.5.2　桥梁工程数量总表

分上部构造[桥面梁板（具体见上部结构主体库）、桥面系（桥面铺装、伸缩缝、防撞栏、排水系统、中央盖板、人行道系）]、桥身下部构造（支座及垫石、桥墩挡块、桥墩盖梁、墩身、柱系梁）、桥身基础（系梁、承台、桩基基础、扩大基础）、桥台及桥台基础（台身、系梁、承台、桩基基础、搭板及枕梁、锥坡）、其他工程（人行梯、看桥房、装饰、调治构造物等）的工程及材料数量。特大桥的主桥、引桥应单独编制工程数量表。

5.5.3　桥梁桩基础钻孔地质表

列出位置、桩径、桩基类型、桩长、根数、合计桩长、各地层范围桩长。分类小计按各地层及各类型所处部位小计。

5.5.4　连续刚构主要工程材料数量汇总表

分上部结构[桥面梁板（具体见上部结构主体库）、桥面系（桥面铺装、伸缩缝、防撞栏、排水系统、中央盖板、人行道系）]、下部结构（支座及垫石、桥墩挡块、桥墩盖梁、墩身、柱系梁、梁、承台、桩基基础、扩大基础、台身、基础系梁、承台、桩基基础、搭板及枕梁、锥坡）、附属结构（搭板及枕梁、锥坡、人行梯、看桥房等）的工程及材料数量。

5.5.5　斜拉桥主要工程材料数量汇总表

分主梁（桥面梁板具体见上部结构主体库）、桥面系（桥面铺装、伸缩缝、检修道、排水系统、防护罩、防撞护栏、人行道系、非机动车道系）、斜拉索系、索塔（塔柱高度、横梁、承台、塔座、索塔锚固系统、桩基础）、过渡墩（墩身、承台、桩基础）、辅助墩（墩身、承台、桩基础）、其他附属工程及材料数量。

5.5.6　悬索桥主要工程材料数量汇总表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分上部构造（桥面梁板具体见上部结构主体库）、桥面系（桥面铺装、伸缩缝、检修道、排水系统、防护罩、防撞护栏、人行道系、非机动车道系）、斜拉索系、索塔（塔柱高度、横梁、承台、塔座、索塔锚固系统、桩基础）、过渡墩（墩身、承台、桩基础）、辅助墩（墩身、承台、桩基础）、其他附属工程及材料数量。

5.5.7 拱桥主要工程材料数量汇总表

分下部结构（拱座及基础、交界墩）、上部结构（拱肋、拱上结构（上承式）、拱上结构（中、下承式）、人行道）、附属结构工程数量表。

5.5.8 其他工程材料数量表（防护调治结构物、通航河流桥墩防撞设计等）

包括桥墩防撞设施类型（橡胶护弦、防撞钢浮箱、防撞复合材料浮箱、防撞桩、防撞岛等）及具体数量；防护调治结构物（包括改河堤、丁坝、防汛通道、堤坝防护修复、基础抛石防护等）及数量；其他工程材料数量。

5.5.9 钢结构设计（暂定，设计文件修订拟增加内容）

包括主体结构和临时工程工程两部分。主体结构包括钢管柱、钢混复合桩、沉井、墩(塔)柱、主梁（钢箱梁、钢桁架、组合梁等）、钢管拱等。临时结构包括水中钢管桩、水中平台、钢围堰、进行劲性骨架等。

5.5.10 废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表

列出桥名、桩号、孔数、孔径、原桥宽，拆除老桥桥跨、范围、上部结构形式、桥长、桥面积、混凝土数量（分护栏、桥面系、上部结构梁板、悬臂、下部结构、基础等）、切割面积、吊装重量，拆除桥面铺装数量、拆除伸缩缝数量、锥坡支护等。

5.6 隧道

5.6.1 隧道篇包括：连拱隧道土建工程数量表，分离式（含小净距）隧道土建工程数量表，下沉式隧道土建工程数量表，盾构隧道土建工程数量表，隧道辅助通道工程数量表，隧道维修加固工程数量表表。表格类型和表格性质划分详见表5.6.1。

表 5.6.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	连拱隧道土建工程数量表	总表	标准表
2	分离式（含小净距）隧道土建工程数量表	总表	标准表
3	下沉式隧道土建工程数量表	总表	参考表
4	沉管隧道土建工程数量表	总表	参考表
5	盾构隧道土建工程数量表	总表	参考表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制办法》（征求意见稿）

序号	图表名称	表格类型	表格性质
6	隧道辅助通道工程数量表	总表	标准表
7	隧道维修加固工程数量表	总表	标准表

5.6.2　连拱隧道土建工程数量表

列出洞身工程（各类衬砌围岩类型的开挖、超前支护、初期支护、二次衬砌）、洞口工程（洞门、明洞、截水沟等）、防排水工程（洞身防水、洞身排水、路面排水）、横洞、预留洞室、路面、通风、照明、消防、供配电等的工程、材料数量。高速公路、一级公路分离式隧道按左线、右线分列。排版时洞身工程可以根据需要单独成表。

5.6.3　分离式（含小净距）隧道土建工程数量表

列出洞身工程（各类衬砌围岩类型的开挖、超前支护、初期支护、二次衬砌）、洞口工程（洞门、明洞、截水沟等）、防排水工程（洞身防水、洞身排水、路面排水）、横洞、预留洞室、路面、通风、照明、消防、供配电等的工程、材料数量。高速公路、一级公路分离式隧道按左线、右线分列。排版时洞身工程可以根据需要单独成表。

5.6.4　下沉式隧道土建工程数量表

列出主体工程（主体衬砌结构、绿化带防撞墙、路面工程、搭板、雨水泵房、洞内装饰、雨水泵房门加强配筋、中央绿化带排水管进水井、预留预埋洞室、防水工程、管水沟、抗浮桩等）、围护工程（开挖、回填、土钉墙、水泥土墙、钢板桩、SMW工法桩、钻孔桩支护、地下连续墙、冠梁、角板、混凝土支撑与混凝土系梁、内支撑、止水桩、地基处理、防排水、基坑监测等）等的工程、材料数量。

5.6.5　沉管隧道土建工程数量表

5.6.6　盾构隧道土建工程数量表

5.6.7　隧道辅助通道工程数量表

分人行横洞、车行横洞列出洞身开挖、初期支护、模筑衬砌、防排水、通道钢结构等的工程、材料数量。

5.6.8　隧道维修加固工程数量表

列出洞口处治、洞门处治、衬砌裂缝处治、衬砌渗漏水处治、衬砌脱空及结构欠厚、破损处治、仰拱、路面处治、检修道保养维修、排水系统保养维修、内装饰保养维修等的工程材料数量。

《公路工程技术标准建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

5.7 路线交叉

5.7.1 路线交叉篇包括：互通式立体交叉及服务设施一览表，分离式立体交叉工程数量表，通道、天桥工程数量表，平面交叉设置及工程数量一览表，管线交叉设置及工程数量一览表，场坪土方计算数量表。表格类型和表格性质划分详见表5.7.1。

表 5.7.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	编号（暂定）	规范要求
1	互通式立体交叉及服务设施一览表	设置一览表	标准表
2	分离式立体交叉工程数量表	总表	标准表
3	通道、天桥工程数量表	总表	标准表
4	平面交叉设置及工程数量一览表	设置一览表	标准表
5	管线交叉设置及工程数量一览表	设置一览表	标准表
6	场坪土方计算数量表	总表	标准表

5.7.2 互通式立体交叉及服务设施一览表

列出起讫或中心桩号、名称、立交型式或等级、交叉方式、被交叉道路名称，技术指标（最小半径、最大纵坡、宽度）、全长、占地面积、面积（路基段、桥梁段、小计）、路面结构类型、桥梁（米/座），以及涵洞及通道等其他附属工程。

互通中心桩号行填写互通合计信息。主线、各匝道、被交叉路、连接线、收费站房分开单列。

5.7.3 分离式立体交叉工程数量表

分上部构造[桥面梁板（具体见上部结构主体库）、桥面系（桥面铺装、伸缩缝、防撞栏、排水系统、中央盖板、人行道系）]、桥身下部构造（支座及垫石、桥墩挡块、桥墩盖梁、墩身、柱系梁）、桥身基础（系梁、承台、桩基基础、扩大基础）、桥台及桥台基础（台身、系梁、承台、桩基基础、搭板及枕梁、锥坡）、其他工程（人行梯、看桥房、装饰、调治构造物等）的工程及材料数量。表头样式参照桥梁篇样表。

5.7.4 通道、天桥工程数量表

除交通工程及沿线设施外列出天桥的所有工程、材料数量。格式参照第四篇 桥梁、涵洞同类表格。

通道桥大于或等于 8 米以上的统一归类至桥梁工程中。

采用箱型、拱型盖板型等通道则归类至通道中。

只要具有行人或行车功能的统一归类至通道。

5.7.5 平面交叉设置及工程数量一览表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

列出沿线各平面交叉的中心桩号、起讫点桩号、被交叉路名称及等级、交叉形式、交角、引道纵坡、改建长度及工程数量（包括该范围内的主线工程）。

5.7.6 管线交叉设置及工程数量一览表

管线交叉设置及工程数量一览表结合管线征拆数量表使用，按照管线属性分别列出与路线交叉的管线的交叉桩号、工程名称、规格、材料、数量等。

5.7.7 场坪土方计算数量表

列出服务区（或停车区）场区挖方（总体积、土、石类）、结构物挖方（包括桥台、涵洞等断面方以外的挖方）、填方（总体积、填土、石，分压实方和自然方）、清淤、清表及耕地夯实回填方、本桩利用方、远运利用方（土、石方及运距）、借方（土、石方、砂及运距）、弃方（土、石方及运距）等。挖方段清表在挖方土类中计。备注中应标注土石方调入调出数量。

路线交叉中路基、路面、桥梁、隧道的工程量表样式参照路基路面等篇样表。

5.8 交通工程及沿线设施

5.8.1 交通工程及沿线设施篇包括：收费系统主要设备及材料数量表，收费ECT门架系统主要设备及材料数量表，监控系统主要设备及材料数量表，通信系统主要设备及材料数量表，通信管道工程数量表，隧道机电工程主要设备及材料数量表，管理养护机具配置表，建筑工程设计一览表，高速公路附属区房建工程设计经济技术指标表，旅游设施工程数量表。表格类型和表格性质划分详见表5.8.1。

表 5.8.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	编号（暂定）	规范要求
1	收费系统主要设备及材料数量表	总表	标准表
2	收费 ECT 门架系统主要设备及材料数量表	总表	标准表
3	监控系统主要设备及材料数量表	总表	标准表
4	通信系统主要设备及材料数量表	总表	标准表
5	通信管道工程数量表	总表	标准表
6	隧道机电工程主要设备及材料数量表	总表	标准表
7	场区供配电照明主要设备及材料数量表	总表	标准表
8	大桥供电照明主要设备及材料数量表	总表	标准表
9	沿线道路供电照明主要设备及材料数量表	总表	标准表
10	智慧服务区主要设备及材料数量表	总表	标准表
11	沿线道路智慧提升系统主要设备及材料数量表	总表	标准表
12	管理养护机具配置表	总表	标准表
13	管理养护人员编制表	总表	标准表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

序号	图表名称	编号（暂定）	规范要求
14	高速公路附属区房建工程主要经济技术指标表	经济指标表	标准表
15	室外建筑工程设计一览表	设置一览表	标准表
16	室外电气工程设计一览表	设置一览表	标准表
17	室外给排水工程设计一览表	设置一览表	标准表
18	建筑工程设计一览表	设置一览表	标准表
19	结构工程设计一览表	设置一览表	标准表
20	电气工程设计一览表	设置一览表	标准表
21	给排水工程设计一览表	设置一览表	标准表
22	高速公路附属区房建工程设计经济技术指标表	经济指标表	标准表
23	旅游设施工程数量表	总表	标准表

5.8.2　收费系统主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、各收费站工程数量、设备数量。

5.8.3　收费ECT门架系统主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、各门架系统工程数量、设备数量。

5.8.4　监控系统主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、工程数量、设备数量。

5.8.5　通信系统主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、各通信站工程数量、设备数量。

5.8.6　通信管道工程数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、工程数量。

5.8.7　隧道机电工程主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、各隧道机电系统工程数量、设备数量。

5.8.8　场区供配电照明主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、各场区供配电照明工程数量、设备数量。

5.8.9　大桥供电照明主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、工程数量、设备数量。

5.8.10　沿线道路供电照明主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、工程数量、设备数量。

5.8.11　智慧服务区主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、智慧服务区工程数量、设备数量。

5.8.12　沿线道路智慧提升系统主要设备及材料数量表

列出名称、规格型号/主要技术指标、工程数量、设备数量。

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

5.8.13　管理养护机具配置表

列出名称、规格型号/主要技术指标、设备数量。

5.8.14　管理养护人员编制表

列出名称、人员类别、数量。

5.8.15　高速公路附属区房建工程主要经济技术指标表

反映附属房建项目的站区划分、地理和桩号位置以及建筑规模、用地面积、建筑占地面积、绿化面积、硬化面积等总体指标。

5.8.16　室外建筑工程设计一览表

综合反映室外道路、停车场、广场、运动场、围墙、主要设计做法和材质等。

5.8.17　室外电气工程设计一览表

综合反应室外照明、电气套管、线缆、电缆沟的材质或类型以及数量、设备数量。

5.8.18　室外给排水工程设计一览表

综合反应给排水管道材质、井的类型以及污水处理设备规格及相应的数量。

5.8.19　建筑工程设计一览表

综合反映项目建（构）筑物的布置情况、建筑面积、建筑层数、建筑高度和相关建设设计做法及主要材料等。

5.8.20　结构工程设计一览表

综合反映项目建（构）筑物的建筑和建造面积、岩土类别、抗震等级、风压值、基础形式、结构形式、混凝土强度等级和钢筋设置情况等。

5.8.21　电气工程设计一览表

综合反映项目建（构）筑物用电负荷、用电末端数量、电气保护管、线缆、灯具的类型、设备数量等。

5.8.22　给排水工程设计一览表

综合反映项目建（构）筑物的热水设备类型、用水末端数量、给排水管道材质等。

5.8.23　高速公路附属区房建工程设计经济技术指标表

综合反映工程总体设计的各项经济技术指标，主要适用于站区总体设计文件。

5.8.24　旅游设施工程数量表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制规范》（征求意见稿）

5.9 安全设计

5.9.1 安全设计为交通安全设施工程数量汇总表。表格类型和表格性质划分详见表5.9.1。

表5.9.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	编号（暂定）	规范要求
1	交通安全设施工程数量汇总表	总表	标准表

5.9.2 交通安全设施工程数量汇总表

1 列出安全设施名称、规格或型号、单位，主线（路基、桥梁、隧道）、互通立交匝道路段（路基、桥梁）、管理及服务区等各类路段、合计等。

2 本表为交通安全设施的分类类型数量汇总，不含各类型安全设施的材料工程数量统计，各类型安全设施的材料工程数量在相应的工程数量表中体现。

5.10 环境保护与景观设计

5.10.1 环境保护篇包括：景观绿化工程数量表及其分表，水环境保护工程数量表及其分表，声环境保护工程数量表及其分表，水土保持工程数量表及其分表。表格类型和表格性质划分详见表5.10.1。

表5.10.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	编号（暂定）	规范要求
1	景观绿化工程数量表	总表	标准表
2	拟采用植物一览表	分表	参考表
3	植物规格数量一览表	分表	参考表
4	路基两侧绿化工程数量表	分表	参考表
5	路基中间带绿化工程数量表	分表	参考表
6	分离式路基中间带绿化工程数量表	分表	参考表
7	互通立交绿化工程数量表	分表	参考表
8	管养设施绿化工程数量表	分表	参考表
9	隧道绿化工程数量表	分表	参考表
10	水环境保护工程数量表	总表	标准表
11	水环境敏感路段保护措施一览表	分表	参考表
12	水环境敏感路段警示标志一览表	分表	参考表
13	沉淀池工程数量表	分表	参考表
14	路面径流处理工程数量表	分表	参考表
15	蒸发池工程数量表	分表	参考表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

序号	图表名称	编号（暂定）	规范要求
16	声环境保护工程数量表	总表	标准表
17	声屏障设置一览表	分表	参考表
18	路基段声屏障工程数量表	分表	参考表
19	桥梁段声屏障工程数量表	分表	参考表
20	通风隔声窗设置一览表	分表	参考表
21	水土保持工程数量表	总表	标准表
22	取土场水土保持工程数量表	分表	参考表
23	弃土场水土保持工程数量表	分表	参考表
24	施工场地水土保持工程数量表	分表	参考表
25	施工便道水土保持工程数量表	分表	参考表

5.10.2　景观绿化工程数量表

5.10.3　拟采用植物一览表

列出苗木种类、特征、苗木名称、学名（拉丁名）、生态习性、观赏点、适宜配置区域。

5.10.4　植物规格数量一览表

列出苗木数量、规格、种植穴规格、土球参考规格。

5.10.5　路基两侧绿化工程数量表

列出起讫桩号、长度、位置、路段特征、桥长、路基长度、种植位置、种植长度、种植的乔木、灌木、草皮及填种植土工程及材料数量。

一般与总体设置一览表的起讫桩号等同。简化亦可与每公里土石方表的起讫桩号等同。

5.10.6　路基中间带绿化工程数量表

列出起讫桩号、长度、位置、路段特征、桥长、路基长度、种植位置、种植长度、宽度、种植的乔木、灌木、草皮及填种植土工程及材料数量。

一般与总体设置一览表的起讫桩号等同。简化亦可与每公里土石方表的起讫桩号等同。

5.10.7　分离式路基中间带绿化工程数量表

列出各立交基本信息、苗木种类、名称及规格、工程量。

5.10.8　互通立交绿化工程数量表

列出各立交基本信息、种植的乔木、灌木、草皮及填种植土工程及材料数量。

5.10.9　管理养护设施绿化工程数量表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

列出管养设施基本信息、种植的乔木、灌木、草皮及填种植土工程及材料数量。

5.10.10　隧道绿化工程数量表

列出隧道基本信息、种植的乔木、灌木、草皮及填种植土工程及材料数量。

5.10.11　水环境保护工程数量表

5.10.12　水环境敏感路段保护措施一览表

列出中心桩号、敏感区名称、与路线关系、工程名称、XX 管收集范围、XX 管规格、XX 管数量、沉淀池方量、沉淀池个数。

5.10.13　水环境敏感路段警示标志一览表

列出敏感水体、工程名称、标志牌设置方位、标志牌设置位置、标志牌数量（个）。

5.10.14　沉淀池工程数量表

列出工程名称、沉淀池方量、沉淀池个数、钢筋数量、砼数量、砂砾垫层等工程数量。

5.10.15　路面径流处理工程数量表

列出起讫桩号、敏感区名称、与路线关系、工程名称、路基段 PVC 管工程数量。

5.10.16　蒸发池工程数量表

列出位置、蒸发池个数及具体细部构造工程量。

5.10.17　声环境保护工程数量表

5.10.18　声屏障设置一览表

列出声屏障起讫桩号、敏感点名称、环境特征、位置、高度、长度、面积。

5.10.19　路基段声屏障工程数量表

列出起讫桩号、位置、型号、设置长度及高度（路基段长、高，长度小计）、基础、面板、其他工程及材料数量。

5.10.20　桥梁段声屏障工程数量表

列出起讫桩号、位置、型号、设置长度及高度（桥梁段长、高，长度小计）、基础、面板、其他工程及材料数量。

5.10.21　通风隔声窗设置一览表

列出敏感点起讫桩号、敏感点名、环境特征、位置、第一排房屋距离路中心线的距离、噪声超标户数、通风隔声窗的面积等。

5.10.22　水土保持工程数量表

列出位置桩号、占地类型及数量、工程措施等。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

5.10.23 取土场水土保持工程数量表

列出位置桩号、占地类型及数量、工程措施等。

5.10.24 弃土场水土保持工程数量表

列出位置桩号、占地类型及数量、工程措施等。

5.10.25 施工场地水土保持工程数量表

列出位置桩号、占地类型及数量、工程措施、植物措施等。

5.10.26 施工便道水土保持工程数量表

列出位置桩号、占地类型及数量、工程措施、植物措施等。

5.11 综合排水

5.11.1 综合排水篇包括：路基、路面排水工程数量表（边沟、排水沟、截水沟），路基、路面排水工程数量表（暗沟、渗盲沟），路基、路面排水工程数量表（超高段排水），路基、路面排水工程数量表（急流槽），路基、路面排水工程数量表（中央分隔带排水），路基、路面排水工程数量表（收费站路面横向拦水沟），圆管涵工程数量表，盖板涵工程数量表，箱涵工程数量表，拱涵工程数量表，废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表等。表格类型和表格性质划分详见表5.11.1。

表 5.11.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	路基、路面排水工程数量表（边沟、排水沟、截水沟）	总表	标准表
2	路基、路面排水工程数量表（暗沟、渗盲沟）	总表	标准表
3	路基、路面排水工程数量表（超高段排水）	总表	标准表
4	路基、路面排水工程数量表（急流槽）	总表	标准表
5	路基、路面排水工程数量表（中央分隔带排水）	总表	标准表
6	路基、路面排水工程数量表（收费站路面横向拦水沟）	总表	标准表
7	圆管涵工程数量表	总表	标准表
8	盖板涵工程数量表	总表	标准表
9	箱涵工程数量表	总表	标准表
10	拱涵工程数量表	总表	标准表
11	废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表	总表	标准表

5.11.2 路基、路面排水工程数量表（边沟、排水沟、截水沟）

列出起讫或中心桩号、工程名称、位置、型式和主要尺寸及说明、桩号范围长度、道数、沟渠长度、工程及材料数量。分类小计以型式统计合计。

《公路工程信息建模预启设计工程量编制标准》（征求意见稿）

5.11.3　路基、路面排水工程数量表（暗沟、渗盲沟）

列出起讫或中心桩号、工程名称、位置、型式和主要尺寸及说明、桩号范围长度、沟渠长度、工程及材料数量。分类小计以型式统计合计。

5.11.4　路基、路面排水工程数量表（超高段排水）

列出起讫桩号、路线长度、位置、排水设施的材料及工程数量。

5.11.5　路基、路面排水工程数量表（急流槽）

列出起讫或中心桩号、工程名称、位置、型式和主要尺寸及说明、桩号范围长度、道数、急流槽高度、急流槽坡度、沟渠长度、工程及材料数量。分类小计以各类型小计。

5.11.6　路基、路面排水工程数量表（中央分隔带排水）

列出起讫桩号、排水构造物细部工程量。

5.11.7　路基、路面排水工程数量表（收费站路面横向拦水沟）

列出立交名称、收费广场名称、长度、道数、排水构造物细部工程量。

5.11.8　圆管涵工程数量表

列出中心桩号、交角、孔数及孔经、涵长、填土高度、进出口型式、洞身（管身及基础材料）、洞口（帽石、截水墙、墙身、墙身基础）、涵底铺砌、支撑梁、挖基、地基处理、涵背回填、及特殊设施等。分类小计按管径小计。

5.11.9　盖板涵工程数量表

列出中心桩号、交角、孔数及孔经×涵高、涵长、填土高度、进出口型式、洞身（盖扳、涵台涵墩、台帽(含明涵搭板的牛腿)、涵身基础）、洞口（帽石、隔水墙、墙身、墙身基础、锥坡）、铺砌、支撑梁、挖基、地基处理、涵背回填、及特殊设施等工程材料数量。

5.11.10　箱涵工程数量表

列出中心桩号、交角、孔数及孔经×涵高、涵长、填土高度、进出口型式、洞身、涵身(底板、涵台、涵墩、明涵搭板的牛腿)、基础、洞口（帽石、隔水墙、墙身、墙身基础、锥坡）、铺砌、支撑梁、挖基、地基处理、涵背回填、涵内道路数量及特殊设施等工程材料数量。

5.11.11　拱型涵工程数量表

列出中心桩号、交角、孔数及孔经×涵高、涵长、填土高度、进出口型式、洞身（拱圈、护拱、涵台、涵墩、拱座、基础）、洞口（帽石、隔水墙、墙身、墙身基础、锥坡）、

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

铺砌、支撑梁、挖基、地基处理、涵背回填、涵内道路数量及特殊设施等工程材料数量。

5.11.12 废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表

列出起讫、位置、拆除类型、边沟、排水沟、截水沟、急流槽、旧涵洞、旧通道、切割面积等工程量。

5.12 其他工程

5.12.1 其他工程篇包括：渡口码头主要工程数量表，其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）工程数量表，燃气、石油等压力管道的保护工程数量表，与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表。表格类型和表格性质划分详见表5.12.1。

表 5.12.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	渡口码头主要工程数量表	总表	标准表
2	其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）工程数量表	总表	标准表
3	燃气、石油等压力管道的保护工程数量表	总表	标准表
4	与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表	总表	标准表

5.12.2 渡口码头主要工程数量表

5.12.3 其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）工程数量表

5.12.4 燃气、石油等压力管道的保护工程数量表

5.12.5 与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表

5.13 筑路材料

5.13.1 筑路材料篇为沿线筑路材料料场表。表格类型和表格性质划分详见表5.13.1。

表 5.13.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	沿线筑路材料料场表	总表	标准表

5.13.2 沿线筑路材料料场表

列出料场编号、材料名称、料场位置、运距、上路桩号、料场说明、储藏量、计划用量（路面、特大桥、大桥、中桥、其他构造物）、运输方式、通往料场的道路情况及所需便道、便桥长度、调查的料场联系人、联系电话及所调查的料场材料出场价格。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

5.14 施工方案

5.14.1 施工组织设计建议篇包括：临时便道工程数量表、其他临时工程数量表、公路临时用地表、施工标志数量表、保通便道工程数量表、施工污染物处置工程数量表、取弃土场等治理工程数量表、安全施工方案工程数量表、特殊交叉构造物施工方案工程数量表。表格类型和表格性质划分详见表5.14.1。

表 5.14.1 设计工程量表格组成

序号	图表名称	表格类型	表格性质
1	临时便道工程数量表	总表	标准表
2	其他临时工程数量表	总表	标准表
3	公路临时用地表	总表	标准表
4	施工标志数量表	总表	标准表
5	保通便道工程数量表	总表	标准表
6	施工污染物处置工程数量表	总表	标准表
7	取弃土场等治理工程数量表	总表	标准表
8	安全施工方案工程数量表	总表	标准表
9	特殊交叉构造物施工方案工程数量表	总表	标准表

5.14.2 临时便道工程数量表

列出位置或桩号，主要工程点、与主线关系、便道（长度、宽度、挖方、填方、路面结构数量、构造物形式和数量、排水防护工程圬工数量、占用土地）、便桥（形式、长度、数量、宽度）。

5.14.3 其他临时工程数量表

列出位置或桩号，主要工程点、临时轨道、临时电力、临时电讯、临时码头、拌和场、预制场、施工场地主要工程数量。

5.14.4 公路临时用地数量表

列出位置或桩号、工程名称、隶属（县、乡、个人）、临时用地分类数量（红线外临时便道、取、弃土场、水泥混凝土拌和站、预制场、施工机构用地）、土地类别及数量。

5.14.5 施工标志数量表

列出实施范围、措施说明、工程及材料数量。

5.14.6 保通便道工程数量表

5.14.7 施工污染物处置工程数量表

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

5.14.8　取弃土场等治理工程数量表

5.14.9　安全施工方案工程数量表

5.14.10　特殊交叉构造物施工方案工程数量表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

6 信息化建设

6.1 一般规定

6.1.1 应采用信息化技术进行工程数量和工程数量表的编制、采集、汇总、查询、出版，实现设计工程数量数据的传递和交换。

6.1.2 信息化工具应根据各阶段公路工程设计数量表的基本格式和内容，确定技术处理原则，实现数量和表格的准确编制。

6.1.3 宜建立“设计工程量标准体系管理信息化平台”，保证设计工程数量表体系、设计工程量体系、设计工程量编码体系的维护和动态更新。功能上可实现设计工程量标准体系的可扩展和数据交互。

6.1.4 设计工程量体系的数据交互和处理工具的开发，应展现数据的准确度，具备必要的数据分析处理功能。

6.1.5 鼓励以造价信息化工具自动采集设计工程量体系数据，实现从工程可行性研究、初步设计到工程交竣工阶段的全过程工程量数据和造价数据采集、贯通。

6.1.6 设计工程量数据的信息化采集、更新、保管、利用和公开，应符合相应的政策、法规，建设项目管理可采用合同管理等措施，加强数据的流转管理。

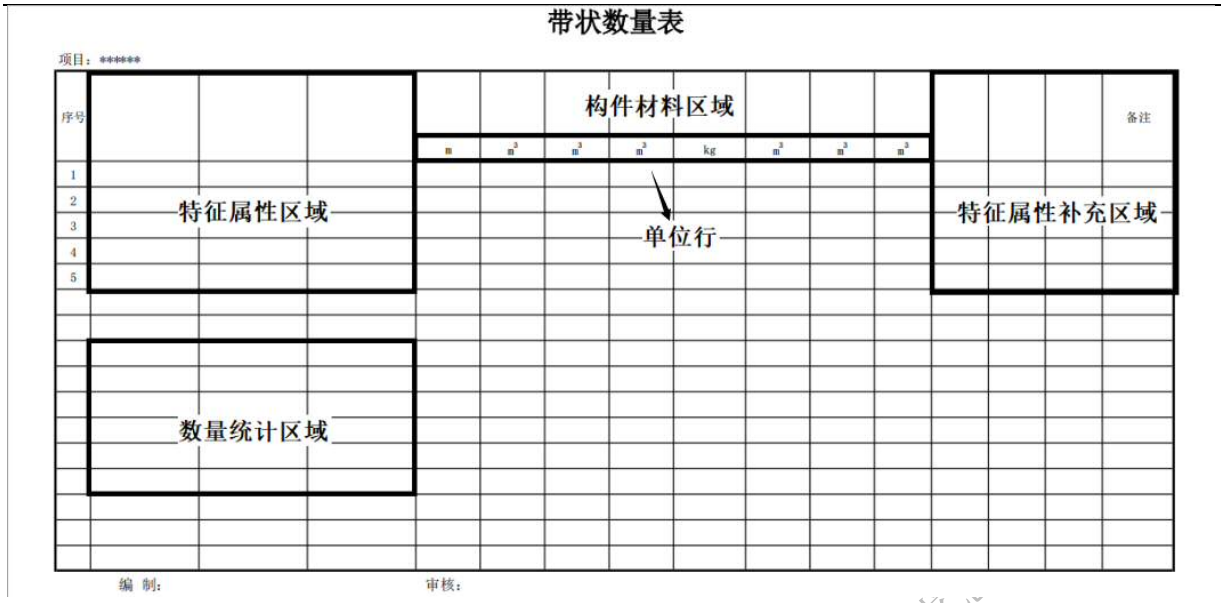
6.2 设计工程量表的信息化处理

6.2.1 设计工程量表应使用通用表格处理软件或专用工具编制。

6.2.2 设计工程量表的编制应进行基础信息化设置，以形成信息化采集的基础条件。基础信息化设置分带状数量表和结构物数量表，设计工程量总表、设计工程量分表的编制应符合基础信息化设置规定。

6.2.3 带状数量表形态类别的设计工程量表，基础信息化设置表样如下：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）



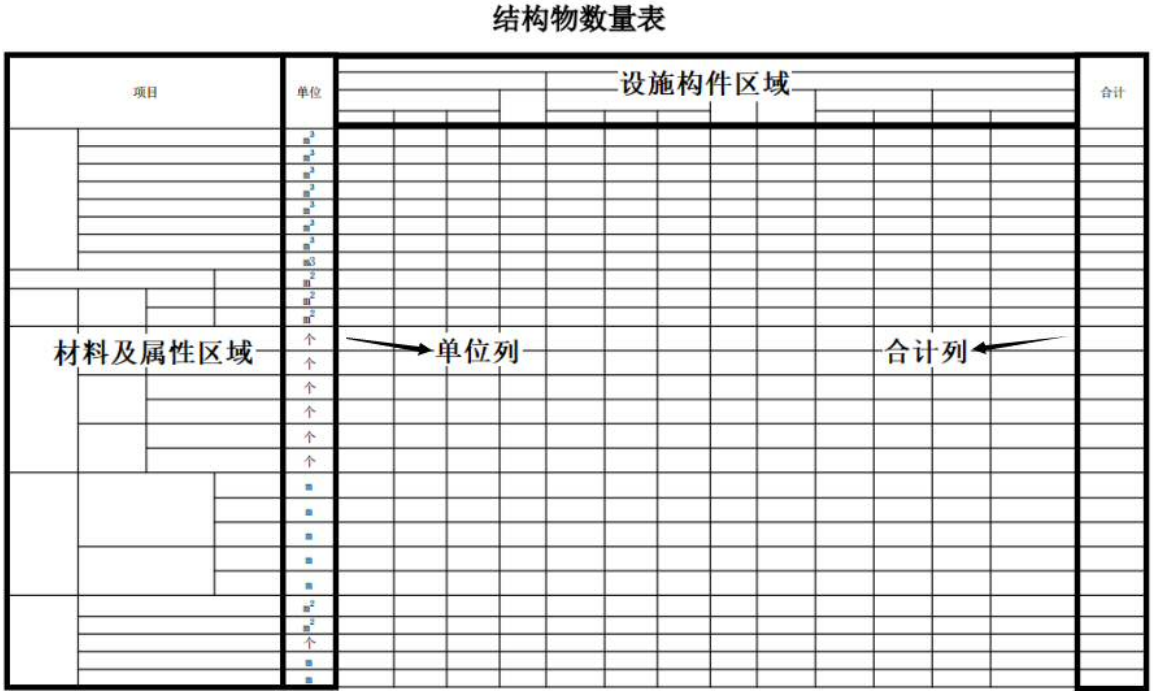
对表格具体要求如下：

1 单位行：应按顺序显示在固定行，形成单位行区，不能任意改变跳行或其他区域任意设置。

2 特征属性区域、构件材料区域、特征属性补充区域：位置名称、其他设计内容的缺少部分可向插或删项进行补充。

3 数量统计区域：一般显示在所有位置名称区域下方。

6.2.4 结构物状数量表形态类别的设计工程量表，基础信息化设置表样如下：



对表格具体要求如下：

1 单位列：应按顺序显示并固定列，形成单位列区，不能任意改变跳行列或其他区域任意设置。

2 合计列：应按顺序显示并固定列，不能任意改变跳行列或其他区域任意设置。

3 材料及属性区域：材料、构件类别的缺少部分可插项进行补充。

4 设施构件区域：设施、子设施、构件、工艺类别的缺少部分可插项进行补充。

6.2.5 设计工程量表格宜按以下格式输出：

1 标题栏：宋体 24 号，行高 45。

2 项目名称：宋体 12 号，行高 24。

3 表头及表中内容：宋体 11 号，行高 19.5。

4 表尾：编制人、复核人、审核人，宋体 11 号，行高 19.5。

5 页面设置：横向，纸张大小 A3，页边距：左 4，右 2，上 1，下 1.5。

6.2.6 鼓励研发与BIM技术相结合的工程量计算软件，实现自动算量，与本标准中结合形成图表一体化的设计工程量表，实现智能化的设计工程量和表格的编制。

6.2.7 设计工程量编制专用工具宜实现设计工程量体系、设计工程量编码体系、设计工程表格体系的信息交互、核查。设计工程量表编制的专用工具研发应保障设计工程量表编制现况流程的质量和效率不降低。

6.3 设计工程量的造价信息化处理

6.3.1 实现设计数量表编制及数据处理的专用工具应内置本标准推荐的工程数量表的模板，自动提取数量表中分部分项、材料对应的数据，便于项目各阶段造价文件编制时采用，实现设计工程量到造价工程量的一体化处理，并用于如前期阶段方案技术经济性比选，实施阶段工程量清单编制、计量与支付文件等。

6.3.2 设计数量表编制及数据处理软件除适应本标准样表编制需要外，尚应适应非标准数量表对分部分项、材料的扩展需要。

6.3.3 宜依据本标准及《公路工程建设项目造价文件管理导则》的三类清单结构，输出通用的“设计工程量数据接口”文件。为项目后续各阶段建设管理信息化平台、行业管理数据平台、设计单位内部设计数据库管理等提供通用的数据接口。

6.3.4 鼓励设计数量表编制及数据处理软件与“设计工程量标准体系信息化管理平台”接口，实现数据项目连接、互联互通，建立数据共享体系，不断拓展本标准样表。

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

6.3.5 设计数量表编制及数据处理软件应可形成设计工程量清单。

6.4 设计工程量标准体系信息化管理平台

6.4.1 设计工程量标准体系信息化管理平台，应支持对各种设计工程量表数据进行动态管理。实现采集、维护、整合、发布、查询等基本功能，形成统一的设计工程量标准体系数据库。平台由资源采集和加工系统、资源管理系统、资源发布系统等组成。

6.4.2 设计工程量标准体系信息化管理平台的基本功能要求如下：

1 信息化管理平台的管理权限由交通运输部主管部门统一管理。获取的数据可推送给主编单位、地方管理单位增补数量表，或对标准数量表提出修订意见。

2 信息化管理平台的数量表目录按地区，分类管理可行性研究、初步设计、施工图预算的数量表目录。地方管理单位向平台提供增补目录节点，提供该节点的信息。不可修改原有节点。

3 信息化管理平台的更新按权限，允许重新上传该目录节点对应的数量表。地方管理单位上传的数量表单独查询，便于定期评估增补进入本标准。

4 信息化管理平台的资源查询按不同字段，通过关键词检索标准数量表资源。字段可能是表名、构件名、材料名等。

5 信息化管理平台的交互接口应提供标准更新记录通用接口，包括目录、表格更新。供下游应用软件执行对应操作。如获取新目录或新数量表等。

《设项目设计工程量编制标准》《征求意见稿》

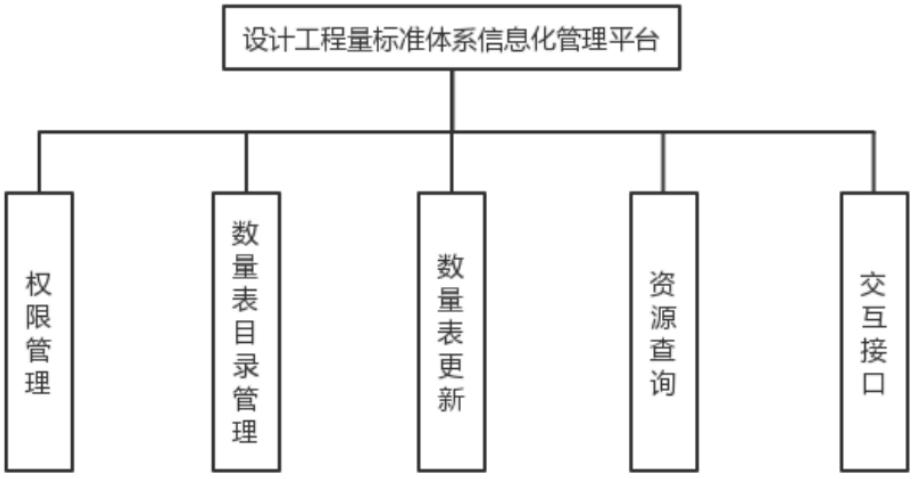


图 6.4.2 设计工程量标准体系信息化管理平台总体框架图

6.5 设计工程量的数据化处理

6.5.1 设计工程量与计价工程量之间的数据化处理流程参见图6.5.1，数据化设计工程量的初级数据化处理为图中的数量表编制及数据处理软件部分环节，其他环节可视数据处理工具的发展进行拓展和环节合并。

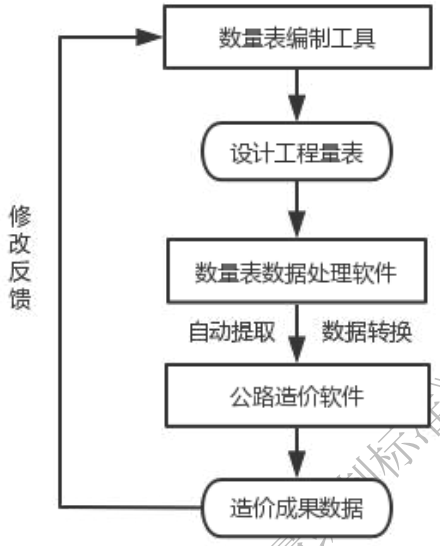


图6.5.1 数据交换体系框架

6.5.2 工程量数据化

设计工程量信息化，应形成便于追源的数据流。初级数据化以解决图 6.5.1 数量表编制及数据处理软件部分环节数据技术，例如数量表编制软件、造价信息化软件均能自动提取设计工程量表中的数据，生成造价基础数据表，提供给估算、概预算、招投标控制价编制使用。高级数据化可进行环节合并，提高环节间的一体化整合，直至全部环节数据处理的全链条、全呼应闭环的高效、准确。

6.5.3 数据接口的标准性和开放性原则

设计工程量信息化数据接口原则应为开放、共享。应采用完全独立于编程语言的文本格式来存储和表示数据。易于人阅读和编写，同时也易于机器解析和生成，有效提升网络传输效率。

6.5.4 数据接口格式

设计工程量信息化数据接口格式，应兼容通用表格处理软件格式。亦应可输出 XML、JSON 等数据格式，便于实现互联网与跨平台应用，提高软件间数据处理效率。

6.5.5 数据流的同步更新

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

当设计数量表工程量数据发生变化后，造价基础数据表应能同步更新，计算工程造价。

6.5.6 设计工程量的数据导出应符合以下规定：

1 宜形成设计工程量清单、计价工程量清单、估概预算项目清单三类清单的连接关系简明直观的展示。

2 造价成果数据，可返回设计数量表的编审流程的应用，便于设计工程数量表的核对检查与修改。

3 数量表数据处理软件应支持自动和手动数据导入导出。

6.5.7 设计工程量的数据分析查询应符合以下规定

1 应可按需求设置工程量的统计分析，促进满足于设计方案比选及建设管理和行业监管需要。

2 应支持从源数据库的统计查询或多个表的关联查询，查询结果集可导出接口数据。

3 宜建立造价项目、计价依据、数量指标等多组数据库，对数据库中各类数据进行调取，实现对造价信息的查询、统计、分析对比、造价指标等基础采集数据分析功能。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

附录 A　工程可行性研究阶段的设计工程量样表

附录 B　初步设计阶段的设计工程量样表

附录 C　施工图设计阶段的设计工程量样表

附录 D　设计工程量表格编码体系

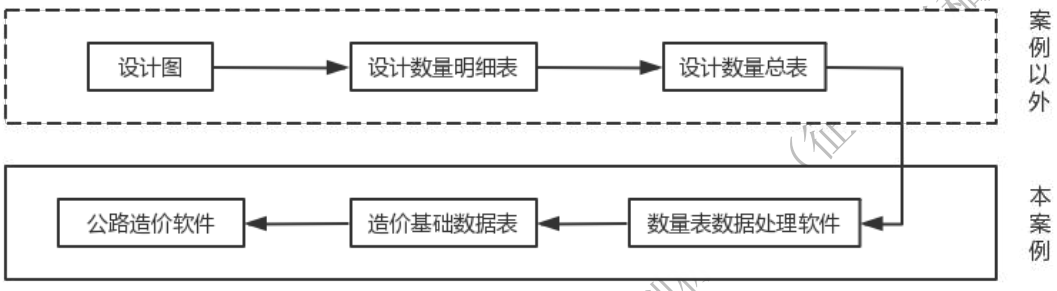
附录 E　设计工程量编码体系

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

附录 F　设计工程量信息化案例

通过设计工程量编制和数据处理软件和造价编制软件的联合使用，可实现各阶段设计工程量数据到造价数据之间的完整数据链。在实践中，通过将设计工程量处理软件形成的造价基础数据表（含定额及其工程量），导入到造价软件中，稍作必要的完善，运算后即可形成预算文件。

本标准分别提供初步设计阶段、招投标阶段两类案例，以表达上述数据处理与流转过程。



工程量的产生与数据流转过程图

案例一：初步设计阶段，用路基排水工程作示例。

用于表达概算预算项目节，定额计价方式的数据处理与流转过程：

步骤一：将工程数量总表导入数据处理软件。

路基排水工程数量表（排水沟）

项目：XXX高速公路(第三合同段)　　第

序号	起迄桩号或中心桩号			工程名称	路线位置		型式	主要尺寸及说明（宽×高）	道数	沟渠长度	挖基	C20砼预制块	C20现浇砼	Φ10钢筋（HPB300）	M7.5浆砌片石	M7.5水泥砂浆抹面
					左	右			道	m	m^3	m^3	m^3	kg	m^3	m^2
1	K1592+110	～	K1592+250	排水沟	左侧		PSG-A4型	矩形100cm×100cm	1.0	154.0	388.1				206.4	585.2
2	K1592+110	～	K1592+355	排水沟		右侧	PSG-A3型	矩形80cm×80cm	1.0	269.5	517.4				301.8	862.4
3	K1592+285	～	K1592+370	排水沟	左侧		PSG-A3型	矩形80cm×80cm	1.0	93.5	179.5				104.7	299.2
4	K1592+870	～	K1592+930	排水沟		右侧	PSG-A4型	矩形100cm×100cm	1.0	66.0	166.3				88.4	250.8
5	K1592+990	～	K1593+115	排水沟		右侧	PSG-A5型	矩形150cm×150cm	1.0	137.5	600.9				259.9	728.8
6	K1592+880	～	K1592+935	排水沟	左侧		PSG-A4型	矩形100cm×100cm	1.0	60.5	152.5				81.1	229.9
7	K1593+020	～	K1593+070	排水沟	左侧		PSG-A3型	矩形80cm×80cm	1.0	55.0	105.6				61.6	176.0
8	K1593+070	～	K1593+175	排水沟	左侧		PSG-A5型	矩形150cm×150cm	1.0	115.5	504.7				218.3	612.2
9	K1593+240	～	K1593+340	排水沟	左侧		PSG-A3型	矩形80cm×80cm	1.0	110.0	211.2				123.2	352.0
10	K1593+235	～	K1593+335	排水沟		右侧	PSG-A3型	矩形80cm×80cm	1.0	110.0	211.2				123.2	352.0
11	K1593+445	～	K1593+535	排水沟		右侧	PSG-A3型	矩形80cm×80cm	1.0	99.0	190.1				110.9	316.8
12	K1593+430	～	K1593+535	排水沟	左侧		PSG-A3型	矩形80cm×80cm	1.0	115.5	221.8				129.4	369.6
13	K1593+670	～	K1593+875	排水沟	左侧		PSG-A3型	矩形80cm×80cm	1.0	225.5	433.0				252.6	721.6
14	K1593+680	～	K1593+860	排水沟		右侧	PSG-A4型	矩形100cm×100cm	1.0	198.0	499.0				265.3	752.4
15	K1594+380	～	K1594+480	排水沟	左侧		PSG-A5型	矩形150cm×150cm	1.0	110.0	480.7				207.9	583.0

步骤二：导出造价基础数据表。

数量表处理软件将数量表的平面结构转换成三类清单连接结构，附加造价基础数据信息，提供给概预算软件。数量表处理软件，主要目标是完成『量』的采集与处理；造价软件，最终完成『价』的处理。

原　始　数　据　表

建设项目名称：XXX高速公路（第三合同段）【课题附录案例】

编 制 范 围：XXX高速公路（第三合同段）【课题附录案例】　　第 1 页　　共 11 页

预算项目节	清单子目	定额编号	名　　称	单　位	工程量	费率	备注
1			第一部分 建筑安装工程费	公路公里	5.430		
102			路基工程	km	5.430		
GD10206			排水工程	km	4.650		
LJ0602			排水沟	m3/m	8111.312/6425.		
LJ060203			浆砌片(块)石排水沟	m3/m	8111.312/6425.		
		1-3-1-1	人工开挖土方	1000m3天然密实方	15.049	1	
		4-11-5-1	填砂砾（砂）基础垫层	10m3实体	110.480	6	
		1-3-3-1	浆砌片石边沟、排水沟	10m3实体	811.131	6	
		4-11-6-17 改	水泥砂浆抹面2cm厚	100m2	230.881	6	M10换M7.5

步骤三：将造价基础数据表导入造价软件。

经数量表处理软件采集处理后，分部分项工程、构件、材料及其工程数量，已表达为树状结构化数据。完成了大部分造价工作量。只需在造价软件中补充设计数量表未表达的少量造价信息，如各项费率、利润、税金等。



步骤四：计算工程造价，导出造价成果数据。

表A.0.2-5 总　预　算　表

建设项目名称：21

编 制 范 围：21　　第 1 页　共 3 页

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比(%)
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里		2,981,002		91
102	路基工程	km		2,829,940		87
GD10206	排水工程	km		2,829,940		87
LJ0602	排水沟	m3/m		2,829,940		87
LJ060203	浆砌片(块)石排水沟	m3/m	8111.312/6425.100	2,829,940	348.89/440.45	87
110	专项费用	元		151,062		4
11001	施工场地建设费	元		151,062		4
11002	安全生产费	元				
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里				
201	土地使用费	亩				
20101	永久征用土地	亩				
20102	临时用地	亩				
GD20103	水田占补平衡费	亩				
202	拆迁补偿费	公路公里				
GD20201	房屋及附属设施拆迁	m2				
GD20202	管线拆迁	公路公里				
GD20203	其他拆迁费	公路公里				
203	其他补偿费	公路公里				
3	第三部分 工程建设其他费用	公路公里		267,544		8
301	建设项目管理费	公路公里		254,428		7

《公路工程基本建设项目设计工程量编

案例二：工程招投标阶段，用桥梁工程作示例。

用于表达工程招标阶段，工程量清单预算方式的数据处理与流转过程。形成符合导则附录 A.5.1“要素费用项目与工程量清单二级子目连接框架表”的造价文件。（步骤及其解释，同案例一）

步骤一：将工程数量总表导入数据处理软件。

桥梁工程数量总表

项目：××××××　　桥宽(m)：　　桥面面积(m2)：　　7791

项目			单位	支座及垫石			指架	盖梁(墩帽)	墩身下部结构（桥墩、桥塔）																			
				板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座			墩身																			
									圆柱墩			方柱墩			薄壁墩			Y形墩		空心墩							
									10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上
上部结构	跨数		跨																							
	联数		联																							
	预制梁板		片																							
桥墩	墩数		根																							
	长度		m																							
	钢护筒长度(施工用)		m																							
	护桩长度		m																							
砼	C50钢纤维砼		m³																							
	C50小石子混凝土		m³	52.4																						
	C50微膨胀混凝土		m³																							
	C50补充收缩混凝土		m³																							
	C50抑氧侵防混凝土		m³																							
	RPC		m³																							
	UHPC		m³																							
	C15片石砼		m³																							
	C20片石砼		m³																							
	C15		m³																							
	C20		m³																							
	C25		m³																							
	C30		m³																							
	C35		m³																							
	C40		m³					2390.8		2716.0			2865.1														
	C45		m³																							
	C50		m³				126.0																			
	C55		m³																							
	C60		m³																							
	水下C25		m³																							
	水下C30		m³																							
	水下C35		m³																							
	C35防水砼		m³																							
	C40防水砼		m³																							
	沥青混凝土		m3																							
HPB300		Φ6	kg																							
		Φ8	kg																							
		Φ10	kg							25875																
		Φ12	kg																							
		Φ14	kg																							
		Φ16	kg																							
		Φ18	kg																							
		Φ20	kg																							
		Φ25	kg																							
		Φ28	kg																							
		Φ32	kg																							
		Φ36	kg																							
		小计	kg							25875																

《公路工程建设项目设

步骤二：导入工程量清单单价，初步分析设计方案的技术经济性。

数量表处理软件将数量表的平面结构转换成三类清单连接结构，已获得项目的准确工程量。此时，导入工程量清单单价（经验单价，导入项目节经济指标同理）。则可以数量乘单价形式，得出造价（图一）。用数量表处理软件实现以下应用：1、快速初步分析设计方案的技术经济性，及时调整设计，缩短设计周期；2、输出工程量清单，供招投标阶段使用，加快项目实施（图二）。

这一步，是数量表处理软件单独处理造价数据的应用示例，暂时脱离造价软件。

下一步，再使用造价软件，编制常规造价文件。（以下文字同示例一）

图一：



	汇总项	项目节编号	清单编号	名称	单位	清单数量	设计数量1	设计数量2	清单单价	经济指标	金额
1		1		第一部分 建筑安装工程费	公路公里						69581021
2		104		桥梁涵洞工程	km		1.38			50421029.71	69581021
3		10404		大桥工程	m/座		1141.178	1		60972.98	69581021
4		1040401		××桥（跨径、桥型）（示例35+2*50+40连续	m2/m		21870.932	1141.178		3181.44	69581021
5		QL01		基础工程	m3/m2		17051.1	21870.932		1195.48	20384200
6		QL0102		桩基础	m3/m		13523.3	5655		1205.94	16308283
7		QL010201		灌注桩基础	m3		13523.3			1205.94	16308283
8			403	钢筋							7355738
9			403-1	基础钢筋（包括灌注桩、承台、支撑梁、基础							7355738
10			403-1-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	106567			4.83		514719
11			403-1-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	1443253			4.74		6841019
12			405	钻孔灌注桩							8952545
13			405-1	陆上钻孔灌注桩							8952545
14			405-1-1	孔深60m以内的陆上钻孔灌注桩							8952545
15			405-1-1-6	桩径150cm	m	14141.5			97.66		1381059
16			405-1-1-9	桩径180cm	m	67863.1			111.57		7571486
17		QL0105		承台	m3		2948.7			1115.85	3290311
18			403	钢筋							1608128
19			403-1	基础钢筋（包括灌注桩、承台、支撑梁、基础							1608128
20			403-1-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	40943			4.83		197755
21			403-1-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	297547			4.74		1410373

图二：

图表结构 总分项清单 概预算项目节 工程里清单 项目清单 查找： 搜索

	清单编号	名称	单位	清单数量	单价	金额
1		第一部分 建筑安装工程费				
2		第400章 桥梁、涵洞工程				
3	403	钢筋				31572191
4	403-1	基础钢筋（包括灌注桩、承台、支撑梁、基				9417536
5	403-1-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	147510	4.83	712474
6	403-1-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	1836511	4.74	8705062
7	403-2	下部结构钢筋（包括墩柱、台身、盖梁、墩				9126662
8	403-2-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	25875	4.98	128858
9	403-2-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	1828822	4.92	8997804
10	403-3	上部结构钢筋（包括现浇、预制梁板、整体				9668881
11	403-3-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	2005992	4.82	9668881
12	403-4	附属结构钢筋（包括缘石、人行道、防撞墙				3359112
13	403-4-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	673168.7	4.99	3359112
14	405	钻孔灌注桩				8952545
15	405-1	陆上钻孔灌注桩				8952545
16	405-1-1	孔深60m以内的陆上钻孔灌注桩				8952545
17	405-1-1-6	桩径150cm	m	14141.5	97.66	1381059
18	405-1-1-9	桩径180cm	m	67863.1	111.57	7571486
19	410	结构混凝土工程				10909424
20	410-1	混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、基础				2014119
21	410-1-1	C15混凝土	m3	209.6	305.45	64022
22	410-1-5	C35混凝土	m3	3527.8	552.78	1950097
23	410-2	混凝土下部结构（包括墩柱、台身、盖梁、				6127032
24	410-2-6	C40混凝土	m3	8436.3	726.27	6127032
25	410-3	现浇混凝土上部结构				914865
26	410-3-8	C50混凝土	m3	919	995.5	914865
27	410-5	上部结构现浇整体化混凝土				966981
28	410-5-5	C40混凝土	m3	2049.6	471.79	966981

步骤三：导出造价基础数据表。

数量表处理软件将数量表的平面结构转换成三类清单连接结构，附加造价基础数据信息，提供给概预算软件。数量表处理软件，主要目标是完成『量』的采集与处理；造价软件，最终完成『价』的处理。

原　始　数　据　表

建设项目名称：XXX高速公路（第三合同段）

编 制 范 围：XXX高速公路（第三合同段）　　第 1 页　　共 12 页

预算项目节	清单子目	定额编号	名　　称	单 位	工程量	费率	备注
1			第一部分 建筑安装工程费	公路公里			
104			桥梁涵洞工程	km	1.380		
10404			大桥工程	m/座	1141.178/1		
1040401			××桥（跨径、桥型）（示例35+2*50+40连续箱梁）	m2/m	21870.932/1141.178		
QL01			基础工程	m3/m2	17051.1/21870.932		
QL0102			桩基础	m3/m	13523.3/5655		
QL010201			灌注桩基础	m3	13523.300		
	403		钢筋				
	403-1		基础钢筋（包括灌注桩、承台、支撑梁、基础系梁、沉桩、沉井等）				
	403-1-1		光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	106567.000		
		4-4-8-24 改	现场加工主筋焊接连接	1t	106.567	12	2001001量1.025,2001002量0
	403-1-2		带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	1443253.000		
		4-4-8-24 改	现场加工主筋焊接连接	1t	1443.253	12	2001001量0,2001002量1.025
	405		钻孔灌注桩				
	405-1		陆上钻孔灌注桩				
	405-1-1		孔深60m以内的陆上钻孔灌注桩				
	405-1-1-6		桩径150cm	m	14257.500		
		4-4-9-7	干处埋设钢护筒	1t	43.168	12	
		4-4-8-28 改	灌注桩检测管	1t	11.172	12	2003005量0.003
		4-4-4-73 改	桩径160cm以内 孔深60m以内 砂土	10m	18.000	8	定额×0.75；定额×0.17
		4-4-4-74 改	桩径160cm以内 孔深60m以内 黏土	10m	20.000	8	定额×0.75；定额×0.2
		4-4-4-75 改	桩径160cm以内 孔深60m以内 砂砾	10m	19.000	8	定额×0.75；定额×0.4
编制：						复核：	

设计项目设计工程量编制

步骤四：将造价基础数据表导入造价软件。

经数量表处理软件采集处理后，分部分项工程、构件、材料及其工程数量，已表达为树状结构化数据。完成了大部分造价工作量。只需在造价软件中补充设计数量表未表达的少量造价信息，如各项费率、利润、税金等。



步骤五：计算工程造价，导出造价成果数据。

工程项目清单预算表

建设项目名称：XXX高速公路（第三合同段）【课题附录案例】　　合同段：XXX高速公路（第三合同段）【课题附录案例】

编 制 范 围：XXX高速公路（第三合同段）【课题附录案例】　　第 1 页　共 4 页　　招预01-1表

项	目	节	细目	清单子目号	工程或费用名称	单 位	数 量	预算金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备 注
					第一部分 建筑安装工程费	公路公里	5.430	69655418	12827885.45	94.34	
104					桥梁涵洞工程	km	1.380	69655418	50474940.58	94.34	
	10404				大桥工程	m/座	1141.178/1	69655418	61038.17/69655418	94.34	
		1010101			××桥（跨径、桥型）（示例35+2*50+40连续箱梁）	m2/m	21870.932/1141.178	69655418	3184.84/61038.17	94.34	
			QL01		基础工程	m3/m2	17051.1/21870.932	20457987	1199.8/935.4	27.71	
					桩基础	m3/m	13523.3/5655	16396758	1212.48/2899.52	22.21	
					灌注桩基础	m3	13523.300	16396758	1212.48	22.21	
				403-1-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	106567.000	516850	4.85	0.70	
				403-1-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	1443253.000	6855452	4.75	9.29	
				405-1-1-6	桩径150cm	m	14257.500	1392387	97.66	1.89	
				405-1-1-9	桩径180cm	m	68406.100	7632069	111.57	10.34	
					承台	m3	2948.700	3224712	1093.60	4.37	
				403-1-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	40943.000	195298	4.77	0.26	
				403-1-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	297547.000	1389544	4.67	1.88	
				410-1-1	C15混凝土	m3	170.900	52201	305.45	0.07	
				410-1-5	C35混凝土	m3	2948.700	1587669	538.43	2.15	
					系梁	m3	579.100	836517	1444.51	1.13	
				403-1-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	95711.000	462284	4.83	0.63	
				410-1-1	C15混凝土	m3	38.700	11821	305.45	0.02	
				410-1-5	C35混凝土	m3	579.100	362412	625.82	0.49	
			QL02		下部构造	(t)m3/m2	8436.3/21870.932	16050768	1902.58/733.89	21.74	
					桥墩	m3	8436.300	16050768	1902.58	21.74	
				403-2-1	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	25875.000	128858	4.98	0.17	
				403-2-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	1828822.000	8997804	4.92	12.19	
				403-4-2	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	127145.000	623011	4.90	0.84	
				410-2-6	C40混凝土	m3	8436.300	6127032	726.27	8.30	
				410-6-8	C50混凝土	m3	178.400	174063	975.69	0.24	
			QL03		上部构造	(t)m3/m2	8156.4/21870.932	25185397	3087.81/1151.55	34.11	

编制：　　复核：

《公路工程基本建设项目设计工程量...

附录 A　工程可行性研究阶段的设计工程量表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

目　录（工可）

项目名称：******工程

序号	图表名称	表格类型	表格性质	备注
	第一篇　总体设计			
1	主要技术经济指标表	技术经济指标表	标准表	
	第二篇　路线			
1	公路用地数量估算表	总表	标准表	
2	拆迁建筑物数量估算表	总表	标准表	
3	拆迁电力、通信及其它管线设施数量估算表	总表	标准表	
	第三篇　路基、路面			
1	全线土石方数量估算表	总表	标准表	
2	特殊路基处理数量估算表	总表	标准表	
2.1	软土地基处理工程数量估算表	分表	参考表	
2.2	气泡混合轻质土路堤工程数量估算表	分表	参考表	
2.3	纵向填挖交界路基处理工程数量估算表	分表	参考表	
2.4	横向填挖交界及一般斜坡路基处理工程数量估算表	分表	参考表	
2.5	结构物台背回填处理工程估算数量表	分表	参考表	
2.6	高填土路堤处治工程数量估算表	分表	参考表	
2.7	低填浅挖路基处理工程数量估算表	分表	参考表	
2.8	路床处理工程数量估算表	分表	参考表	
2.9	路基掺灰处理数量估算表	分表	参考表	
3	路基防护工程数量估算表	总表	标准表	
4	路面工程数量估算表（沥青路面）	总表	标准表	
5	路面工程数量估算表（水泥路面）	总表	标准表	
6	普通路面工程数量估算表	总表	标准表	
7	新旧路基衔接工程数量估算表	总表	标准表	
8	原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量估算表	总表	标准表	
	第四篇　桥梁			
1	小桥（跨径小于16m）工程数量估算表	总表	标准表	
2	小桥（跨径小于16m）工程数量估算表（改扩建工程，含拼宽加固）	总表	参考表	
3	中桥工程数量估算表	总表	标准表	
4	中桥工程数量估算表（改扩建工程，含拼宽加固）	总表	参考表	
5	大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表	总表	标准表	
6	大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表（改扩建工程，含拼宽加固）	总表	参考表	
7	大桥主桥（大跨径）工程数量估算表	总表	标准表	
8	特大桥及特大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表	总表	标准表	
9	特大桥主桥（大跨径）工程数量估算表	总表	标准表	
10	废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表	总表	标准表	
11	钢结构设计（暂定，设计文件修订拟增加内容）	总表	标准表	

序号	图表名称	总表/分表	标准表/参考表	备注
	第五篇　隧道			
1	隧道工程数量估算表	总表	标准表	
2	隧道维修加固工程数量表	总表	标准表	
	第六篇　路线交叉			
1	平面交叉设置一览表	总表	标准表	
2	通道工程数量估算表	总表	标准表	
3	人行天桥及渡槽工程数量估算表	总表	标准表	
4	分离式立交桥工程数量估算表	总表	标准表	
5	互通式立体交叉及服务设施一览表	设置一览表	标准表	
6	互通立交匝道、服务设施匝道及被交道工程数量估算表	总表	标准表	
7	服务设施场区工程数量估算表	总表	标准表	
	第七篇　交通工程及沿线设施			
1	交通工程及沿线设施工程数量估算表	总表	标准表	二院提供，需拆分交安
2	高速公路附属区房建工程主要经济技术指标表	技术经济指标表	标准表	
3	高速公路附属区房建工程设计经济技术指标表	技术经济指标表	标准表	
	第八篇　安全工程			
1	安全工程数量估算表	总表	标准表	
	第九篇　环境保护与景观设计			
1	环境保护与景观设计工程数量估算表	总表	标准表	
	第十篇　综合排水			
1	路基路面排水工程数量估算表	总表	标准表	
2	涵洞工程数量估算表	总表	标准表	
3	废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表	总表	标准表	
	第十一篇　其他			
1	渡口码头主要工程数量估算表	总表	标准表	
2	其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）数量估算表	总表	标准表	
3	燃气、石油等压力管道的保护工程数量表	总表	标准表	
4	与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表	总表	标准表	
	第十二篇　筑路材料			
1	沿线筑路材料料场表	设置一览表	标准表	
	第十三篇 施工方案			
1	临时工程数量估算表	总表	标准表	
2	公路临时用地数量估算表	总表	标准表	
3	保通便道工程数量估算表	总表	参考表	
4	施工污染物处置工程数量表	总表	参考表	
5	取弃土场等治理工程数量表	总表	参考表	
6	安全施工方案工程数量表	总表	参考表	

附注：连接线、辅道工程、支线工程等可参考主线数量表编制 。其他工程中改维道路工程为非施工主要影响的线外道路维护 。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

1-1 主 要 技 术 经 济 指 标 表

项目：******

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
	一、基本指标			
1	公路等级			
2	设计速度	km/h		
3	占用土地	亩		不含连接线
4	拆迁建筑物（砼及砖屋）	m^2		
5	拆迁电讯、电力线	km		
6	设计交通量			设计平均交通量
	二、路线			
7	路线总长	km		
8	路线增长系数	%		
9	平均每公里交点数	个		
10	平曲线最小半径	m		
11	平曲线长占路线总长	%		
12	直线最大长度	m		
13	最大纵坡	%/m/处		
14	最短坡长	m/%		
15	竖曲线占路线总长	%		
16	平均每公里纵坡变更次数	次		
17	竖曲线最小半径			
	凸型	m/个		
	凹型	m/个		
	三、路基、路面			
18	路基宽度			
	整体式路基	m		
	分离式路基	m		
19	土石方数量			
	挖土方	$1000m^3$		不含连接线
	挖石方	$1000m^3$		不含连接线
	填方	$1000m^3$		不含连接线
	弃方	$1000m^3$		不含连接线
20	主线路基平均每公里挖方	$1000m^3$		
21	主线路基平均每公里填方	$1000m^3$		
22	软土路基	km		含立交范围主线

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
	四、桥梁、涵洞			
23	设计车辆荷载			
24	特大桥、大桥	m/座		含立交范围内的主线桥
25	中、小桥	m/座		含立交范围内的主线桥,>=8米的通道桥列入本项
26	平均每公里桥长	m		含立交范围内的
27	涵洞	道		单纯过水的为涵洞,包含互通主线涵洞
28	平均每公里涵洞道数	道		扣除桥隧长
	五、隧道			
29	隧道	m/座		按整体式路幅路线长度计（左右线单洞除2）
30	平均每公里隧道长	m		
	六、路线交叉			
31	互通式立体交叉	处		
32	主线桥合计	m2		
33	匝道桥合计	m2		
34	分离式立体交叉	处		车行的支线上跨主线叫分离式立交
35	渡槽	m/座		
36	通道	座		小于8米的通道桥列入本项,人行,车行通道过水的叫通道
37	人行天桥	座		
	七、连接线			
38	******连接线	km		***级公路
	八、沿线设施与其他工程			
39	安全设施	km		
40	服务区/停车区	处		**亩/**亩
41	管理中心	处		
42	房屋建筑	m2/处		
43	收费站	m2/处		
	九、环境保护			
44	环境保护	km		

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

公路用地数量估算表

项目名称：

序号	起讫桩号			长度	位置		路段特征	所属县、镇	土地类别及数量												
					左线（幅）	右线（幅）			农用地												
									耕地						园地					有林地	灌木林地
									一般农田	基本农田	高标准农田	旱地	养殖水面	菜地	果园	桑园	茶园	橡胶园	其他园地		
				(m)					(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)
	******	～	******																		
	******	～	******																		

公路用地数量估算表

项目名称：

序号	起讫桩号			长度	位置		路段特征	所属县、镇	土地类别及数量													
					左线（幅）	右线（幅）			农用地													
									林地					牧草地			其他农用地					
									疏林地	未成林造林地	迹地	苗圃	山地	天然草地	改良草地	人工草地	兽禽饲养地	设施农业用地	农村道路	坑塘水面	农田利用地	田坎
				(m)					(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)
	******	～	******																			
	******	～	******																			

公路用地数量估算表

项目名称：

序号	起讫桩号			长度	位置		路段特征	所属县、镇	土地类别及数量										
					左线（幅）	右线（幅）			农用地	建设用地									
										工矿仓储用地			住宅用地				交通运输用地		
									晒谷场等用地	工业用地	采矿地	仓储用地	城镇单一住宅用地	城镇混合住宅用地	农村宅基地	空闲宅基地	铁路用地	公路用地	民用机场
				(m)					(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)
	******	～	******																
	******	～	******																

公路用地数量估算表

项目名称：

序号	起讫桩号			长度	位置		路段特征	所属县、镇	土地类别及数量														备注
					左线（幅）	右线（幅）			建设用地					未利用地								合计	
									交通运输用地			水利设施用地		未利用土地			其他土地						
									港口码头用地	管道运输用地	街巷	水库水面	水工建设用地	荒草地	裸土地	其他未利用土地	河流水面	湖泊水面	苇地	滩涂		
				(m)					（亩）	（亩）	（亩）	（亩）	（亩）				（亩）	（亩）			（亩）	
	******	～	******																			
	******	～	******																			

拆迁建筑物数量估算表

项目名称：******工程　　第 ** 页 共 ** 页

序号	起　讫 桩　号	长度	位置		路段特征	所属县 、镇	房屋及附属设施拆迁									备　　注
							框架结构楼房	砖混楼房	一般混合结构	一般砖木结构	简易结构铁皮房	简易棚房	其他			
			左线（幅）	右线（幅）									砖砌水池	围墙	坟　墓	
		m					m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	个	米	座	
1	******　～　******															
2	******　～　******															
合　计																

新增建筑物：按照平方计算的建筑物，在简易棚房后面增加，按照单个计算的零星建筑物，在坟墓后面增加。

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

拆迁电力、通信及其它管线设施数量估算表

项目名称：******工程

序号	桩号	拆迁长度	所属地	拆迁种类及数量																					备注
				高压电力线							低压电力线		电讯线		给排水、油渠（管）道				迁移电缆光缆	消火栓	天然气维修井	给水维修井	路灯	变压器	
				砼电杆	砼电杆双柱	铁塔(10KV)	铁塔(110KV)	铁塔(220KV)	铁塔(500KV	总长	砼电杆	总长	砼电杆	总长	给水管	排水管	污水管	燃气管	地下光缆						
		(m)		根	根	座	座	座	座	m	根	m	根	m	m	m	m	m	m	个	个	个	个	个	
1	****** ～ ******																								
2	****** ～ ******																								

全线土石方数量估算表

项目名称：******工程　　第**页　共**页

起 讫 桩 号	长 度	挖　　方（m^3）				填　　方(m^3)			本桩利用				远　运　利　用				借　方				弃　　方				填砂路基	粉煤灰路基	石灰土路基	路基零星工程	备 注
		总体积	土 方	开炸石方	机械凿岩	总数量	土方	石方	土方	石方	平均运距(km)		土 方	石方	平均运距(km)		土 方	石方	平均运距(km)		土方	石方	平均运距(km)						
	(km)		（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	(m^3)	（m^3）	土方	石方	（m^3）	（m^3）	土方	石方	（m^3）	（m^3）	土方	石方	（m^3）	（m^3）	土方	石方	（m3）	（m3）	（m3）	km	
******～******																													
***互通立交																													
******～******																													
		附注：挖方、弃方为天然密实方，　其他为压实方																											
主线小计（不含互通立交范围）																													
***互通立交主线小计**																													
***互通立交主线小计**																													
全线合计																													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

特殊路基处理数量估算表

项目名称　　第 1 页　共 1 页

序号	起迄桩号	位置	长度	软土路基		不稳斜坡		岩溶					高填高陡路基	低填浅挖	填挖交界		桥涵台后路基	备注
				清淤土方(m^3)	换填片石(m^3)	抗滑桩C30砼(m^3)	钢筋(t)	回填片石(m^3)	注425水泥浆(m^3)	注浆孔长度(m)	钢筋砼盖板		32t压路机碾压(5遍)(m^2)	换填石渣(m^3)	回填石渣(m^3)	土工格栅(m^3)	回填石渣(m^3)	
											C30现浇砼(m^3)	钢筋(t)						
	主线小计（不含互通立交范围）																	
	***互通立交主线小计**																	
	全线合计																	

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

软土地基处理工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	起迄桩号			处理形式	长度	平均处理深度	软土性状	地基平均处理宽度	地基处理长度	处理面积	碎石垫层	砂垫层	土工格栅、土工布	强夯	塑料排水板	袋装砂井	碎石(砂、灰)桩	旋喷桩	CFG桩		粉(浆)喷桩	预应力管桩	采空区注浆长度、注浆量		路基钻孔长度、注浆量		堆载土方	卸载土方	换填碎石	换填素土	真空预压处理面积	真空预压处理面积	备注
					(m)	(m)		(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m)	(m)	(m^3)	(m)	(m)	(m^3)	(m)	(m)	(m)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(㎡*月)	
1	******	～	******																													
2	***互通立交																															
3	******	～	******																													

气泡混合轻质土路堤工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	起讫桩号	位置	平均填筑高度H	路基平均宽度B	填筑底长L1	填筑顶长L2	填筑平均宽度b	气泡混合轻质土								反开挖土方(含面板基础及垫层挖基)	防撞栏及基础					备注
								气泡混合轻质土	φ3.2镀锌铁丝网		面板及支架				面板基础及垫层			砼防撞栏		基础			
									层数	重量	C25砼预制 面板	A2铁丝网	HPB300钢筋(含预埋、连接、拉杆)	角钢(75*75*6mm)	C25砼面板 基础	碎石垫层		C30砼	HRB400钢筋	C25砼	HPB300钢筋	HRB400钢筋	
			（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	(m^3)		(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	
1	****** ～ ******	整幅																				
2	**互通立交主线	整幅																				
3	****** ～ ******	整幅																				
	主线小计（不含互通立交范围）																					
	***互通立交主线小计																					
	***互通立交主线小计																					
	全线合计																					

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

纵向填挖交界路基处理工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	路基顶宽B	填挖段落长度	处理面积	开挖台阶			挖方区超挖回填		排水碎石盲沟（60cmx30cm）					冲击式压路机压实	单向土工格栅面积	双向土工格栅面积	液压式压路机压实	备注
					开挖量（面积）	开挖量（体积）	回填	超挖量	回填	长度	碎石	软式透水管	φ7.5cm硬式透水管	反滤土工布					
		（m）	（m）	(m^2)	(m^2)	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	(m)	(m^3)	(m)	(m)	(m^2)	(m^2)	(m2)	(m2)	(m^2)	
1	******																		
2	**互通立交主线																		

横向填挖交界及一般斜坡路基处理工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	路基顶宽B	填挖段落长度	处理面积	开挖台阶			挖方区超挖回填		排水碎石盲沟（60cmx30cm）					冲击式压路机压实	单向土工格栅面积	双向土工格栅面积	液压式压路机压实	备注
					开挖量（面积）	开挖量（体积）	回填	超挖量	回填	长度	碎石	软式透水管	φ7.5cm硬式透水管	反滤土工布					
		（m）	（m）	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m)	(m)	(m^2)	(m^2)	(m2)	(m2)	(m^2)	
1	******																		
2	**互通立交主线																		

结构物台背回填处理工程估算数量表

项目名称：******工程　　第 ** 页　共 ** 页

序号	中心桩号	桥名	交角	桥台类型	路基顶宽(桥台宽度B)	处理高度H	处理长度	处理面积	挡墙墙背回填透水性材料	桥台台背处理工程数量							备注
										锥坡填土	无纺土工布	防渗土工膜	回填石粉石屑	碎石盲沟	包边粘性土	Φ7.5cmPE硬式透水管	
			(°)		(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m3)	(m3)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	
**线(～)																	
1	******	******	******														
		******	******														
2	***互通立交主线	******	******														
		******	******														
3	******																

高填土路堤处治工程数量估算表

项目名称：******工程　　第 ** 页　共 ** 页

序号	起迄桩号	长度	路基顶宽	基底处理宽度	平均处理面积	路基边坡平台宽度	路基填土高度	填石边坡			土工格栅层数	单向土工格栅面积	冲击式压路机碾压				备 注
								石方	40cm碎石过渡层	石块码砌			基底（10遍）	压实层数	分层碾压总面积（10遍）	小计	
		(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m)	（m）	($1000m^3$)	(m^3)	(m^3)		(m^2)	(m^2)	(层)	(m^2)	(m^2)	
1	******　～　******																
2	**互通立交主线																
	主线小计（不含互通立交范围）																
	***互通立交主线小计																
	***互通立交主线小计																
	全线合计																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

低填浅挖路基处理工程数量估算表

项目名称：******工程　　第 ** 页　共 ** 页

序号	起讫桩号	位置	工程名称	长度	平均超挖深度	平均处理宽度	处理面积	基底夯实面积	超挖换填			渗沟					备注
									挖基	回填未筛分碎石	回填石屑	碎石渗沟长度	渗沟型式及尺寸	碎石体积	Φ11透水软管	反滤土工布	
				(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)		(m^3)	(m)	(m^2)	
1	******	全幅	低填														
2	**互通立交主线	全幅	浅挖														
	主线小计（不含互通立交范围）																
	***互通立交主线小计																
	***互通立交主线小计																
	全线合计																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

路床处理工程数量估算表

项目：

序号	起讫桩号			位置	长度	填挖方情况	处理方案	路床处理				备注
								处理宽度	处理厚度	挖土方	填筑碎石	
	(m)				(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m^3)	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
	主线小计（不含互通立交范围）											
	***互通立交主线小计											
	全线合计											

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

路基掺灰处理数量估算表

工程项目：

起讫桩号	长度	本桩利用方（压实方）		远运利用方(压实方）				借　　方(压实方）			
		土方	灰土	土方	灰土	平均运距（m）		土方	灰土	平均运距（m）	
	（m）	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	土方	石方	(m3)	(m3)	土方	石方
主线小计（不含互通立交范围）											
***互通立交主线小计											
***互通立交主线小计											
全线合计											

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

防护工程数量估算表（一般边坡）

项目名称：******工程

序号	起讫桩号	处理长度	防护工程（一般边坡）数量估算表																												防风固沙防护	备注
			坡面植物防护				坡面圬工防护						坡体加固防护					挡土墙										柔性防护网			
			植草	客土喷混(播)	金属网	土工织物网	长度	面积	砌石	片石混凝土	混凝土	喷射混凝土	处	普通锚杆框架梁	预应力锚杆框架梁	抗滑桩		片石混凝土挡土墙		混凝土挡土墙		加筋土挡土墙		板桩式挡土墙		锚杆挡土墙		主动	被动		
		(m)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)		(m)	(m)	(m)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	km	
1	****** ～ ******																														
2	***互通立交主线																														
3	****** ～ ******																														
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
	主线小计（不含互通立交范围）																														
	***互通立交主线小计**																														
	***互通立交主线小计**																														
	全线合计																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

路面工程数量估算表（沥青路面）

项目名称：******工程

序号	起　讫　桩　号			长度	路面宽度	面　层(1000m2)																
						结构	玛蹄脂面层		改性沥青混凝土面层		橡胶沥青混凝土面层			沥青混凝土面层				沥青碎石面层			
						类型	沥青玛蹄脂	橡胶沥青玛蹄脂	细粒式	中粒式	细粒式	中粒式	粗粒式	砂粒式	细粒式	中粒式	粗粒式	细粒式	中粒式	粗粒式	特粗粒式
				(m)	(m)	代号	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm
1	******	～	******																		
2	***互通立交主线																				
3	******	～	******																		
	主线小计（不含互通立交范围）																				
	***互通立交主线小计																				
	***互通立交主线小计																				
	全线合计																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

路面工程数量估算表（沥青路面）

项目名称：******工程

序号	起　讫　桩　号			长度	路面宽度	封层（1000m2）			基层(1000m2)									
						层铺法	稀浆	同步碎石	水泥砂砾	水泥碎石	水泥石灰砂砾	水泥石灰碎石	水泥石灰土	水泥石灰砂砾土	水泥石灰碎石土	石灰土	石灰土砂砾	石灰土碎石
				(m)	(m)				厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm
1	******	～	******															
2	***互通立交主线																	
3	******	～	******															
	主线小计（不含互通立交范围）																	
	***互通立交主线小计																	
	***互通立交主线小计																	
	全线合计																	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

路面工程数量估算表（沥青路面）

项目名称：******工程

序号	起　讫　桩　号			长度	路面宽度	基层(1000m2)								底基层(1000m2)	
						泥灰结碎石	泥结碎石	级配碎石	级配砾石	填隙碎石	冷再生基层	泡沫沥青就地冷再生	泡沫沥青厂拌冷再生	水泥砂砾	水泥碎石
				(m)	(m)	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm
1	******	～	******												
2	***互通立交主线														
3	******	～	******												

路面工程数量估算表（沥青路面）

项目名称：******工程

序号	起　讫　桩　号			长度	路面宽度	底基层(1000m2)										
						水泥石灰砂砾	水泥石灰碎石	水泥石灰土	水泥石灰砂砾	水泥石灰碎石	水泥石灰砂砾土	水泥石灰碎石土	石灰土	石灰土砂砾	石灰土碎石	泥灰结碎石
				(m)	(m)	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm
1	******	～	******													
2	***互通立交主线															
3	******	～	******													
	主线小计（不含互通立交范围）															
	***互通立交主线小计															
	***互通立交主线小计															
	全线合计															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

路面工程数量估算表（沥青路面）

项目名称：******工程

序号	起　讫　桩　号			长度	路面宽度	底基层(1000m2)							垫层(1000m2)		备　注
						泥结碎石	级配碎石	级配砾石	填隙碎石	冷再生基层	泡沫沥青就地冷再生	泡沫沥青厂拌冷再生	碎石垫层	砂砾垫层	
				(m)	(m)	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	
1	******	～	******												
2	***互通立交主线														
3	******	～	******												

路面工程数量估算表（水泥路面）

项目名称：******工程

序　号	起　讫　桩　号			长度 (m)	路面宽度 (m)	面层(1000m2) 水泥混凝土路面 普通混凝土 厚**cm	面层(1000m2) 水泥混凝土路面 钢纤维混凝土 厚**cm	封层（1000m2） 层铺法	封层（1000m2） 稀浆	封层（1000m2） 同步碎石	基层(1000m2) 水泥砂砾 厚**cm	水泥碎石 厚**cm	水泥石灰砂砾 厚**cm	水泥石灰碎石 厚**cm	水泥石灰土 厚**cm	水泥石灰砂砾土 厚**cm	水泥石灰碎石土 厚**cm	石灰土 厚**cm
1	******	～	******															
2	***互通立交主线																	
3	******	～	******															
	主线小计（不含互通立交范围）																	
	***互通立交主线小计																	
	***互通立交主线小计																	
	全线合计																	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

路面工程数量估算表（水泥路面）

项目名称：******工程

序　号	起　讫　桩　号			长	路面	基层(1000m2)									
				度	宽度	石灰土砂砾	石灰土碎石	泥灰结碎石	泥结碎石	级配碎石	级配砾石	填隙碎石	冷再生基层	泡沫沥青就地冷再生	泡沫沥青厂拌冷再生
				(m)	(m)	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm
1	******	～	******												
2	***互通立交主线														
3	******	～	******												
	主线小计（不含互通立交范围）														
	***互通立交主线小计														
	***互通立交主线小计														
	全线合计														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

路面工程数量估算表（水泥路面）

项目名称：******工程

序　号	起　讫　桩　号			长度(m)	路面宽度(m)	底基层(1000m2)									
						水泥砂砾	水泥碎石	水泥石灰砂砾	水泥石灰碎石	水泥石灰土	水泥石灰砂砾	水泥石灰碎石	水泥石灰砂砾土	水泥石灰碎石土	石灰土
						厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm
1	******	～	******												
2	***互通立交主线														
3	******	～	******												
	主线小计（不含互通立交范围）														
	***互通立交主线小计														
	***互通立交主线小计														
	全线合计														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

路面工程数量估算表（水泥路面）

项目名称：******工程

序　号	起　讫　桩　号			长度 (m)	路面宽度 (m)	底基层(1000m2)										垫层(1000m2)		备　注
						石灰土砂砾 厚**cm	石灰土碎石 厚**cm	泥灰结碎石 厚**cm	泥结碎石 厚**cm	级配碎石 厚**cm	级配砾石 厚**cm	填隙碎石 厚**cm	冷再生基层 厚**cm	泡沫沥青就地冷再生 厚**cm	泡沫沥青厂拌冷再生 厚**cm	碎石垫层 厚**cm	砂砾垫层 厚**cm	
1	******	～	******															
2	***互通立交主线																	
3	******	～	******															
	主线小计（不含互通立交范围）																	
	***互通立交主线小计																	
	***互通立交主线小计																	
	全线合计																	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

普通路面工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	起　讫　桩　号	长度	路面宽度	面 层（1000m2）														
				沥青表处			贯入式路面				上拌下贯式路面		泥结碎石	级配碎石	级配砾石	天然砂砾	片石混凝土	铺砌预制混凝土整齐块
				石油沥青	改性沥青	乳化沥青	石油沥青		乳化沥青		石油沥青	乳化沥青						
							基层	面层	基层	面层								
		(m)	(m)										厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm
1	******　～　******																	
2	******　～　******																	
	主线小计（不含互通立交范围）																	
	***互通立交主线小计																	
	***互通立交主线小计																	
	全线合计																	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

普通路面工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	起　讫　桩　号	长度	路面宽度	封层（1000m2）	基 层（1000m2）				垫 层（1000m2）		备　注
					基层				垫层		
					泥灰结碎石	砂砾	泥结碎石	级配碎石	碎石垫层	砂砾垫层	
		(m)	(m)		厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	厚**cm	
1	******　～　******										
2	******　～　******										
	主线小计（不含互通立交范围）										
	***互通立交主线小计										
	***互通立交主线小计										
	全线合计										

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

新旧路基衔接工程数量表

项目名称：　　第 1 页　　共 1 页

序号	起 讫 桩 号	侧别	扣除桥长（m）	处理长度（m）	工 程 项 目 及 数 量				备 注
					土工格栅（m^2）	冲击碾压(标注遍数)（m^2）	开挖土质台阶面积（m^2）	回填方（m^3）	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	主线小计（不含互通立交范围）								
	***互通立交主线小计								
	***互通立交主线小计								
	全线合计								

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量估算表

工程名称：

序号	起讫桩号	长度	位置	边坡	挡土墙	防撞墙	路缘石	挖除水泥砼路面										挖除沥青砼路面										挖除碎(砾)石路面				备注
								铣刨水泥砼面层		风镐挖除水泥砼面层		破碎机挖除水泥砼面层		人工挖除水泥砼面层		挖除基层、底基层、垫层		铣刨沥青面层		风镐挖除沥青砼面层		人工挖除沥青砼面层		机械挖除沥青砼面层、基层、底基		人工挖除沥青砼面层、基层、底基		机械挖除面层、基层、底基层、垫		人工挖除面层、基层、底基层、垫		
								厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	
		(m)		m^3	m^3	m^3	m^3	cm	m2	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m2	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m3	
1	*** ~ ***																															
2	***互通立交																															
3	*** ~ ***																															
			位置：左侧、右侧																													
	主线小计（不含互通立交范围）																															
	***互通立交主线小计																															
	***互通立交主线小计																															
	全线合计																															

《公路工程基本建设项目设计工程（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

小桥（跨径小于16m）工程数量估算表

项目名称：******

序号	中心桩号	起点	终点	河流(线路)名称或桥名	交角（°）	孔数孔径(孔—m)	桥面宽度(m)	桥梁全长(m)	桥面面积(m2)	桥面铺装(m2)								备注
										水泥砼		沥青混凝土		改性沥青混凝土		沥青玛蹄脂碎石		
										厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	
1	******	******	******															
2	***互通立交主线																	
3	******																	

小桥（跨径小于16m）工程数量估算表

项目名称：******

序号	中心桩号	起点	终点	河流(线路)名称或桥名	交角(°)	孔数孔径(孔－m)	桥面宽度(m)	桥梁全长(m)	桥面面积(m2)	拼接带面积(m2)	老桥加固维修					开挖支护			桥面铺装(m2)				备注
											粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	表面破损修补	裂缝处置	钢板桩	注浆	喷射混凝土	水泥砼		沥青混凝土		
											(m2)	(m2)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	
1	******	******	******																				
2	***互通立交主线																						
3	******																						

中桥工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	河流(线路)名称或桥名	中心桩号	起点	终点	结构类型	交角	孔数孔	桥面宽度	桥全长	桥面面积(m2)						桥面铺装(m2)								备注
										跨径≤30m			跨径>30m			水泥砼		沥青混凝土		改性沥青混凝土		沥青玛蹄脂碎石		
						(°)	(孔－m)	(m)	(m)	干处	水深3m以内	水深5m以内	干处	水深3m以内	水深5m以内	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	
1	******	******	******	******																				
2	**互通立交	**互通立交																						
3	******	******	******	******																				
					附注：结构类型填写矩形板桥、预应力砼空心板、钢筋砼T形梁、预制预应力砼T梁桥、预制预应力砼小箱梁、现浇预应力砼连续梁、拱桥																			
	主线矩形板桥 小计																							
	主线预应力砼空心板 小计																							
	主线钢筋砼T形梁 小计																							
	主线预制预应力砼T梁桥 小计																							
	主线预制预应力砼小箱梁小计																							
	主线现浇预应力砼连续梁小计																							
	主线拱桥 小计																							
	主线合计（不含互通立交范围）																							
	****互通立交范围小计**																							
	******																							
	全 线 合 计																							

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

中桥工程数量估算表

项目名称：***工程　　第1页　共2页

序号	河流(线路)名称或桥名	中心桩号	起点	终点	结构类型	交角	孔数孔	桥面宽度	桥梁全长	桥面面积(m2)					
										跨径≤30m			跨径>30m		
						(°)	(孔－m)	(m)	(m)	干处	水深3m以内	水深5m以内	干处	水深3m以内	水深5m以内
1	******	******	******	******											
2	**互通立交	**互通立交													
3	******	******	******	******											
					附注：结构类型填写矩形板桥、预应力砼空心板、钢筋砼T形梁、预制预应力砼T梁桥、预制预应力砼小箱梁、现浇预应力砼连续梁、拱桥										
		主线矩形板桥 小计													
		主线预应力砼空心板 小计													
		主线钢筋砼T形梁 小计													
		主线预制预应力砼T梁桥 小计													
		主线预制预应力砼小箱梁小计													
		主线现浇预应力砼连续梁小计													
		主线拱桥 小计													
		主线合计（不含互通立交范围）													
		**互通立交范围小计													
		******													
		全 线 合 计													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

中桥工程数量估算表

项目名称：***工程　　第2页　共2页

序号	河流(线路)名称或桥名	拼接带面积(m2)	老桥加固维修					开挖支护			桥面铺装(m2)				
			粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	表面破损修补	裂缝处置	钢板桩	注浆	喷射混凝土	水泥砼		沥青混凝土		备注
			(m2)	(m2)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	
1	******														
2	**互通立交														
3	******														

大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表

项目名称：******工程　　第1页　共3页

序号	桥名	中心桩号	交角（°）	桥梁类型	孔数孔径（孔－m）	桥面宽度（m）	桥梁全长（m）	预应力混凝土空心板桥、钢筋混凝土T形桥梁（m2）			预制安装预应力混凝土T形梁、预制安装预应力混凝土跨径30m以内							
											基础干处				基础水深5m以内			
								基础干处	基础水深3米以内	基础水深5米以内	墩高10m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高10m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内
1	****大桥																	
2	****大桥引桥																	
3	**互通立交主线桥																	
4	****大桥																	
				桥梁类型：预应力混凝土空心板桥、钢筋混凝土T形桥梁、预制安装预应力混凝土T形梁、预制安装预应力混凝土小箱梁、现浇预应力混凝土连续梁、拱桥、钢索吊桥														
	预应力混凝土空心板桥小计																	
	钢筋混凝土T形桥梁小计																	
	预制安装预应力混凝土T形梁小计																	
	预制安装预应力混凝土小箱梁小计																	
	全线合计																	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	桥　名	土小箱梁(m2)			预制安装预应力混凝土T形梁、预制安装预应力混凝土小箱梁(m2)																现浇预应力混凝	
					跨径30m以上																	
		基础水深10m以内			基础干处					基础水深5m以内					基础水深10m以内					标准跨径30m以内	
		墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高80m以内	墩高100m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高80m以内	墩高100m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高80m以内	墩高100m以内	基础干处	基础水中
1	****大桥																				
2	****大桥引桥																				
3	**互通立交主线桥																				
4	****大桥																				
	预应力混凝土空心板桥小计																				
	钢筋混凝土T形桥梁小计																				
	预制安装预应力混凝土T形梁小计																				
	预制安装预应力混凝土小箱梁小计																				
	全线合计																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表

项目名称：******工程　　第3页　共3页

序号	桥　名	凝土连续梁(m2)		拱桥(m2)									钢索吊桥（索塔在干处，跨径在150m以内的加劲钢桁架吊桥）(m2)	桥面铺装(m2)				备注
				石拱桥				钢筋混凝土斜腿刚构、桁架拱桥		箱形拱标准跨径≤100m		钢管拱标准跨径≤100m		水泥砼		沥青混凝土		
		标准跨径60m以内		标准跨径40m以内		标准跨径40m以上												
		基础干处	基础水中	基础干处	基础水中	基础干处	基础水中	基础干处	基础水中	基础干处	基础水中			厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	
1	****大桥																	
2	****大桥引桥																	
3	**互通立交主线桥																	
4	****大桥																	

大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	桥　名	中心桩号	交角（°）	桥梁类型	孔数×孔径（孔－m）	桥面宽度（m）	桥梁全长（m）	预应力混凝土空心板桥、钢筋混凝土T形桥梁（m2）			预制安装预应力混凝土T形梁、预制安装预应力混凝土							
											跨径30m以内							
											基础干处				基础水深5m以内			
								基础干处	基础水深3米以内	基础水深5米以内	墩高10m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高10m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内
1	****大桥																	
2	****大桥引桥																	
3	**互通立交主线桥																	
4	****大桥																	
				桥梁类型：预应力混凝土空心板桥、钢筋混凝土T形桥梁、预制安装预应力混凝土T形梁、预制安装预应力混凝土小箱梁、现浇预应力混凝土连续梁、拱桥、钢索吊桥														
	预应力混凝土空心板桥小计																	
	钢筋混凝土T形桥梁小计																	
	预制安装预应力混凝土T形梁小计																	
	预制安装预应力混凝土小箱梁小计																	
	全线合计																	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	桥　名	土小箱梁(m2)			预制安装预应力混凝土T形梁、预制安装预应力混凝土小箱梁(m2)																现浇预应力混凝土连续梁(m2)			
					跨径30m以上																			
		基础水深10m以内			基础干处					基础水深5m以内					基础水深10m以内					标准跨径30m以内		标准跨径60m以内	
		墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高80m以内	墩高100m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高80m以内	墩高100m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高80m以内	墩高100m以内	基础干处	基础水中	基础干处	基础水中
1	****大桥																						
2	****大桥引桥																						
3	**互通立交主线桥																						
4	****大桥																						
	预应力混凝土空心板桥小计																						
	钢筋混凝土T形桥梁小计																						
	预制安装预应力混凝土T形梁小计																						
	预制安装预应力混凝土小箱梁小计																						
	全线合计																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	桥　名	拱桥(m2)									钢索吊桥（索塔在干处，跨径在150m以内的加劲钢桁架吊桥）(m2)	拼接带面积(m2)	老桥加固维修		
		石拱桥				钢筋混凝土斜腿刚构、桁架拱桥		箱形拱标准跨径≤100m		钢管拱标准跨径≤100m			粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束
		标准跨径40m以内		标准跨径40m以上									(m2)	(m2)	(kg)
		基础干处	基础水中	基础干处	基础水中	基础干处	基础水中	基础干处	基础水中						
1	****大桥														
2	****大桥引桥														
3	**互通立交主线桥														
4	****大桥														
	预应力混凝土空心板桥小计														
	钢筋混凝土T形桥梁小计														
	预制安装预应力混凝土T形梁小计														
	预制安装预应力混凝土小箱梁小计														
	全线合计														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	桥　名			开挖支护			桥面铺装(m2)								备　注
		表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆	喷射混凝土	水泥砼		沥青混凝土		改性沥青混凝土		沥青玛蹄脂碎石		
		(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	
1	****大桥														
2	****大桥引桥														
3	**互通立交主线桥														
4	****大桥														
	预应力混凝土空心板桥小计														
	钢筋混凝土T形桥梁小计														
	预制安装预应力混凝土T形梁小计														
	预制安装预应力混凝土小箱梁小计														
	全线合计														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

大桥主桥（大跨径）工程数量估算表

项目名称：***工程

序号	桥　名	交　角	孔数及孔径	桥长(m)	桥宽(m)	桥面面积(m^2)	基础工程															
							扩大基础		沉井基础		灌注桩基础					船上振动打拔桩锤打钢管桩基础		承台				
			(孔×m)				干处	水中	钢筋混凝土	钢壳	干处	水深3m以内	水深5m以内	水深10m以内	水深20m以内	根数	重量	干处	水深3m以内	水深5m以内	水深10m以内	水深20m以内
		(°)					(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(根)	(t)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	***大桥主桥																					
2	***互通立交主线桥主桥																					
3	***大桥主桥		附注：本表适用60<跨径≦150m桥梁主桥																			
	主线合计																					

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

大桥主桥（大跨径）工程数量估算表

项目名称：***工程

序号	桥　名	下部构造																		上 部			
		地下连续墙	锚体	桥台				桥 墩										索塔				预应力混凝土			
				砼			砌石	实体式墩		薄壁墩		Y形墩		柱式墩		空心墩		斜拉桥		悬索桥		连续梁		连续刚构	梁斜拉桥
				肋板式	柱式	重力式		干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	标准跨径≦100m	标准跨径≦150m	标准跨径≦150m	标准跨径≤150m
		(m3)	(m3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)
1	***大桥主桥																								
2	***互通立交主线桥主桥																								
3	***大桥主桥																								
	主线合计																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

大桥主桥（大跨径）工程数量估算表

项目名称：***工程

序号	桥　名	构 造					附属工程					桥面铺装										备　注
		钢管拱（100m<标准跨径≤150m）	斜拉索		悬索桥主缆	钢箱梁	防撞护舷			河堤防护		水泥砼		沥青混凝土		改性沥青混凝土		沥青玛蹄脂碎石		环氧沥青混凝土		
			平行钢丝	钢绞线						砌石	混凝土	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	
		(m^2)	(t)	(t)	(t)	(t)	型号规格	(m)	(个)	（m3)	（m3)											
1	***大桥主桥																					
2	***互通立交主线桥主桥																					
3	***大桥主桥																					

大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表

项目名称：****工程

序号	桥名	中心桩号	交角（°）	桥梁类型	孔数孔径（孔－m）	桥面宽度（m）	桥梁全长（m）	预制安装预应力混凝土T形梁、预制安装预应力混凝土小箱梁(m2)										
								跨径30m以内										
								基础干处				基础水深5m以内				基础水深10m以内		
								墩高10m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高10m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内
1	****特大桥																	
2	****特大桥引桥																	
3	**互通立交主线特大桥																	
4	****特大桥																	
				1.本表适用于总长≥1000m、跨径≤60m的特大桥桥梁；　2.桥梁类型：预制安装预应力混凝土T形梁、预制安装预应力混凝土小箱梁、现浇预应力混凝土连续梁、拱桥、钢索吊桥														
	预制安装预应力混凝土T形梁小计																	
	预制安装预应力混凝土小箱梁小计																	
	全线合计																	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表

项目名称：****工程

序号	桥　名	预制安装预应力混凝土T形梁、预制安装预应力混凝土小箱梁(m2)															现浇预应力混凝土连续梁(m2)			
		跨径30m以上																		
		基础干处					基础水深5m以内					基础水深10m以内					标准跨径30m以内		标准跨径60m以内	
		墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高80m以内	墩高100m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高80m以内	墩高100m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高60m以内	墩高80m以内	墩高100m以内	基础干处	基础水中	基础干处	基础水中
1	****特大桥																			
2	****特大桥引桥																			
3	**互通立交主线特大桥																			
4	****特大桥																			
	预制安装预应力混凝土T形梁小计																			
	预制安装预应力混凝土小箱梁小计																			
	全线合计																			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表

项目名称：****工程

序号	桥　名	拱桥(m2)									钢索吊桥（索塔在干处，跨径在150m以内的加劲钢桁架吊桥）(m2)	桥面铺装(m2)						备　注
		石拱桥				钢筋混凝土斜腿刚构、桁架拱桥		箱形拱标准跨径≤100m		钢管拱标准跨径≤100m		水泥砼		沥青混凝土		改性沥青混凝土		
		标准跨径40m以内		标准跨径40m以上														
		基础干处	基础水中	基础干处	基础水中	基础干处	基础水中	基础干处	基础水中			厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	
1	****特大桥																	
2	****特大桥引桥																	
3	**互通立交主线特大桥																	
4	****特大桥																	
	预制安装预应力混凝土T形梁小计																	
	预制安装预应力混凝土小箱梁小计																	
	全线合计																	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

特大桥主桥（大跨径）工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	桥 名	交角	孔数及孔 径	桥长(m)	桥宽(m)	桥面面积(m^2)	基础工程																	
							扩大基础		沉井基础		灌注桩基础					船上振动打拔桩锤打钢管桩基础		承台				地下连续墙	锚体
			(孔×m)				干处	水中	钢筋混凝土	钢壳	干处	水深3m以内	水深5m以内	水深10m以内	水深20m以内	根数	重量	干处	水深3m以内	水深5m以内	水深10m以内		
		(°)					(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(根)	(t)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	***特大桥主桥																						
2	***互通立交主线桥主桥																						
3	***特大桥主桥		附注：本表适用跨径>60m桥梁主桥																				
	合计																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

特大桥主桥（大跨径）工程数量估算表

项目名称：******工程　　第2页　共3页

序号	桥 名	下部构造																						
		桥台				桥 墩										索塔				预应力混凝土				
		砼			砌石	实体式墩		薄壁墩		Y形墩		柱式墩		空心墩		斜拉桥		悬索桥		连续梁		连续刚构		
		肋板式	柱式	重力式		干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	标准跨径≦100m	标准跨径≦150m	标准跨径≦150m	标准跨径≦200m	标准跨径≦270m
		(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)
1	***特大桥主桥																							
2	***互通立交主线桥主桥																							
3	***特大桥主桥																							
	合计																							

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

特大桥主桥（大跨径）工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	桥 名	上 部 构 造									附属工程					桥面铺装						备注
		上				钢管拱(100m<标准跨径≤240m)	斜拉索		悬索桥主缆	钢箱梁	防撞护舷			河堤防护		水泥砼		沥青混凝土		改性沥青混凝土		
		梁斜拉桥		箱型拱(跨径>100m)			平行钢丝	钢绞线						砌石	混凝土	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	
		标准跨径≤300m	标准跨径≤500m	标准跨径≤150m	标准跨径≤200m																	
		(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(t)	(t)	(t)	(t)	型号规格	(m)	(个)	(m3)	(m3)							
1	***特大桥主桥																					
2	***互通立交主线桥主桥																					
3	***特大桥主桥																					
	合计																					

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

废弃拆除原有桥梁及其他构造物表

项目：***工程

序号	桥梁名称	中心桩号	原桥孔数及孔径(孔-m)	原桥面宽(m)	拆除老桥桥跨				新建新桥桥跨				拆除老桥数量			新建桥梁数量（含上下部）							备注
					墩台号范围	跨径组合 跨数*跨径（m）	上部结构形式	桥长(m)	墩台号范围	跨径组合 跨数*跨径（m）	上部结构形式	桥长(m)	桥面面积(m^2)	砼(m^3)	切割面积(m^2)	空心板面积 (m^2)	小箱梁面积 (m^2)	桥墩C40砼 (m^3)	承台C35砼 (m^3)	桩基C30砼 (m^3)	连续箱梁面积 (m^2)	钢箱梁面积 (m^2)	
1																							
2																							

钢结构设计

项目名称：******工程

序号	桥　名	交角	孔数及孔径	桥长(m)	桥宽(m)	桥面面积(m^2)	基础工程															
							扩大基础		沉井基础		灌注桩基础					船上振动打拔桩锤打钢管桩基础		承台				
			(孔×m)				干处	水中	钢筋混凝土	钢壳	干处	水深3m以内	水深5m以内	水深10m以内	水深20m以内	根数	重量	干处	水深3m以内	水深5m以内	水深10m以内	水深20m以内
		(°)					(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(根)	(t)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1	***大桥主桥																					
2	***互通立交主线桥																					
3	***大桥主桥		附注：本表适用60<跨径≦150m桥梁主桥																			
	主线合计																					

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

钢结构设计

项目名称：******工程

序号	桥　名	下部构造																						预应力	
		地下连续墙	锚体	桥台				桥 墩										索塔						连续梁	
				砼			砌石	实体式墩		薄壁墩		Y形墩		柱式墩		空心墩		斜拉桥		悬索桥					
				肋板式	柱式	重力式		干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中			标准跨径≦100m	标准跨径≦150m
		（m3）	（m3）	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)			(m^2)	(m^2)
1	***大桥主桥																								
2	***互通立交主线桥																								
3	***大桥主桥																								
	主线合计																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

纵

钢结构设计

项目名称：******工程　　第3页　共3页

序号	桥　名	上 部 构 造								附属工程					桥面铺装						备 注
		混凝土			钢管拱(100m<标准跨径≤150m)	斜拉索		悬索桥主缆	钢箱梁	防撞护舷			河堤防护		水泥砼		沥青混凝土		改性沥青混凝土		
		连续刚构	梁斜拉桥	箱型拱		平行钢丝	钢绞线						砌石	混凝土	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	
		标准跨径≦150m	标准跨径≤150m	100<标准跨径≤150m																	
		(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(t)	(t)	(t)	(t)	型号规格	(m)	(个)	(m3)	(m3)							
1	***大桥主桥																				
2	***互通立交主线桥																				
3	***大桥主桥																				
	主线合计																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

纵

隧道工程数量估算表

项目名称

序号	隧道形式	隧道名称	起讫桩号	公路等级	车道数	隧道全长	隧道明暗洞长度		主洞净空（宽×高）	洞门	明洞	管棚 （隧长）	小导管	洞身围岩等级						斜井					竖井		隧道路面							备注
							暗洞	明洞						I	II	III	IV	V	VI	长度（≦1500m）	面积				长度		水泥砼		钢筋	沥青砼	改性沥青砼	玛蹄脂碎石	
																					纵坡≤7%	7%＜纵坡≤9%	9%＜纵坡≤12%	12%＜纵坡≤25%	直径d≤8m	直径d＞8m	面积	厚度					
					（道）	（m）	（m）	（m）	（m）	（端）	（m^2）	（m）	（m）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m^2）	（m）	（m）	（m^2）	（m）	（kg）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	
	连拱隧道																																
小计																																	
	小净距隧道																																
小计：																																	
	分离式隧道																																
小计																																	
	下沉式隧道																																
小计																																	
	沉管隧道																																
小计																																	
	其他形式隧道																																
小计																																	
合计																																	

附注：各级围岩面积含人行横洞、车行横洞和紧急停车带面积

编制： 复核： 审核： 图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

隧道维修加固工程数量表

项目：

项目名称			单位	数量
洞口处治	清除危石	石方	m^3	
	主动网	缠绕型环形网	m^2	
		Φ16横向支撑绳	m	
		Φ12纵向支撑绳	m	
		缝合绳	m	
		钢丝绳锚杆	m	
		绳卡	个	
		缝合绳卡	个	
		扎丝	kg	
		双绞六边形网	m^2	
	被动网	缠绕型环形网	m^2	
		双绞六边形网	m^2	
		钢柱	kg	
		Φ18上拉锚绳	m	
		Φ16中间加固锚绳	m	
		Φ18辅助钢丝绳	m	
		Φ18边柱固定绳	m	
		上支撑绳	m	
		下支撑绳	m	
		钢丝绳锚杆	m	
		卸扣	个	
		消能装置	组	
		绳卡	个	
		基座	套	
		地脚锚杆	m	
		下侧拉绳	m	
		柱顶、基座卸扣	个	
		连接点卸扣	个	
		C30立柱基石混凝土	m^3	
	预应力锚索	C25混凝土	m^3	
		C30混凝土	m^3	
		Φ32锚杆	kg	
		Φ15.2钢绞线	m	
		Φ76钢套管	m	
		YJM5-4型锚具	套	
		HRB400钢筋	kg	
		HPB300钢筋	kg	
		客土喷播	m^2	
	截、排水沟	M7.5浆砌片石	m^3	
		Φ400mmPVC管	m	
		Φ60mmPVC管	m	
		扁形60mm×50mm	m	
		C20混凝土	m^3	
		砂砾垫层	m^3	

项目名称			单位	数量
洞门处治	装饰修复	饰面板凿除	m^2	
		表面清理	m^2	
		腻子灰	kg	
		水性抗碱底漆	kg	
		反光漆	kg	
		罩面漆	kg	
		真石漆	kg	
		瓷砖	m^2	
	基底加固	Φ42×4mm钢花管	m	
		硅酸盐水泥浆	m^3	
	洞门墙背注浆	Φ42×4mm钢花管	m	
		硅酸盐水泥浆	m^3	
	洞门正面锚固	Φ25中空注浆锚杆	m	
		D22砂浆锚杆	kg	
	泄水孔	Φ50钻孔	m	
		Φ42钢花管	m	
		无纺布	m^2	
		Φ50钢管	m	
		M30防水膨胀水泥砂浆	m^3	
衬砌裂缝处治	宽度＜0.2mm的裂缝	衬砌表面清洗	m^2	
		涂抹环氧树脂	m^2	
	渗水裂缝和宽度＞0.2mm的裂缝	清除裂缝中的灰尘杂物	m	
		环氧树脂浆	m	
		封缝胶	m	
衬砌渗漏水处治	点渗处治	混凝土凿除	m^3	
		聚合物杜拉纤维防水砂浆	m^3	
		界面胶	m^2	
	面渗处治	快硬水泥	kg	
		Φ20钻孔	m	
		聚氨酯	m	
		防水涂料	m^2	
	接水盒处治	安装带凿除与打磨	m^3	
		清除衬砌表面污物	m	
		不锈钢接水盒	m	
		Φ100聚氯乙烯管	m	
		快硬水泥	kg	
		聚硫建筑密封胶	m^2	
		膨胀螺丝	kg	
	泄水孔处治	Φ50钻孔	m	
		Φ42钢花管	m	
		无纺布	m^2	
		Φ56HDPE排水管	m	
		Φ56HDPE弯管	m	
		凿除沟壁混凝土	m^3	
		M30防水膨胀水泥砂浆	m^3	

项目名称			单位	数量
衬砌脱空及结构欠厚、破损处治	注浆充填	Φ42钢管	m	
		水泥砂浆	m^3	
	粘贴钢带	衬砌表面打磨	m^2	
		胀锚螺栓	套	
		复合粘钢胶	kg	
		热轧单面镀锌钢带	kg	
	锚杆加固	Φ25中空注浆锚杆	m	
		D22砂浆锚杆	kg	
	嵌入钢拱架	工字钢架	kg	
	拆换衬砌	混凝土凿除	m^3	
		C30混凝土	m^3	
		HPB300钢筋	kg	
		HRB400钢筋	kg	
仰拱、路面处治	加固地基	Φ42×4mm钢花管	m	
		硅酸盐水泥浆	m^3	
	隧底换填	开挖土方	m^3	
		C20素混凝土	m^3	
		M7.5浆砌片石	m^3	
	仰拱补强	C30混凝土	m^3	
		工字钢架	kg	
	增设仰拱	C30混凝土	m^3	
		HPB300钢筋	kg	
		HRB400钢筋	kg	
	井点降水	Φ150钻孔	m	
		全透型曲纹网状PE韧性组合型透水管	m	
检修道保养维修	破损修复	表面凿毛	m^2	
		改性环氧类聚合物砂浆	m^3	
		改性环氧C50细石子混凝土	m^3	
		钢筋除锈阻锈	m^2	
	盖板补充	C25预制混凝土	m^3	
		HPB300钢筋	kg	
		HRB400钢筋	kg	
排水系统保养维修	水沟清淤		m	
	破损修复	表面凿毛	m^2	
		改性环氧类聚合物砂浆	m^3	
		改性环氧C50细石子混凝土	m^3	
		钢筋除锈阻锈	m^2	
	盖板补充	C25预制混凝土	m^3	
		HPB300钢筋	kg	
		HRB400钢筋	kg	
内装饰保养维修	表面修复	表面凿毛	m^2	
		改性环氧类聚合物砂浆	m^3	
		改性环氧C50细石子混凝土	m^3	
		钢筋除锈阻锈	m^2	
	瓷砖	瓷砖清洗	m^2	
		瓷砖更换	m^2	
	防火涂料		m^2	

《公路工程基本建设项目设计工程量清单计价标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

平面交叉设置一览表

项目名称：******工程　　第　页　共　页

序号	中心桩号	位置	被交叉公路		交叉形式	平交口	备注
			名称	等级		（处）	
				被交叉公路等级填：一级、二级、三级、四级、等外			

通道工程数量估算表

项目名称：******工程　　第　页　共　页

序号	段落起迄桩号			长度	座数	涵式通道（跨径≤5m）			板式通道（跨径>5m）			拱形通道（跨径>5m）			桥面铺装(m2)						备注
						单孔洞身	双孔洞身	洞口	长度	座数	面 积	长度	座数	面 积	水泥砼		沥青混凝土		改性沥青混凝土		
				m	处	m	m	座	m	处	m2	m	处	m2	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	
	主线（扣除立交主线）																				
	***	~	***																		
	***互通立交主线																				
	***	~	***																		

人行天桥及渡槽工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	名 称	中心桩号	交角（°）	宽度 (m)	桥梁长度 (m)	人行天桥									渡槽			桥面铺装						备 注
						钢结构						钢筋砼						水泥砼		沥青混凝土		改性沥青混凝土		
						座数（处）	长度（m）	面积 (m2)	桩基砼（m3）	下部砼（m3）	钢结构（t）	座数（处）	长度（m）	面积 (m2)	座数（处）	长度（m）	面积 (m2)	厚度（cm）	面积 (m2)	厚度（cm）	面积 (m2)	厚度（cm）	面积 (m2)	
1	******	******																						

分离式立交桥工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	桥名	中心桩号	交角（°）	孔数孔径(孔－m)	宽度(m)	长度(m)	顶进箱涵（m2）	预应力混凝土空心板桥(m2)	钢筋混凝土T形桥梁(m2)	跨径30m以内					
										预制安装预应力砼T形梁(m2)			预制安装预应力砼小箱梁(m2)		
										基础干处			基础干处		
								基础干处	基础干处	墩高10m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	墩高10m以内	墩高20m以内	墩高40m以内
1	******														
	合 计														

附注：分离式立交连接线工程参照土石方、排水防护、路面等数量表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

分离式立交桥工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	桥名	中心桩号	跨径30m以上				现浇预应力砼连续梁(m2)				拱桥(m2)			
			预制安装预应力砼T形梁(m2)		预制安装预应力砼小箱梁(m2)						石拱桥			
			基础干处		基础干处		标准跨径30m以内		标准跨径60m以内		标准跨径40m以内		标准跨径40m以上	
			墩高20m以内	墩高40m以内	墩高20m以内	墩高40m以内	基础干处	基础水中	基础干处	基础水中	基础干处	基础水中	基础干处	基础水中
1	******													
	合 计													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

分离式立交桥工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	桥名	中心桩号	拱桥(m2)					钢索吊桥（索塔在干处，跨径在150m以内的加劲钢桁架吊桥）(m2)	桥面铺装(m2)								备注
			钢筋混凝土斜腿刚构、桁架拱桥		箱形拱标准跨径≤100m		钢管拱标准跨径≤100m		水泥砼		沥青混凝土		改性沥青混凝土		沥青玛蹄脂碎石		
			基础干处	基础水中	基础干处	基础水中			厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	
1	******																
	合 计																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

互通式立体交叉及服务设施一览表

项目：******　　第 页　共　页

序号	交叉桩号	立交/服务区名称	立交/服务区位置	范围			间距（km）	被交道路		立交型式	相交关系	服务区场区规模（亩）	备　注
								名　称	等　级				
				KXX	～	KXX							

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

互通立交匝道、服务设施匝道及被交道工程数量估算表

项目名称： ******工程

序号	立交名称	匝道工程总长度	匝道（路）					匝道桥													
			地形类别	路基长度	路基宽度	运距>3km的借土方		空心板钢筋混凝土			空心板预应力混凝土			预应力T形梁			箱梁钢筋混凝土			箱梁预应力混凝土	
		(km)		(km)	(m)	数量（m3）	运距(m)	长度(m)	宽度(m)	面积(m2)	长度(m)	宽度(m)	面积(m2)	长度(m)	宽度(m)	面积(m2)	长度(m)	宽度(m)	面积(m2)	长度(m)	宽度(m)
	***互通立交																				
			地形类别：平原微丘区或山岭重丘区			附注：借土运距≤3km不需填写															

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

互通立交匝道、服务设施匝道及被交道工程数量估算表

项目名称： ******工

序号	立交名称	匝道桥						桥面铺装								立体交叉被交道						备　注
			钢箱梁					水泥砼		沥青混凝土		改性沥青混凝土		沥青玛蹄脂碎石		主线上跨			主线下穿			
		面积(m2)	长度（m）	面积(m2)	桩基砼（m3）	下部砼（m3）	钢结构（t）	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	等级	长度(km)	（处）	等级	长度(km)	（处）	
	***互通立交																					

服务设施场区工程数量估算表

项目名称：******工程　　第　页 共　页

序号	名称	中心桩号	位置	面积(m2)	工程数量																					
					挖方		填方		路面工程量														防护		排水		备注
					土方	石方	土方	石方	沥青砼路面		改性沥青砼路面		封层	水泥砼路面		5%水泥稳定碎石		4%水泥稳定碎石		级配碎石垫层		喷播植草	挡墙	砌石	混凝土	
					(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	厚度（cm）	面积(m2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	

交通工程及沿线设施工程数量估算表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 2页

序　号	公路等级	车道数	收费系统							监控系统		
			收费（分）中心	收费站	收费车道				ETC门架	监控（分）中心	一般监控	全程监控
					MTC/ETC混合（计重）	MTC/ETC混合（非计重）	ECT	拒超				
		（车道）	（处）	（处）	（车道）	（车道）	（车道）	（车道）	（处）	（处）	（km）	（km）
	公路等级：高速、一级、二级、三级、四级；监控系统按路线长度扣除隧道双洞的长度计算											
合 计												

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

交通工程及沿线设施工程数量估算表

项目名称：******工程

序　号	公路等级	车道数	通信系统			隧道机电		供电及照明系统				智慧提升		养护工区	管理养护人员	备　注
			通信（分）中心	通信站	路线长度	隧道双洞长度		场　区	大　桥	沿线道路	高压外供电源	服务区	沿线道路			
						≤5	>5									
		（车道）	（处）	（处）	（km）	（km）	（km）	（处）	（km）	（km）	（km）	（处）	（km）	（处）	（人）	
	公路等级：高速、一级、二级、三级、四级；监控系统按路线长度扣除隧道双洞的长度计算															
合 计																

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

高速公路附属区房建工程主要经济技术指标表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页　　表1

序号	服务站区名称	站区所在地（市）	桩号	总用地面积(m2)	建筑物占地面积		建筑物面积			绿化面积		硬化路面		堆料场		备注
					面积（m2）	占地比率（%）	建筑面积(m2)	建造面积(m2)	建筑面积比率（%）	面积（m2）	绿化率（%）	面积（m2）	硬化率（%）	面积（m2）	占地比率（%）	
				3	4	5＝4/3	6	7	8＝6/7	9	10＝9/3	11	12＝11/3	13	14＝13/3	
	合计	--	--													
一	**管理中心**															
1	…															
2																
二	**住宿区**															
1	…															
2																
三	**服务区**															
1	…															
2																
四	**停车区**															
1	…															
2																
五	**养护工区**															
1	…															
2																
六	**收费站**															
1	…															
2																
七	**隧道管养房屋**															
1	…															
2																
八	**收费雨棚**															
1	…															
2																

编制人：　　复核人：　　审核人：

填表说明：

1、所有数据以千分位形式显示；2、面积数据保留整数，百分比保留两位小数；3、站区排列顺序由桩号由低至高.

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

高速公路附属区房建工程设计经济技术指标表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页　　表4

项目		单位	数量	备注
用地面积		亩		
建筑占地面积		m2		
总建筑面积		m2		
其中	XX楼	m2		
	XX楼	m2		
	XX楼	m2		
	……			
道路、广场、停车场、堆料场、园路等		m2		
其中	道路面积	m2		
	停车场面积	m2		
	广场面积	m2		
	其他铺装面积	m2		
	堆料场面积	m2		
	……			
运动场		m2/个		
其中	篮球场	m2/个		
	羽毛球场	m2/个		
	足球场	m2/个		
	……			
绿化面积		m2		
围护设施		m		
其中	实体围墙	m		
	铁艺围墙	m		
	隔离栅	m		
	铁丝网	m		
	……			
大门		m		
成品岗亭		个		
支护设施				
其中	挡墙	m3		
	边坡	m2		
	……			
污水处理(　　T/H)		套		
……				

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

安全工程数量估算表

项目名称：******工程

序　号	公路等级	车道数	交通安全设施						备 注
			高速公路				其它等级		
			路基（主线）	隧道双洞	桥梁	互通匝道	平原微丘区	山岭重丘区	
		（车道）	（km）	（km）	（km）	（km）	（km）	（km）	
	公路等级：高速、一级、二级、三级、四级；监控系统按路线长度扣除隧道双洞的长度计算								
合 计									

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

环境保护与景观设计工程数量估算表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

编号	名　　称		单位	数量	备注
1	路基路侧		km		
2	路基中间带		km		
3	分离式中间带		km		
4	互通	单喇叭	处/m2		
		枢纽互通	处/m2		
		…			
5	隧道口	仰坡	处		
		削竹	处		
		…			
6	管养设施	管理中心	处/m2		
		服务区	处/m2		
		收费站	处/m2		
		养护工区	处/m2		
		…			
7	水环境保护工程		km		
8	声环境保护工程		km		
	备注：表格格式不唯一，按各省补充规定中的指标列项计算。				

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

路基路面排水工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	起讫桩号	长度	排水工程																			其他排水工程				备注
			边沟			排水沟			截水沟			急流槽			土沟	暗沟											
			长度	砌石	混凝土	长度	砌石	混凝土	长度	砌石	混凝土	长度	砌石	混凝土	长度	长度	砌石	混凝土	PVC管	土工布	碎石	高速公路	一级公路	二级公路	三、四级公路	
		(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(km)	(km)	(km)	(km)	
1	****** ～ ******																									
2	***互通立交主线																									
3	****** ～ ******																									
	主线小计（不含互通立交范围）																									
	***互通立交主线小计																									
	***互通立交主线小计																									
	全线合计																									

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

涵洞工程数量估算表

工程名称：

序号	段落起迄桩号	单、双孔	钢筋砼圆管涵				钢筋砼盖板涵							
			管径1m以内		管径2m以内		跨径1m以内		跨径2m以内		跨径3m以内		跨径5m以内	
			数量(道)	涵长（m）	数量(道)	涵长（m）	数量(道)	涵长（m）	数量(道)	涵长（m）	数量(道)	涵长（m）	数量(道)	涵长（m）
1	***													
2	***互通立交主线													
3	***													
	主线小计（不含互通立交范围）													
	***互通立交主线小计													
	***互通立交主线小计													
	全线合计													

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

涵洞工程数量估算表

工程名称：

序号	段落起迄桩号	钢筋砼箱涵								拱涵					
		跨径2m以内		跨径3m以内		跨径5m以内		跨径6m以内		跨径2m以内		跨径3m以内		跨径5m以内	
		数量(道)	涵长（m）	数量(道)	涵长（m）	数量(道)	涵长（m）	数量(道)	涵长（m）	数量(道)	涵长（m）	数量(道)	涵长（m）	数量(道)	涵长（m）
1	***														
2	***互通立交主线														
3	***														
	主线小计（不含互通立交范围）														
	***互通立交主线小计														
	***互通立交主线小计														
	全线合计														

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

涵洞工程数量估算表

工程名称：

序号	段落起迄桩号	波纹管涵						碎石垫层	砂垫层	土工格栅、土工布	强夯	塑料排水板	袋装砂井
		跨径2m以内		跨径3m以内		跨径6m以内							
		数量(道)	涵长（m）	数量(道)	涵长（m）	数量(道)	涵长（m）	(m3)	(m3)	(m2)	(m2)	(m)	(m)
1	***												
2	***互通立交主线												
3	***												
	主线小计（不含互通立交范围）												
	***互通立交主线小计												
	***互通立交主线小计												
	全线合计												

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

涵洞工程数量估算表

工程名称：

序号	段落起迄桩号	特殊地基处理					备注
		碎石(砂、灰)桩	旋喷桩	CFG桩	粉(浆)喷桩	预应力管桩	
		(m3)	(m)	(m3)	m	m	
1	***						
2	***互通立交主线						
3	***						
	主线小计（不含互通立交范围）						
	***互通立交主线小计						
	***互通立交主线小计						
	全线合计						

《公路工程建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表

工程名称：

序号	起讫桩号	位置	拆除类型	边沟	排水沟	截水沟	急流槽	旧涵洞	旧通道	碟切割	练切割	备注
				m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^2	m^2	
1	*** ~ ***											
2	***互通立交											
3	*** ~ ***											
4												
5			类型：钢筋砼、砼、砖石及其他、预制块件									
6												
	全线合计											

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

渡口码头主要工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	位置	断面型式	主要尺寸					长度	工程量									备注
				顶宽	底宽	深度	坡率			挖土方	挖石方	挡水埂填筑	M7.5浆砌片石	C20片石混凝土	C20现浇混凝土	C20预制混凝土	M7.5水泥砂浆垫层	砂砾垫层	
							内侧	外侧											
				m	m	m	1:n	1:n	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	

其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）数量估算表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	位置	道路等级	长度	路基宽度	路基工程														
						挖松土	挖普土	挖硬土	挖软石	挖次坚石	挖坚石	填方	M7.5浆砌片石水沟	C20砼预制水沟	C20砼现浇水沟	植草护坡	M7.5浆砌片石护坡	M7.5浆砌片石挡墙	C20片石砼挡墙	C20砼挡墙
				m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3

编制人： 复核人： 审核人：

说明：1、改路涵洞、桥梁工程数量表同主线桥梁、涵洞工程数量表；

2、国省道改路应与主线一致，按分部分项工程编制相应数量表。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）数量估算表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	位置	道路等级	路面工程														其他工程								备注
				面层												基层										
				C30砼		细粒式沥青砼		中粒式沥青砼		沥青表处		泥结碎石		天然砂砾		水稳碎石		级配碎石		人行道彩砖	C25砼路缘石	C25砼土路肩加固	透水混凝土	水泥砂浆垫层	柱式护栏	护栏波形钢板	护栏立柱	
				厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积									
				cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	m2	m3	m3	m3	m3	根	t	t	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

说明：1、改路涵洞、桥梁工程数量表同主线桥梁、涵洞工程数量表；

2、国省道改路应与主线一致，按分部分项工程编制相应数量表。

其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）数量估算表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	位置	断面型式	主要尺寸					长度	工程量									备注
				顶宽	底宽	深度	坡率			挖土方	挖石方	挡水埂填筑	M7.5浆砌片石	C20片石混凝土	C20现浇混凝土	C20预制混凝土	M7.5水泥砂浆垫层	砂砾垫层	
							内侧	外侧											
				m	m	m	1:n	1:n	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	
							1:1	1:1.5											

燃气、石油等压力管道的保护工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页　共　1　页

序号	起讫或中心桩号	位置	断面型式	主要尺寸					长度	工程量									备注
				顶宽	底宽	深度	坡率			挖土方	挖石方	挡水埂填筑	M7.5浆砌片石	C20片石混凝土	C20现浇混凝土	C20预制混凝土	M7.5水泥砂浆垫层	砂砾垫层	
							内侧	外侧											
				m	m	m	1:n	1:n	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表

项目名称：

序号	起讫或中心桩号	位置	断面型式	主要尺寸					长度	工程量									备注
				顶宽	底宽	深度	坡率			挖土方	挖石方	挡水埂填筑	M7.5浆砌片石	C20片石混凝土	C20现浇混凝土	C20预制混凝土	M7.5水泥砂浆垫层	砂砾垫层	
							内侧	外侧											
				m	m	m	1:n	1:n	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

10-1 沿线筑路材料料场表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	料场名称	材料名称	位置	上路桩号	上路距离（km）		材料及料场说明	储量或产量	开采方式	运输方式	通往料场的道路情	料场联系人	联系号码	调查时间	调查的材料出场价（元/m3）									备注
					左	右									碎石	上面层碎	片石	块石	中粗砂	砂	砂砾	砾石	大卵石	
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

临时工程数量估算表

项目名称：******工程

序　号	位 置	临时便道					原有道路的维护与恢复				保通便道	
		简易便道				复杂便道					（修建、拆除与维护）	保通临时安全设施
		宽度7m		宽度4.5m		宽度4.5m						
		平原微丘区	山岭重丘区	平原微丘区	山岭重丘区	山岭重丘区	道路等级	路面类型	长度	路面厚度		
		长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）			（m）	（cm）	长度（km）	长度（km）
合 计												

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

临时工程数量估算表

项目名称：******工程

序　号	位 置	临时便桥									临时涵洞			临时 码头	其他临时工程			备注
		钢便桥						钢栈桥										
		座数	钢便桥上部		墩桩长10m以内便桥	墩桩长20m以内便桥	使用时间	上部	下部	使用时间	形式	直径	长度		公路 等级	平原微丘区	山岭重丘区	
			长度	宽度				面积	钢管桩重量									
		（座）	（m）	（m）	（座）	（座）	（月）	（m^2）	（t）	（月）		（m）	（m）	座		（km）	（km）	
															公路等级：高速、一级、二级、三级、四级			
合 计																		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

公路临时用地数量估算表

项目名称：******工程　　第 1 页　共 1 页

序号	起迄桩号	工程名称	单位	数量	隶属	水田	旱地	园地	林地	草地	荒地	其他	合计	备　注
						亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	
	合计													

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

保通便道工程数量估算表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位 置	临时便道					原有道路的维护与恢复				保通便道		备　　注
		简易便道				复杂便道					（修建、拆除与维护）	保通临时安全设施	
		宽度7m		宽度4.5m		宽度4.5m							
		平原微丘区	山岭重丘区	平原微丘区	山岭重丘区	山岭重丘区	道路等级	路面类型	长度	路面厚度			
		长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）			（m）	（cm）	长度（km）	长度（km）	
合 计													

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

施工污染物处置工程数量表

项目名称：******工程

序号	位 置																															备注

取弃土场等治理工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位 置																												备注

安全施工方案工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	实施范围	措施说明	工程数量																备注
			标线	水马	彩钢板围蔽	标志（块）					红蓝太阳能爆闪灯	施工警告灯	夜间可变式导向牌	防撞桶	混凝土护栏		波形护栏		
						施工标志1（支架式）	施工标志2（单柱式）			施工标志3（双柱式）					砼护栏	Φ5cm钢管	波形钢板	立柱	
			m^2	个	m		Φ1.2m	△0.9m	1.2×1.6		个	个	块	个	块	m	t	t	
	合计：																		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

附录 B　初步设计阶段的设计工程量表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

目录（初步设计）

项目名称：******工程

序号	篇目	图表名称	表格类型	表格性质	备注	
1	第一篇 总体设计	主要技术经济指标表	技术经济指标表	标准表		共5个表
2		公路总体设置一览表	设置一览表	标准表		
3		桥梁设置一览表	设置一览表	标准表		
4		隧道设置一览表	设置一览表	标准表		
5		涵洞（通道）设置一览表	设置一览表	标准表		
6	第二篇 路线	公路用地表	总表	标准表		共5个表
7		赔偿树木、青苗数量表	总表	标准表		
8		拆迁建筑物表	总表	标准表		
9		砍树挖根数量表	总表	标准表		
10		拆迁电力、通信及其他管线设施表	总表	标准表		
11	第三篇 路基、路面	清表及耕地填前夯(压)实数量表	总表	标准表		共34个表
12		清表土临时堆放设计图及工程数量表	总表	标准表		
13		高填深挖路基工程数量表	总表	标准表		
14		低填浅挖路基处理工程数量表	总表	标准表		
15		台背路基处理工程数量表	总表	标准表		
16		陡坡路堤或填挖交界处理工程数量表	总表	标准表		
17		特殊路基设计工程数量表（软土）	总表	标准表		
18		特殊路基设计工程数量表（膨胀土）	总表	标准表		
19		特殊路基设计工程数量表（湿陷性黄土）	总表	标准表		
20		特殊路基设计工程数量表（盐渍土）	总表	标准表		
21		特殊路基设计工程数量表（多年冻土）	总表	标准表		
22		特殊路基设计工程数量表（岩溶）	总表	标准表		
23		特殊路基设计工程数量表（滑坡）	总表	标准表		
24		特殊路基设计工程数量表（崩塌）	总表	标准表		
25		特殊路基设计工程数量表（泥石流）	总表	标准表		
26		特殊路基设计工程数量表（采空区）	总表	标准表		
27		路床处理工程数量表	总表	标准表		
28		路基掺灰处理数量表	总表	参考表		
29		气泡混合轻质土路堤设置一览表及工程数量表	总表	参考表		
30		新旧路基衔接工程数量表	总表	标准表		
31		土石方数量汇总表	总表	标准表		
32		取土场（坑）、弃土场（堆）一览表	总表	标准表		
33		路基防护设计一览表(填方)	设置一览表	标准表		
34		路基防护工程数量表(填方)	总表	标准表		
35		路基防护设计一览表(挖方)	设置一览表	标准表		
36		路基防护工程数量表(挖方)	总表	标准表		
37		路堑高边坡工程数量表(K+～K+路堑左（右）侧）	总表	标准表		
38		路基挡土墙设置一览表	设置一览表	标准表		
39		路基挡土墙工程数量表	总表	标准表		
40		路面工程数量表（沥青路面）	总表	标准表		
41		路面工程数量表(水泥路面)	总表	标准表		
42		水泥砼路面涵洞、通道处加筋补强工程数量表	总表	标准表		
43		原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量表	总表	标准表		
44		既有材料临时堆放场工程数量表	总表	标准表		
45	第四篇 桥梁	桥梁工程数量总表	总表	标准表		共9个表
46		桥梁桩基础钻孔地质表	分表	参考表		
47		连续刚构主要工程材料数量汇总表	总表	标准表		
48		斜拉桥主要工程材料数量汇总表	总表	标准表		
49		悬索桥主要工程材料数量汇总表	总表	标准表		
50		拱桥主要工程材料数量汇总表	总表	标准表		
51		其他工程材料数量表（防护调治结构物、通航河流桥墩防撞设计等）	总表	标准表		
52		钢结构设计（暂定，设计文件修订拟增加内容）	总表	标准表		
53		废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表	总表	标准表		
54	第五篇 隧道	连拱隧道土建工程数量表	总表	标准表		共7个表
55		分离式（含小净距）隧道土建工程数量表	总表	标准表		
56		下沉式隧道土建工程数量表	总表	参考表		
57		沉管隧道土建工程数量表	总表	参考表		
58		盾构隧道土建工程数量表	总表	参考表		
59		隧道辅助通道工程数量表	总表	标准表		
60		隧道维修加固工程数量表	总表	标准表		
61	第六篇 路线交叉	互通式立体交叉及服务设施一览表	设置一览表	标准表		共6个表
62		分离式立体交叉工程数量表	总表	标准表		
63		通道、天桥工程数量表	总表	标准表		
64		平面交叉设置及工程数量一览表	总表	标准表		
65		管线交叉设置及工程数量一览表	总表	标准表		
66		场坪土方计算数量表	总表	标准表		

序号	篇目	图表名称	总表/分表	标准表/参考表	备注	
67	第七篇 交通工程及沿线设施	收费系统主要设备及材料数量表	总表	标准表		共16个表
68		收费ECT门架系统主要设备及材料数量表	总表	标准表		
69		监控系统主要设备及材料数量表	总表	标准表		
70		通信系统主要设备及材料数量表	总表	标准表		
71		通信管道工程数量表	总表	标准表		
72		隧道机电工程主要设备及材料数量表	总表	标准表		
73		场区供配电照明主要设备及材料数量表	总表	标准表		
74		大桥供电照明主要设备及材料数量表	总表	标准表		
75		沿线道路供电照明主要设备及材料数量表	总表	标准表		
76		智慧服务区主要设备及材料数量表	总表	标准表		
77		沿线道路智慧提升系统主要设备及材料数量表	总表	标准表		
78		管理养护机具配置表	总表	标准表		
79		管理养护人员编制表	总表	标准表		
80		高速公路附属区房建工程主要经济技术指标表	总表	标准表		
81		高速公路附属区房建工程设计经济技术指标表	总表	标准表		
82		旅游设施工程数量表	总表	标准表		
83	第八篇 安全设计（安全工程）	交通安全设施工程数量汇总表	总表	标准表		共1个表
84	第九篇 环境保护与景观设计	景观绿化工程数量表	总表	标准表		共25个表
85		拟采用植物一览表	分表	参考表		
86		植物规格数量一览表	分表	参考表		
87		路基两侧绿化工程数量表	分表	参考表		
88		路基中间带绿化工程数量表	分表	参考表		
89		分离式路基中间带绿化工程数量表	分表	参考表		
90		互通立交绿化工程数量表	分表	参考表		
91		管养设施绿化工程数量表	分表	参考表		
92		隧道绿化工程数量表	分表	参考表		
93		水环境保护工程数量表	总表	标准表		
94		水环境敏感路段保护措施一览表	分表	参考表		
95		水环境敏感路段警示标志一览表	分表	参考表		
96		沉淀池工程数量表	分表	参考表		
97		路面径流处理工程数量表	分表	参考表		
98		蒸发池工程数量表	分表	参考表		
99		声环境保护工程数量表	总表	标准表		
100		声屏障设置一览表	分表	参考表		
101		路基段声屏障工程数量表	分表	参考表		
102		桥梁段声屏障工程数量表	分表	参考表		
103		通风隔声窗设置一览表	分表	参考表		
104		水土保持工程数量表	总表	标准表		
105		取土场水土保持工程数量表	分表	参考表		
106		弃土场水土保持工程数量表	分表	参考表		
107		施工场地水土保持工程数量表	分表	参考表		
108		施工便道水土保持工程数量表	分表	参考表		
109	第十篇 综合排水	路基、路面排水工程数量表（边沟、渗沟、截水沟）	总表	标准表		共9个表
110		路基、路面排水工程数量表（排水沟）	总表	标准表		
111		路基、路面排水工程数量表（超高段排水）	总表	标准表		
112		路基、路面排水工程数量表（急流槽）	总表	标准表		
113		圆管涵工程数量表	总表	标准表		
114		盖板涵工程数量表	总表	标准表		
115		箱涵工程数量表	总表	标准表		
116		拱涵工程数量表	总表	标准表		
117		废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表	总表	标准表		
118	第十一篇 其他工程	渡口码头主要工程数量表	总表	标准表		共4个表
119		其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）工程数量表	总表	标准表		
120		燃气、石油等压力管道的保护工程数量表	总表	标准表		
121		与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表	总表	标准表		
122	第十二篇 筑路材料	沿线筑路材料料场表	总表	标准表		共1个表
123	第十三篇 施工方案	临时便道工程数量表	总表	标准表		共9个表
124		其他临时工程数量表	总表	标准表		
125		公路临时用地表	总表	标准表		
126		施工标志数量表	总表	标准表		
127		保通便道工程数量表	总表	标准表		
128		施工污染物处置工程数量表	总表	标准表		
129		取弃土场等治理工程数量表	总表	标准表		
130		安全施工方案工程数量表	总表	标准表		
131		特殊交叉构造物施工方案工程数量表	总表	标准表		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

附注：交叉工程、连接线、辅道工程、支线工程等可参考主线数量表编制。其他工程中改维道路工程为非施工主要影响的线外道路维护。

1-1 主 要 技 术 经 济 指 标 表

项目：******

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
	一、基本指标			
1	公路等级			
2	设计速度	km/h		
3	占用土地	亩		不含连接线
4	拆迁建筑物（砼及砖屋）	m^2		
5	拆迁电讯、电力线	km		
6	设计交通量			设计平均交通量
	二、路线			
7	路线总长	km		
8	路线增长系数	%		
9	平均每公里交点数	个		
10	平曲线最小半径	m		
11	平曲线长占路线总长	%		
12	直线最大长度	m		
13	最大纵坡	%/m/处		
14	最短坡长	m/%		
15	竖曲线占路线总长	%		
16	平均每公里纵坡变更次数	次		
17	竖曲线最小半径			
	凸型	m/个		
	凹型	m/个		
	三、路基、路面			
18	路基宽度			
	整体式路基	m		
	分离式路基	m		
19	土石方数量			
	挖土方	$1000m^3$		不含连接线
	挖石方	$1000m^3$		不含连接线
	填方	$1000m^3$		不含连接线
	弃方	$1000m^3$		不含连接线
20	主线路基平均每公里挖方	$1000m^3$		
21	主线路基平均每公里填方	$1000m^3$		
22	软土路基	km		含立交范围主线

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
	四、桥梁、涵洞			
23	设计车辆荷载			
24	特大桥、大桥	m/座		含立交范围内的主线桥
25	中、小桥	m/座		含立交范围内的主线桥,>=8米的通道桥列入本项
26	平均每公里桥长	m		含立交范围内的
27	涵洞	道		单纯过水的为涵洞,包含互通主线涵洞
28	平均每公里涵洞道数	道		扣除桥隧长
	五、隧道			
29	隧道	m/座		按整体式路幅路线长度计（左右线单洞除2）
30	平均每公里隧道长	m		
	六、路线交叉			
31	互通式立体交叉	处		
32	主线桥合计	m2		
33	匝道桥合计	m2		
34	分离式立体交叉	处		车行的支线上跨主线叫分离式立交
35	渡槽	m/座		
36	通道	座		小于8米的通道桥列入本项,人行.车行通道过水的叫通道
37	人行天桥	座		
	七、连接线			
38	******连接线	km		***级公路
	八、沿线设施与其他工程			
39	安全设施	km		
40	服务区/停车区	处		**亩/**亩
41	管理中心	处		
42	房屋建筑	m2/处		
43	收费站	m2/处		
	九、环境保护			
44	环境保护	km		

编制:　　复核:　　审核:　　图号:

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

公路总体设置一览表

项目：

序号	起 讫 桩 号或中心桩号	长 度	位置		路段特征	宽度	建设面积	征地面积	结构物				路基						土石方		备注
			左线（幅）	右线（幅）					跨经组合	功能	长度	数量	挖方段			填方段			挖方	填方	
													长度	投影面积	平均高度	长度	投影面积	平均高度			
		(m)				(m)	(m2)	(m2)			(m)	座	m	m2	m	m	m2	m	km3	km3	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
	合计																				
	圆管涵合计																				
	盖板涵合计																				
	桥梁合计																				
	整体式路基合计																				
	分离式路基合计(单线长)																				
	匝道桥合计																				
	互通立交匝道合计																				
	人行天桥合计																				
	隧道(双幅平均长度)合计																				
	合计																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁设置一览表

项目：******

序号	起讫桩号	中心桩号	桥梁名称	跨越道路名称及山谷、河流	桥梁分类	下部结构		桥宽	孔数及孔经	交角	桥梁全长	整幅桥长	桥梁面积	结构类型			通航水位	通航等级	采用通用图编号	备注
						最大高度	平均高度							上部构造	下部构造					
															桥墩	桥台				
						m	m	m	孔－m	度	m	m	m^2				m			
1																				
2																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
	合计																			
	小桥																			
	中桥																			
	大桥																			
	特大桥																			
	匝道桥																			
	分离式立交桥																			
	人行天桥																			

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

隧道设置一览表

项目：******

序号	隧道名称	形式		起迄桩号	隧道长度	净高	建筑界限净高	净宽	建筑界限净宽	建设面积	平曲线		洞内最大纵坡	洞门类型		通风方式	围岩类别				备注
											半径	长度		进口	出口		V级	IV级	III级	II级	
					（m）	（m）	(m)	（m）	（m）	(m2)	（m）	（m）					%	%	%	%	

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

涵洞（通道）设置一览表

项目：　　第　页　共　页

序号	设计桩号	结构类型	交角（°）	孔数及孔径(孔－m)	洞口型式		备注
					进口	出口	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

公路用地表

项目：******

序号	起迄桩号	长度	位置		路段特征	建设面积	所有者	土地类别及数量													备注
			左线（幅）	右线（幅）				农用地								建设用地		未利用地	合计		
								耕地			园地	林地			其他农用地	住宅用地	交通运输用地	河流水面			
								灌溉水田	旱地	菜地	果园	有林地	经济林	苗圃	荒山	养殖水面	农村宅基地	公路用地			
		m				（m2）		亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
	4.1 地级市小计																				
	4.1.1 县（市）小计																				
	4.1.1.1.1镇（乡）小计																				
	4.1.2 县（市）小计																				
	4.1.2.1 镇（乡）小计																				
	4.1.2.1 镇（乡）小计																				
	5.2 地级市小计																				
	5.1.2 县（市）小计																				
	5.1.2.1 镇（乡）小计																				
	……																				

填表说明：

1、桩号与总体设置一览表的分段桩号基本一致，互通的匝道合并，互通主线中的路基\桥梁可采用本样表格式划分，在镇级分界线需切断桩号。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　图号：

赔偿树木、青苗数量表

项目：******

序号	起迄桩号	长度	路段特征	所有者	农用地											其他	林地					园地		备注
					耕地			园地		林地					其他农用地		乔木（棵）			竹子	灌木	私有零星果树（棵）		
					灌溉水田	旱地	菜地	果园		有林地		经济林		苗圃	荒山	养殖水面	古树	<10cm	10~20cm	>20cm			幼果树	成果树	
		m			亩	亩	亩	种类	亩	种类	亩	种类	亩	亩	亩	亩	棵	棵	棵	棵	（丛		棵	棵	
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
	合计																								
	1.主线																								
	1.1主线路基																								
	1.2主线桥梁																								
	1.3主线隧道																								
	2.互通(不含主线)																								
	3.服务与管养设施																								
	4.1 地级市小计																								
	4.1.1 县（市）小计																								
	4.1.1.1.1镇（乡）小计																								
	4.1.2 县（市）小计																								
	4.1.2.1 镇（乡）小计																								
	4.1.2.1 镇（乡）小计																								
	5.2 地级市小计																								
	5.1.2 县（市）小计																								
	5.1.2.1 镇（乡）小计																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　图号：

拆迁建筑物表

项目：******　　第 1 页　共 1 页

序号	起讫桩号	长度	路段特征	所属县 、镇	房屋及附属设施											备　　注
					框架结构楼房	砖混楼房	一般混合结构 土瓦房	一般砖木结构	简易结构 铁皮房	简易棚房	零星建筑物及辅助设施					
											砖砌水池	石砌围墙	水　井	坟 墓	墓地	
		m			m2	m2	m2	m2	m2	m2	个	(米)	(口)	(座)	(m2)	
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
	合计															
	1.主线															
	1.1主线路基															
	1.2主线桥梁															
	1.3主线隧道															
	2.互通(不含主线)															
	3.服务与管养设施															
	4.1 地级市小计															
	4.1.1 县（市）小计															
	4.1.1.1.1镇（乡）小计															
	4.1.2 县（市）小计															
	4.1.2.1 镇（乡）小计															
	4.1.2.1 镇（乡）小计															
	5.2 地级市小计															
	5.1.2 县（市）小计															
	5.1.2.1 镇（乡）小计															
	……															

编 制：　　复 核：　　审核：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

砍树挖根数量表

项目：******

序号	起　讫　桩　号	长度	平均宽度	面积	所属区、乡镇	除草		砍灌木林树直径在10厘米以下		砍树直径在10厘米以上	挖 竹 根	备　　注
						稀	密	稀	密			
		(m)	(m)	（km2）		（km2）	（km2）	（km2）	（km2）	(棵)	(m3)	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												

拆迁电力、通信及其他管线设施表

项目：******

序号	起迄桩号	交叉角度	拆迁长度	路线布置位置	所属县、镇或单位	用途	拆迁种类及数量																备　　注
							电压	拆迁电力线						变压器	拆迁电讯线				其它管线			水塔	
								砼电杆单柱	砼电杆双柱	铁塔	种类	根数	总长		砼电杆	种类	根数	总长(米)	种　类	根数	总长		
		(度)	(米)				(KV)	(根)	(根)	(座)			(米)	(个)	(根)					(根)	(m)	(座)	
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
	合计																						
	主线小计																						
	∮3cmPVC管合计																						
	∮10cmPVC管合计																						
	∮70cm铁管合计																						
	∮15cm铁管合计																						
	∮5cm铁管合计																						
	通讯线合计																						
	普通光缆																						
	10KV电线合计																						
	35KV电线合计																						
	220V电线合计																						
	互通小计(不含主线)																						
	服务与管养设施小计																						

编 制：　　复 核：　　审核:

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-1 清表及填前夯（压）实数量表

项目：******　　第　页 共　页

序号	起讫桩号	长度	平均处理宽度	清表土							夯实填前压实			回填		备注
				处理长度	平均处理宽度	清表厚度	清表土	利用土	借土方	平均运距	处理长度	平均处理宽度	填前压实面积	土方	砂	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(Km)	(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
	主线小计（不含互通立交范围）															
	***互通立交小计															
	***互通立交小计															
	全线合计															
	注：1、基底经夯(压)实后的压实度应不小于90%。															
	2、清除的表土应结合相应的临时堆放场临时集中堆放，以用于中央分隔带填土或弃土场复耕。堆															
	放时应做好排水设计,或者用 彩色塑料布遮盖,以避免降雨引起水土流失。															
	3、耕地包含水田、菜地、旱地、水浇地等。															
	4、表中L、R分别表示左线、右线，无L、R字符表示整体式路基。															
	5、桥、隧道范围内数量不计。															
	6、清表数量中已扣除软基换填处理相应的数量。															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-2 清表土临时堆放设计图及工程数量表

项目：******

第 页 共 页

															备注

3-3 高填深挖路基工程数量表（一）

项目：　　第　页　共　页

序号	起讫桩号	路基顶宽B	陡坡高度范围(H)	地面坡度范围	高填路段长度	处治设计参数									主要工程数量表																						备注
						坡脚换填		土工格栅				开挖台阶	支撑渗沟		土工格栅面积	U形钉重量	填方	开挖台阶			换填数量		支撑渗沟碎石				宽大矮墙M10浆砌片石	护脚M7.5浆砌片石	D10PVC管	冲击式压路机碾压					液压式压路机碾压	
						换填平均深度	换填面积	路床部分层数	路床部分平均单层长	边坡部分层数	边坡分层最小长	台阶最小宽度	道数	平均长度				开挖量	开挖量	回填量	换填碎石	换填粗粒土	M7.5浆砌片石	干砌片石	小卵石	卵砾石				基底	分层碾压(X遍)	分层碾压(Y遍)	小计		
		(m)	(m)	(°)	(m)	(m)	(m^2)	(层)	(m)	(层)	(m)	(m)	(道)	(m)	(m^2)	(kg)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	
1																																			
2																																			
3																																			
	主线小计（不含互通立交范围）																																		
	***互通立交小计																																		
	***互通立交小计																																		
	全线合计																																		

3-3 高填深挖路基工程数量表（二）

项目:　　第　页共　页

序号	工程项目			单位	碎落台	坡面											堑顶	坡体	合计
						第1级	平台	第2级	平台	第3级	平台	第4级	平台	第5级	平台	第6级			
1	基本信息		分段长度	m															
2			坡面全面积	m^2															
6			坡率																
7			最大坡高或宽度	m															
8			坡长折算系数																
9	防护工程	植草		m^2															
10		喷混植生	面积	m^2															
11			Φ50钻孔	m															
12			Φ12钢筋	kg															
13			Φ10钢筋	kg															
14			Φ2.4mm机编镀锌网	m^2															
15			M30水泥砂浆	m^3															
16			植生层（10cm）	m^2															
17		三维网植草	面积	m^2															
18			面积	m^2															
19			面积	kg															
20			面积	m^3															
21			面积	kg															
22		拱形骨架浆砌片石护坡	面积	m^2															
23			挖基	m^3															
24			M7.5浆砌片石	m^3															
25			C20砼	m^3															
26			三维网植草 面积	m^2															
27			三维网	m^2															
28			U型钉	kg															
29			方木桩	m^3															
30			喷草籽	kg															
31		检查踏步	面积	m^2															
32			挖基	m^3															
33			M7.5浆砌片石	m^3															
34		护脚	面积	m^2															
35			挖基	m^3															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-3 高填深挖路基工程数量表（二）

项目:　　第　页共　页

序号	工程项目				单位	碎落台	坡面											堑顶	坡体	合计
							第1级	平台	第2级	平台	第3级	平台	第4级	平台	第5级	平台	第6级			
36	加固工程		M7.5浆砌片石		m^3															
37		锚杆格梁护坡	加固面积		m^2															
38			格梁	挖基	m^3															
39				C25混凝土	m^3															
40				HPB235钢筋	kg															
41				HRB400钢筋	kg															
42				M10肋条砂浆	m^3															
43			锚杆	Φ28HRB400钢筋(锚杆)	kg															
44				HPB235钢筋(定位)	kg															
45				HRB400钢筋(锁定)	kg															
46				Φ100mm钻孔	m															
47				M30水泥砂浆	m^3															
48				Φ22mm注浆PVC管	m															
49		急流槽	长度		m															
50			面积		m^2															
51			挖基		m^3															
52			M7.5浆砌片石		m^3															
53		排水沟	长度		m															
54			M7.5浆砌片石		m^3															
55	排水工程		7.5号水泥砂浆抹面		m^2															
56		截水沟	长度		m															
57			挖基		m^3															
58			M7.5浆砌片石		m^3															
59		斜孔排水	长度		m															
60			Φ100mm钻孔		m															
61			Φ80mm软式透水管		m															
62			Φ90mmPVC管		m															

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

填表说明：1.边坡级数超过6级,横向一页排版不下时,可对多级上同类宽度的平台进行合并;一般无数字行或列根据排版需要进行删除或不删除.

2.坡长折算系数为当级坡面平均坡长与坡底长度(即为桩号长度)的比值.亦是反映当级坡面面积以坡底长度计算时,实际坡面与理论面积比值.

3.急流槽一般跨越多级坡面,而且数量一般很少,进行分级分解无必要,列在坡体列中;分段长度合计为桩号距离;最大坡高或宽度的合计为本坡最大高度.

4.坡面全面积=坡面斜面积（即为坡面实际面积）+平台面积.不包括堑顶面积.

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-4 低填浅挖路基处理工程数量表

项目:　　第　页　共　页

序号	起讫桩号	位置	长度	平均填土高度	平均处理宽度	平均挖除深度	基底夯实面积(20遍)	超挖换填			渗沟					备注
								挖基	换填面积	回填粗粒土	碎石渗沟长度	渗沟型式及尺寸	碎石体积	Φ15透水软管	反滤土工布	
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m)		(m^3)	(m)	(m^2)	
1																
2																
3																
	主线小计（不含互通立交范围）															
	***互通立交小计															
	***互通立交小计															
	全线合计															

3-5 台背路基处理工程数量表（一）

项目：　　第　页　共　页

序号	中心桩号	桥名	交角	桥台台号	桥台类型	平均填土高度H	路基顶宽（桥台宽度	处理高度H	处理长度	处理面积	填筑类型	台后填料							备 注
												开挖土方	回填石粉石屑	碎石垫层	砂、砂砾	包边粘土	PVC管	补压面积	
			(°)			(m)	(m)	(m)	(m)	(m^2)		(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^2)	
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
	主线小计（不含互通立交范围）																		
	***互通立交小计																		
	***互通立交小计																		
	全线合计																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-5 台背路基处理工程数量表（二）

项目:　　第　页　共　页

序号	中心桩号	交角	涵洞类型	人工夯实区高度	人工夯实区长度	工程数量				备 注
						人工夯实土方	填筑石屑	Φ7.5cmPVC管	96%涵背压实方	
		(°)		(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
	主线小计（不含互通立交范围）									
	***互通立交小计									
	***互通立交小计									
	全线合计									

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-6 陡坡路堤或填挖交界处理工程数量表

项目：　　第　页　共　页

序号	起讫或中心桩号	路基顶宽B	地面坡度（φ）	陡坡平均高度h	填挖段落长度	设计参数										上路床宽度	下路床宽度	土工格栅面积	U形钉重量	开挖台阶			挖方区超挖回填		排水碎石盲沟（mxm）				填土高度小于12m(每层2m)		填土高度大于12m			横向宽度系数	冲击式路机压实	液压式路机压实	备注
						地面平坡度1:m	开挖回填			N1土工格栅		N2土工格栅		挖台阶						开挖量	开挖量	回填量	超挖量	回填量	长度	碎石	软式透水管	反滤土工布	宽度(N层米)	平均纵向压实长度	压实层数	宽度(N层米)	平均纵向压实长度				
							短边开挖长	长边开挖长	开挖回填厚度	层数	单层长	层数	单层长	台阶宽b	台阶高h1																					
		(m)		(m)	(m)		(m)	(m)	(m)		(m)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m^2)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m)	(m^2)	(m)	(m)	(层)	(m)	(m)		(m^2)	(m^2)	
一																																			
1																																			
2																																			
3																																			
4																																			
5																																			
6																																			
7																																			
8	主线小计（不含互通立交范围）																																		
	***互通立交小计																																		
	***互通立交小计																																		
	全线合计																																		

3-7特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：　　第 1 页 共 8 页

序号	起讫桩号			处理长度	处理方案	路基类型	既有路基情况	地基平均处理宽度	地基处理面积	浸水部分面积	人工土袋围堰		垫层		渗沟			土工格栅			土工布	土工膜	竖向排水体		
																							袋装砂井		塑料排水板
											素土	聚乙烯编织袋	砂粒垫层	碎石垫层	砂粒渗沟	碎石渗沟	Φ7.5cm硬塑透水管	单向	双向	U型钉			Φ5cm	Φ7cm	
				（m）				(m)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(个)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^2)	(m^2)	(kg)	(m^2)	(m^2)	(m)	(m)	(m)
	（1）天然地基法																								
1	*	～	*	*	天然地基法	一般路基																			
	（2）换填法																								
1	*	～	*	*	完全换填法	一般路基																			
	（3）垫层预压法																								
1	*	～	*	*	垫层预压法	一般路基																			
	（4）渗沟预压法																								
1	*	～	*	*	渗沟预压法	一般路基																			
	（5）竖井预压法																								
1	*	～	*	*	竖井预压法	一般路基																			
	（6）真空联合堆载预压法																								
1	*	～	*	*	真空联合堆载预压法	一般路基																			
	（7）就地固化法																								
1	*	～	*	*	就地固化法	一般路基																			
	（8）搅拌桩复合地基法																								
1	*	～	*	*	搅拌桩	一般路基																			
	（9）旋喷桩复合地基法																								
1	*	～	*	*	旋喷桩	一般路基																			
	（10）刚性桩复合地基法（以CFG/素砼桩为例）																								
1	*	～	*	*	*桩+桩帽	一般路基																			
	（11）刚性桩复合地基法（以管桩为例）																								
1	*	～	*	*	*桩+桩帽	一般路基																			
	（12）花管注浆桩既有路堤加固																								
1	*	～	*	*	钢花管注浆桩+筛板																				
	主线小计（不含互通立交范围）																								
	换填小计																								
	水泥搅拌桩小计																								
	CFG桩小计																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-7特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：　　第 2 页 共 8 页

序号	起讫桩号			处理长度	处理方案	路基类型	既有路基情况	真空预压		水泥搅拌桩			CFG/素砼桩				管桩					
								真空预压处理面积	真空预压抽空	Φ50cm	Φ55cm	Φ60cm	Φ40cm	Φ50cm	桩帽或筏板		桩根数	桩总长	机械啮合接头	桩帽或筏板		
															C30砼	HRB400钢筋				C30砼	Q235B钢板	HRB400钢筋
				（m）				（m^2）	（m^2*月）	（m）	（m）	（m）	（m）	（m）	（m^3）	（kg）	（根）	（m）	（个）	（m^3）	（kg）	（kg）
	（1）天然地基法																					
1	*	～	*	*	天然地基法	一般路基																
	（2）换填法																					
1	*	～	*	*	完全换填法	一般路基																
	（3）垫层预压法																					
1	*	～	*	*	垫层预压法	一般路基																
	（4）渗沟预压法																					
1	*	～	*	*	渗沟预压法	一般路基																
	（5）竖井预压法																					
1	*	～	*	*	竖井预压法	一般路基																
	（6）真空联合堆载预压法																					
1	*	～	*	*	真空联合堆载预压法	一般路基																
	（7）就地固化法																					
1	*	～	*	*	就地固化法	一般路基																
	（8）搅拌桩复合地基法																					
1	*	～	*	*	搅拌桩	一般路基																
	（9）旋喷桩复合地基法																					
1	*	～	*	*	旋喷桩	一般路基																
	（10）刚性桩复合地基法（以CFG/素砼桩为例）																					
1	*	～	*	*	*桩+桩帽	一般路基																
	（11）刚性桩复合地基法（以管桩为例）																					
1	*	～	*	*	*桩+桩帽	一般路基																
	（12）花管注浆桩既有路堤加固																					
1	*	～	*	*	钢花管注浆桩+筏板																	
	主线小计（不含互通立交范围）																					
	换填小计																					
	水泥搅拌桩小计																					
	CFG桩小计																					

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-7特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：　　第 3 页 共 8 页

序号	起讫桩号			处理长度	处理方案	路基类型	既有路基情况	高压旋喷桩			换填				就地固化体积	边坡支护								
								单管	双重管	三重管	挖除非适用性材料数量	挖除软土数量	回填素土	回填透水性填料		拉森IV型钢板桩	锚杆、锚管							
																	Φ130钻孔	M30水泥砂浆	主筋HRB400	Φ60x8无缝钢管	Φ20x3无缝钢管	锁定钢筋HRB400	14A锁定槽钢	Q235B支托钢板
				（m）				(m)	(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(m)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
	（1）天然地基法																							
1	*	～	*	*	天然地基法	一般路基																		
	（2）换填法																							
1	*	～	*	*	完全换填法	一般路基																		
	（3）垫层预压法																							
1	*	～	*	*	垫层预压法	一般路基																		
	（4）渗沟预压法																							
1	*	～	*	*	渗沟预压法	一般路基																		
	（5）竖井预压法																							
1	*	～	*	*	竖井预压法	一般路基																		
	（6）真空联合堆载预压法																							
1	*	～	*	*	真空联合堆载预压法	一般路基																		
	（7）就地固化法																							
1	*	～	*	*	就地固化法	一般路基																		
	（8）搅拌桩复合地基法																							
1	*	～	*	*	搅拌桩	一般路基																		
	（9）旋喷桩复合地基法																							
1	*	～	*	*	旋喷桩	一般路基																		
	（10）刚性桩复合地基法（以CFG/素砼桩为例）																							
1	*	～	*	*	*桩+桩帽	一般路基																		
	（11）刚性桩复合地基法（以管桩为例）																							
1	*	～	*	*	*桩+桩帽	一般路基																		
	（12）花管注浆桩既有路堤加固																							
1	*	～	*	*	钢花管注浆桩+筛板																			
	主线小计（不含互通立交范围）																							
	换填小计																							
	水泥搅拌桩小计																							
	CFG桩小计																							

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-7特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：　　第 4 页 共 8 页

序号	起讫桩号			处理长度	处理方案	路基类型	既有路基情况	边坡支护		既有路堤注浆加固						软基土石方								备注
								锚杆、锚管		Φ*mm钻孔	Φ**x*注浆钢管	Φ48x3mm注浆PVC管	M30水泥砂浆	筏板		沉降补偿土方	反开挖土方	路基顶面等载、超载土方	路基侧超宽填筑土方	远运利用		卸载土方		
								坡面喷C20砼	挂网HPB300钢筋					C30砼	HRB400钢筋					土方	平均运距	土方	平均运距	
				（m）				(m^3)	(kg)	(m)	(kg)	(m)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(km)	(m^3)		
	（1）天然地基法																							
1	*	～	*	*	天然地基法	一般路基																		
	（2）换填法																							
1	*	～	*	*	完全换填法	一般路基																		
	（3）垫层预压法																							
1	*	～	*	*	垫层预压法	一般路基																		
	（4）渗沟预压法																							
1	*	～	*	*	渗沟预压法	一般路基																		
	（5）竖井预压法																							
1	*	～	*	*	竖井预压法	一般路基																		
	（6）真空联合堆载预压法																							
1	*	～	*	*	真空联合堆载预压法	一般路基																		
	（7）就地固化法																							
1	*	～	*	*	就地固化法	一般路基																		
	（8）搅拌桩复合地基法																							
1	*	～	*	*	搅拌桩	一般路基																		
	（9）旋喷桩复合地基法																							
1	*	～	*	*	旋喷桩	一般路基																		
	（10）刚性桩复合地基法（以CFG/素砼桩为例）																							
1	*	～	*	*	*桩+桩帽	一般路基																		
	（11）刚性桩复合地基法（以管桩为例）																							
1	*	～	*	*	*桩+桩帽	一般路基																		
	（12）花管注浆桩既有路堤加固																							
1	*	～	*	*	钢花管注浆桩+筏板																			
	主线小计（不含互通立交范围）																							
	换填小计																							
	水泥搅拌桩小计																							
	CFG桩小计																							

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-7特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：

序号	起讫桩号	处理长度	处理方案	路基类型	既有路基情况	地基平均处理宽度	地基处理面积	浸水部分面积	人工土袋围堰		垫层		渗沟			土工格栅			土工布	土工膜	竖向排水体		
									素土	聚乙烯编织袋	砂粒垫层	碎石垫层	砂粒渗沟	碎石渗沟	Φ7.5cm硬塑透水管	单向	双向	U型钉			袋装砂井		塑料排水板
																					Φ5cm	Φ7cm	
		（m）				(m)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(个)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^2)	(m^2)	(kg)	(m^2)	(m^2)	(m)	(m)	(m)
	******小计																						
	******小计																						
	***互通立交小计																						
	换填小计																						
	水泥搅拌桩小计																						
	CFG桩小计																						
	******小计																						
	******小计																						
	全线合计																						
	换填小计																						
	水泥搅拌桩小计																						
	CFG桩小计																						
	******小计																						
	******小计																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-7特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：

序号	起讫桩号	处理长度	处理方案	路基类型	既有路基情况	真空预压		水泥搅拌桩			CFG/素砼桩				管桩					
						真空预压处理面积	真空预压抽空	Φ50cm	Φ55cm	Φ60cm	Φ40cm	Φ50cm	桩帽或筏板		桩根数	桩总长	机械啮合接头	桩帽或筏板		
													C30砼	HRB400钢筋				C30砼	Q235B钢板	HRB400钢筋
		（m）				(m^2)	（m^2*月）	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m^3)	(kg)	(根)	(m)	(个)	(m^3)	(kg)	(kg)
	******小计																			
	******小计																			
	***互通立交小计																			
	换填小计																			
	水泥搅拌桩小计																			
	CFG桩小计																			
	******小计																			
	******小计																			
	全线合计																			
	换填小计																			
	水泥搅拌桩小计																			
	CFG桩小计																			
	******小计																			
	******小计																			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-7特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：

序号	起讫桩号	处理长度	处理方案	路基类型	既有路基情况	高压旋喷桩			换填				就地固化体积	边坡支护								
						单管	双重管	三重管	挖除非适用性材料数量	挖除软土数量	回填素土	回填透水性填料		拉森IV型钢板桩	锚杆、锚管							
															Φ130钻孔	M30水泥砂浆	主筋HRB400	Φ60x8无缝钢管	Φ20x3无缝钢管	锁定钢筋HRB400	14A锁定槽钢	Q235B支托钢板
		（m）				(m)	(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(m)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
	******小计																					
	******小计																					
	***互通立交小计																					
	换填小计																					
	水泥搅拌桩小计																					
	CFG桩小计																					
	******小计																					
	******小计																					
	全线合计																					
	换填小计																					
	水泥搅拌桩小计																					
	CFG桩小计																					
	******小计																					
	******小计																					

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-7特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：

序号	起讫桩号	处理长度	处理方案	路基类型	既有路基情况	边坡支护		既有路堤注浆加固						软基土石方								备注
						锚杆、锚管		Φ*mm钻孔	Φ*x*注浆钢管	Φ48x3mm注浆PVC管	M30水泥砂浆	筏板		沉降补偿土方	反开挖土方	路基顶面等载、超载土方	路基侧超宽填筑土方	远运利用		卸载土方		
						坡面喷C20砼	挂网HPB300钢筋					C30砼	HRB400钢筋					土方	平均运距	土方	平均运距	
		（m）				(m^3)	(kg)	(m)	(kg)	(m)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(km)	(m^3)		
	******小计																					
	******小计																					
	***互通立交小计																					
	换填小计																					
	水泥搅拌桩小计																					
	CFG桩小计																					
	******小计																					
	******小计																					
	全线合计																					
	换填小计																					
	水泥搅拌桩小计																					
	CFG桩小计																					
	******小计																					
	******小计																					

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-8 特殊路基设计工程数量表（膨胀土）

工程项目：

序号	起迄桩号 或 中心桩号	工程处理措施	位置	长度	垫层 厚度 h	平均 垫层 宽度	工程项目及数量						备注
							开挖土方	4%灰土垫层	下路床5%灰土	4%灰土路堤填筑	上路床回填石渣	复合土工膜两布一膜	
				(m)	(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
	主线小计（不含互通立交范围）												
	***互通立交小计												
	***互通立交小计												
	全线合计												

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-9 特殊路基设计工程数量表（湿陷性黄土）

项目：　　第　页 共　页

																			备注

3-10 特殊路基设计工程数量表（盐渍土）

项目名称：

序号	起迄桩号或中心桩号	特殊路基类型	长度（m）	地质情况	处治措施	处治平均宽度（m）	处治平均厚度(m)	换填处理						碎石桩			备注
								挖除土方(m^3)	挖除石方(m^3)	换填片石(m^3)	抛填块石(m^3)	砂砾或碎石垫层（m^3）	碎石(或砂砾石）嵌缝（m^3）	土工格栅（m^2）	砂砾石（m^3）	碎石桩（m）	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
	主线小计（不含互通立交范围）																
	***互通立交小计																
	***互通立交小计																
	全线合计																

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-11 特殊路基设计工程数量表（多年冻土）

项目名称：

序号	起迄桩号 或 中心桩号	特殊路基类型	长度（m）	地质情况	处治措施	处治平均宽度（m）	处治平均厚度(m)	换填处理						碎石桩			备注
								挖除土方(m^3)	挖除石方(m^3)	换填片石(m^3)	抛填块石(m^3)	砂砾或碎石垫层（m^3）	碎石(或砂砾石）嵌缝（m^3）	土工格栅（m^2）	砂砾石（m^3）	碎石桩（m）	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
	主线小计（不含互通立交范围）																
	***互通立交小计																
	***互通立交小计																
	全线合计																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-12 特殊路基设计工程数量表（岩溶）

项目：

岩溶编号	桩号范围	长度（m）	路段类型	填土高度或开挖深度（m）	引用物探线	引用钻孔		岩溶特性			岩溶范围							溶洞发育程度	处治方案	工程数量表					备注	验证(注浆回填)孔坐标	
						钻孔对应桩号	钻孔编号（距轴线位置和平均距离）	岩溶类型	充填情况	充填物性质	岩溶顶层岩土性质	岩溶顶岩层厚度（m）	岩溶顶大约覆土高度（m）	岩溶大约厚度（m）	岩溶大约宽度（m）	岩溶大约长度（m）	岩溶体积（m^3）			管根数（根）	PVC管单根长度（m）	PVC管总长度（m）	钻孔总长（m）	水泥砂浆（m^3）		X坐标(m)	Y坐标(m)
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											

3-13 特殊路基设计工程数量表（滑坡）

项目：

序 号	起迄桩号	桩板墙											备 注
		桩身挖孔		锁口、护壁			桩身			预埋	挡土板		
		土	石	C20砼	HRB335	锁口、护臂挖基	C30砼	HRB335	HRB400	Φ5声测管	C30	HRB335	
		(m^3)	(m^3)	(m^3)	（t）	(m^3)	(m^3)	（t）	（t）	（t）	(m^3)	（t）	
	主线小计（不含互通立交范围）												
	***互通立交小计												
	***互通立交小计												
	全线合计												

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制： 复核： 审核： 图号：

3-14 特殊路基设计工程数量表（崩塌）

工程名称：

编号	起 讫 桩 号	长度（m）	处治措施	泥石流、崩塌、不稳定斜坡、季节性冻土、沙害、涎流冰、水毁等不良地质处治																	备注
				挖土方（m^3）	换填碎石土（m^3）	碎石土垫层（m^3）	特殊路基处理面积（m^2）	导流堤M10浆砌片石（m^3）	拦挡坝M10浆砌片石（m^3）	挡冰墙C20砼（m^3）	挡雪墙C20砼（m^3）	挡土墙C20砼（m^3）	抗滑桩C30钢筋砼（m^3）	锚索（m）	主动防护网（m^2）	被动防护网（m）	清方（m^3）	土工格室沙障（m^2）	20cm砾卵石护坡（m^2）	轨枕式挡沙墙C25钢筋砼（m^3）	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
	主线小计（不含互通立交范围）																				
	***互通立交小计																				
	***互通立交小计																				
	全线合计																				

编制： 复核： 审核： 图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-15 特殊路基设计工程数量表（泥石流）

工程名称：

编号	起 讫 桩 号	长度（m）	处治措施	泥石流、崩塌、不稳定斜坡、季节性冻土、沙害、涎流冰、水毁等不良地质处治																	备注
				挖土方（m^3）	换填碎石土（m^3）	碎石土垫层（m^3）	特殊路基处理面积（m^2）	导流堤M10浆砌片石（m^3）	拦挡坝M10浆砌片石（m^3）	挡冰墙C20砼（m^3）	挡雪墙C20砼（m^3）	挡土墙C20砼（m^3）	抗滑桩C30钢筋砼（m^3）	锚索（m）	主动防护网（m^2）	被动防护网（m）	清方（m^3）	土工格室沙障（m^2）	20cm砾卵石护坡（m^2）	轨枕式挡沙墙C25钢筋砼（m^3）	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
	主线小计（不含互通立交范围）																				
	***互通立交小计																				
	***互通立交小计																				
	全线合计																				

编制： 复核： 审核： 图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-16 特殊路基设计工程数量表（采空区）

项目：　　第 页　共 页

序号	小窑名称	井口位置		巷道						路面设计标高	巷道顶部标高	巷道口地面标高	推测巷道顶板最小厚度H	临界深度H0	稳定评价	处治方案	干砌片石设计				碎石盲沟设计				备注
		里程桩号	与轴线关系	方位角	长度	坡度	尺寸(宽×高)	支护方式	与线路(左右线)交叉桩号								处理断面尺寸(宽×高)		处理长度	干砌片石数量	碎石盲沟尺寸(宽×高)		长度	盲沟碎石数量	
			(m)	(°)	(m)	(°)	m×m			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			m×m		(m)	(m^3)	m×m		(m)	(m^3)	
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									

3-17 路床处理工程数量表

项目：

序号	起讫桩号			位置	长度	填挖方情况	处理方案	路床处理				备注
								处理宽度	处理厚度	挖土方	填筑碎石	
					(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m^3)	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
	主线小计（不含互通立交范围）											
	***互通立交小计											
	***互通立交小计											
	全线合计											

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-18 路基掺灰处理数量表

工程项目：　　第　页　共　页

起讫桩号	长度	本桩利用方（压实方）		远运利用方(压实方）				借　　方(压实方）			
		土方	灰土	土方	灰土	平均运距（m）		土方	灰土	平均运距（m）	
	（m）	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	土方	石方	(m3)	(m3)	土方	石方
主线小计（不含互通立交范围）											
***互通立交主线小计											
***互通立交主线小计											
全线合计											

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-19 气泡混合轻质土路堤设置一览表及工程数量表

项目：　　第　页 共　页

序号	起讫桩号	相对路线中心线位置	设置长度	桥头面板长度	填筑平均高度	填筑平均底宽度	填筑平均顶宽度	钢筋网层数	台阶高度	台阶宽度	横断面平均面积	气泡混合轻质土									备注
												气泡轻质土	面板板面及支架						面板基础及垫层		
													面板(C25砼)	Φ2粗铁丝网	Φ4预埋筋	Φ6拉杆	Φ6连接钢筋	角钢	面板基础(C25砼)	碎石垫层	
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(层)	(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^3)	(m^3)	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
	主线小计（不含互通立交范围）																				
	***互通立交小计																				
	***互通立交小计																				
	全线合计																				

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-19 气泡混合轻质土路堤设置一览表及工程数量表

项目：　　第　页　共　页

序号	起讫桩号	相对路线中心线位置	气泡混合轻质土					防撞栏及基础							土方		备注
			碎石盲沟(…mx…m)		Φ4.2钢筋网	Φ25锚筋	PVC管	防撞栏				基础			开挖土方	回填土方	
			盲沟长度	盲沟碎石				护栏型式	C30砼	R235钢筋	HRB335钢筋	C30砼	R235钢筋	HRB335钢筋			
			(m)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m)		(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(m^3)	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

新旧路基衔接工程数量表

项目名称：　　第 1 页　　共 1 页

序号	起 讫 桩 号	侧别	扣除桥长（m）	处理长度（m）	工 程 项 目 及 数 量				备 注
					土工格栅（m^2）	冲击碾压(标注遍数)（m^2）	开挖土质台阶面积（m^2）	回填方（m^3）	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	主线小计（不含互通立交范围）								
	***互通立交主线小计								
	***互通立交主线小计								
	全线合计								

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-21 土石方数量汇总表

项目：　　第　页共　页

序号	起 讫 桩 号	长 度	位置		路段特征	桥梁		路基宽度	挖　　方							填　　方			
			左线（幅）	右线（幅）		桥长	数量		挖方总数量	土　方			石　　方			填方总数量	土　方	石　方	砂
										松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石				
		(m)				(m)	(座)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			

3-21 土石方数量汇总表

项目：　　第　页　共　页

序号	起 讫 桩 号	本桩利用				远　运　利　用				借　　方						弃　　方				备注
		土　方	石　方	平均运距		土　方	石　方	平均运距		土　方	石　方	砂	平均运距			土方	石　方	平均运距		
				土　方	石　方			土　方	石　方				土方	石方	砂			土方	石方	
		(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(km)	(km)	(km)	(m^3)	(m^3)	(km)	(km)	
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
	主线小计（不含互通立交范围）																			
	***互通立交小计																			
	***互通立交小计																			
	全线合计																			

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-22 取土场（坑）、弃土场（堆）一览表

项目:　　第　页　共　页

序号	桩号	地名	取(弃)土位置		可取（弃）土数量		平均填挖高度	临时占地				新修便道	临时工程数量									供应、弃方路段起讫桩号	备注
													排水工程			防护工程				植草	栽植灌木		
			左侧	右侧	土	石		山地	旱地	水田	小计		型号	长度	M7.5浆砌片石	型号	长度	M7.5浆砌片石	塑料布				
			(km)	(km)	(m^3)	(m^3)	(m)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(km)		(m)	(m^3)		(m)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)		
一																							
1																							
二																							
1																							
2																							
三																							
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
	合计																						
	分类小计																						
	1.取土场																						
	2.弃土场																						
	3.临时表土堆方场																						
	合计																						

编制:　　复核:　　审核:　　图号:

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-23 路基边坡防护设计一览表(填方)

项目:

序号	起讫桩号	位置		填土高度	分段长度	边坡级数		坡面防护类型	边坡斜面					平台			护坡道	坡脚填平带及分离式路基中间带	备注
		与路基中线关系				级数	位置		边坡最大坡高	坡率	急流槽	检查踏步	是否设护脚	宽度	长度	排水沟尺寸	宽度	宽度	
				(m)	(m)	共n级	第n级		(m)		(道)	(道)		(m)	(m)	(m^2)	(m)	(m)	
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
	主线小计（不含互通立交范围）																		
	***互通立交小计																		
	***互通立交小计																		
	全线合计																		

编制: 复核: 审核: 图号:

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-24 路基边坡防护工程数量表(填方)

项目:　　第　页　共

序号	起讫桩号	位置	最大高度	坡面全面积	边坡级数		边坡斜面																														护脚			护坡道	检查踏步			平台			
												防护工程																																						
													三维网喷播植草					拱形骨架浆砌片石护坡				预制混凝土空心块护坡																																
																											C20砼六菱块		C15砼填充		粘性土		砂砾垫层																
												植草	面积	三维网	U型钉	方木桩	喷草籽	面积	挖基	M7.5浆砌片石	C20砼	面积																														
			(m)	(m^2)	共n级	第n级	(m)		(m)	(m^2)		(m^2)	(m^2)	(m^2)	(kg)	(m^3)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m)	(m)	(m^2)
1																																															
2																																															
3																																															
4																																															
5																																															
6																																															
7																																															
8																																															
9																																															
10																																															
11																																															
12																																															
13																																															
14																																															
15																																															
16																																															
17																																															
18																																															
	主线小计（不含互通立交范围）																																														
	***互通立交小计																																														
	***互通立交小计																																														
	全线合计																																														

编制:　　复核:　　审核:　　图号:

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-25 路基边坡防护设计一览表(挖方)

项目：　　第　页　共　页

序号	起讫桩号	位置		挖方高度	地质概况	分段长度	边坡级数		加固防护类型	加固长度（m）	边坡斜面					平台			碎落台	堑顶			坡体排水				备注
		与路基中线关系					级数	位置			边坡最大坡高	坡率	急流槽	检查踏步	是否设护脚	宽度	长度	排水沟尺寸	宽度	宽度	长度	截水沟	斜孔排水布设长度	斜孔排水间距	单排斜孔排水长度	支撑渗沟或边坡渗沟	
				（m）		(m)	共n级	第n级			(m)		(道)	(道)		(m)		(m^2)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	cmxcm	
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
	主线小计（不含互通立交范围）																									
	***互通立交小计																									
	***互通立交小计																									
	全线合计																									

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-26 路基边坡防护工程数量表(挖方)

项目：　　第　页共　页

序号	起讫桩号	位置	最大高度	坡面全面积	边坡级数		边坡斜面						边坡斜面																		
													防护工程																		
													植草	三维网喷播植草					喷混植生								拱形骨架浆砌片石护坡			
					级数	位置	最大坡高	坡率	分段坡长	坡面斜面积	加固长度	坡长折算系数		面积	三维网	U型钉	方木桩	喷草籽	面积	Φ50钻孔	Φ12钢筋	Φ10钢筋	Φ 2.4mm机编镀锌网	M30水泥砂浆	植生层（10cm）	面积	挖基	M7.5浆砌片石	C20砼
			(m)	(m^2)	共n级	第n级	(m)		(m)	(m^2)	(m)		(m^2)	(m^2)	(m^2)	(kg)	(m^3)	(kg)	(m^2)	(m)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
	主线小计（不含互通立交范围）																													
	***互通立交小计																													
	***互通立交小计																													
	全线合计																													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-26 路基边坡防护工程数量表(挖方)

项目：　　第　页共　页

序号	起讫桩号	位置	边坡斜面																										
			防护工程					加固工程																					
			预制混凝土空心块护坡					锚杆格梁护坡												钢锚管格梁护坡									
			面积	C20砼六菱块	C15砼填充	粘性土	砂砾垫层	加固面积	格梁					锚杆						加固面积	格梁						钢锚管		
									挖基	C25混凝土	HPB235钢筋	HRB335钢筋	M10肋条砂浆	锚杆	HPB235钢筋(定位)	HRB335钢筋(锁定)	Φ100mm钻孔	M30水泥砂浆	Φ22mm注浆PVC管		挖基	C25混凝土	HPB235钢筋	HRB335钢筋	M10肋条砂浆	钢垫板	Φ100mm钻孔	Φ60mm钢锚管	M30水泥砂浆
			(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(m)	(m^3)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(m)	(kg)	(m^3)

3-26 路基边坡防护工程数量表(挖方)

项目：　　第　页共　页

序号	起讫桩号	位置	边坡斜面							护脚			护坡道	检查踏步			坡面				碎落台
			加固工程														排水工程				防护工程
			预应力锚索框梁护坡														(急流槽)				
			加固面积	格梁						锚索											植草
				挖基	C25混凝土	HPB235钢筋	HRB335钢筋	M10肋条砂浆	Φ60mm钢管导向帽	Φ76mmPVC管	Φ130mm钻孔	Φ15.24钢绞线	OVM15-4锚具	Φ22mm注浆PVC管	注浆钢管	M30水泥砂浆	面积	挖基	M7.5浆砌片石	植草	面积	挖基	M7.5浆砌片石	长度	面积	挖基	M7.5浆砌片石	
			(m^2)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(m)	(m)	(m)	套	(m)	(m)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^2)

3-26 路基边坡防护工程数量表(挖方)

项目：　　第　页共　页

序号	起讫桩号	位置	平台					堑顶				坡体								
						防护工程	排水工程		防护工程	排水工程		排水工程								
							（排水沟）			（截水沟）		斜孔排水				支撑渗沟或边坡渗沟				
			长度	宽度	排水沟宽度	植草	M7.5浆砌片石	长度	植草	挖基	M7.5浆砌片石	长度	Φ100mm钻孔	Φ80mm软式透水管	Φ90mmPVC管	渗沟长度	干砌片石	砂夹卵砾石	小卵石	M7.5浆砌片石
			(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-27 路堑高边坡工程数量表（K*+***～K*+***路堑左（右）侧）

项目:　　第　页 共　页

序号	工程项目			单位	碎落台	坡面											堑顶	坡体	合计
						第1级	平台	第2级	平台	第3级	平台	第4级	平台	第5级	平台	第6级			
1	基本信息		分段长度	m															
2			坡面全面积	m^2															
6			坡率																
7			最大坡高或宽度	m															
8			坡长折算系数																
9	防护工程		植草	m^2															
10		喷混植生	面积	m^2															
11			Φ50钻孔	m															
12			Φ12钢筋	kg															
13			Φ10钢筋	kg															
14			Φ2.4mm机编镀锌网	m^2															
15			M30水泥砂浆	m^3															
16			植生层（10cm）	m^2															
17		三维网植草	面积	m^2															
18			面积	m^2															
19			面积	kg															
20			面积	m^3															
21			面积	kg															
22		拱形骨架浆砌片石护坡	面积	m^2															
23			挖基	m^3															
24			M7.5浆砌片石	m^3															
25			C20砼	m^3															
26			三维网植草 面积	m^2															
27			三维网植草 三维网	m^2															
28			三维网植草 U型钉	kg															
29			三维网植草 方木桩	m^3															
30			三维网植草 喷草籽	kg															
31		检查踏步	面积	m^2															
32			挖基	m^3															
33			M7.5浆砌片石	m^3															
34		护脚	面积	m^2															
35			挖基	m^3															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-27 路堑高边坡工程数量表（K*+***～K*+***路堑左（右）侧）

项目:　　第　页 共　页

序号	工程项目				单位	碎落台	坡面											堑顶	坡体	合计
							第1级	平台	第2级	平台	第3级	平台	第4级	平台	第5级	平台	第6级			
36	加固工程		M7.5浆砌片石		m^3															
37		锚杆格梁护坡	加固面积		m^2															
38			格梁	挖基	m^3															
39				C25混凝土	m^3															
40				HPB235钢筋	kg															
41				HRB400钢筋	kg															
42				M10肋条砂浆	m^3															
43			锚杆	Φ28HRB400钢筋(锚杆)	kg															
44				HPB235钢筋(定位)	kg															
45				HRB400钢筋(锁定)	kg															
46				Φ100mm钻孔	m															
47				M30水泥砂浆	m^3															
48				Φ22mm注浆PVC管	m															
49	排水工程	急流槽	长度		m															
50			面积		m^2															
51			挖基		m^3															
52			M7.5浆砌片石		m^3															
53		排水沟	长度		m															
54			M7.5浆砌片石		m^3															
55			7.5号水泥砂浆抹面		m^2															
56		截水沟	长度		m															
57			挖基		m^3															
58			M7.5浆砌片石		m^3															
59		斜孔排水	长度		m															
60			Φ100mm钻孔		m															
61			Φ80mm软式透水管		m															
62			Φ90mmPVC管		m															

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-28 路基挡土墙设置一览表

项目：　　第　页　共　页

序号	起讫桩号	挡土墙长度	位置	墙顶填土高	最大墙高	最小墙高	平均墙高	截面面积	挡土墙型式	基础型式	前后墙与何种结构物连接		护栏型式	备注
		(m)	与路基中心线关系	(m)	(m)	(m)	(m)	(m^2)			起点桩号方向	终点桩号方向		
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
	主线小计（不含互通立交范围）													
	***互通立交小计													
	***互通立交小计													
	全线合计													

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-29 路基挡土墙工程数量表

项目：　　第　页共　页

序号	挡土墙起讫桩号	挡土墙类型	挡土墙长度	重力式挡土墙																
				挡墙尺寸参数					挡土墙平均高h	挡土墙截面积	挡土墙墙身								挡墙基础	
				b	b1	b2	b3	h1			C15片石砼	浆砌片石	干砌片石	C25砼压顶	砂砾反滤层	碎石盲沟	粘土夯实	Φ8cm PVC管	级配碎石	C15片石砼
			(m)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m^3)
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
	主线小计（不含互通立交范围）																			
	1.片石砼重力式路堤墙																			
	2.浆砌片石重力式路肩墙																			
	3.干砌片石重力式挡土墙																			
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																			
	5.加筋土路肩墙																			
	***互通立交小计																			
	1.片石砼重力式路堤墙																			
	2.浆砌片石重力式路肩墙																			
	3.干砌片石重力式挡土墙																			
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																			
	5.加筋土路肩墙																			
	全线合计																			
	1.片石砼重力式路堤墙																			
	2.浆砌片石重力式路肩墙																			
	3.干砌片石重力式挡土墙																			
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																			
	5.加筋土路肩墙																			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-29 路基挡土墙工程数量表

项目:　　第 页　共 页

序号	挡土墙起迄桩号	挡土墙类型	重力式挡土墙				扶壁式、悬臂式挡土墙												
			挡墙基础		基础换填		挡墙尺寸参数					扶臂参数		平均高度	挡土墙截面积	钢筋砼挡土墙			墙后填砂	碎石垫层
			挖基土方	回填土方	厚度	级配碎石	D	L	B1	B2	B3	宽度	高度			C30砼	R235钢筋	HRB400钢筋		
			(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(m)	(m^2)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(m^3)

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-29 路基挡土墙工程数量表

项目：　　第　页共　页

序号	挡土墙起讫桩号	挡土墙类型	加筋土挡土墙														锚碇板挡土墙					
			平均高度	先浇面板		帽石			筋带	挡墙基础				砂砾反滤层	回填M5水泥砂浆	砂砾反滤层	C25砼小矮墙	平均高度	现浇钢筋砼墙身			挡土板(锚碇板)	
				C25砼	R235钢筋	C25砼	R235钢筋	HRB400钢筋	高强土工格栅	C20砼	C15砼垫层	挖基土方	回填土方						C20砼	R235钢筋	HRB400钢筋	C25砼	R235钢筋
			(m)	(m^3)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-29 路基挡土墙工程数量表

项目：　　第 页 共 页

序号	挡土墙起迄桩号	挡土墙类型	锚碇板挡土墙											锚杆挡土墙								
			挡土板（锚碇	主柱			拉杆HRB400	挡墙基础					基础换填		平均高度	C15基础混凝土	肋柱			墙面板			钻孔
			HRB400钢筋	C25砼	R235钢筋	HRB400钢筋		挖基	回填土	砂砾垫层	级配碎石垫层	C15片石砼	厚度	级配碎石			C20砼	R235钢筋	HRB400钢筋	C20砼	R235钢筋	HRB400钢筋	
			(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m)

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-29 路基挡土墙工程数量表

项目：　　第　页共　页

序号	挡土墙起讫桩号	挡土墙类型	锚杆挡土墙								桩板式挡土墙												
			水泥砂浆压浆	锚杆	挡墙基础				基础换填		平均高度	挡土板			锁口及护壁			挖孔桩					
					砂砾垫层	C15片石砼	挖基土方	回填土方	厚度	级配碎石		C30砼	R235钢筋	HRB400钢筋	C15砼	R235钢筋	HRB400钢筋	桩径	桩长	土方	石方	C25砼	R235钢筋
			(m^3)	(kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(cm)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(kg)

3-29 路基挡土墙工程数量表

项目:　　第　页共　页

序号	挡土墙起迄桩号	挡土墙类型	桩板式挡土墙							排水工程						防撞栏							
			挖孔桩	挡墙基础				基础换填		墙顶排水沟			墙身排水沟		墙顶Φ10cmPVC管	防撞栏墙身			防撞栏基础				
			HRB400钢筋	级配碎石	C15片石砼	挖基土方	回填土方	厚度	级配碎石	长度	M7.5浆砌片石	砂砾垫层	M7.5浆砌片石	M7.5水泥砂浆抹面		C30砼	R235钢筋	HRB400钢筋	C30砼	R235钢筋	HRB400钢筋	预制法兰盘	地脚螺栓
			(kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-29 路基挡土墙工程数量表

项目：　　第　页 共　页

序号	挡土墙起讫桩号	挡土墙类型	桩基托梁																							备注
			钢筋砼托梁				桩基							桩基挖方数量					砂砾垫层	锁口数量			护壁数量			
			C25砼	R235钢筋	HRB400钢筋	挖基	桩径	总桩长	根数	C25砼	R235钢筋	HRB400钢筋	检测管	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石		R235钢筋	HRB400钢筋	C20砼	R235钢筋	HRB400钢筋	C20砼	
			(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(m)	(m)	(根)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-30 路面工程数量表（沥青路面）

项目名称:XXXXXX

第 页共 页

序号	起讫桩号	长度	路基干湿类型	位置	路段特征	桥梁、隧道		铺筑宽度	沥青路面结构行车道、硬路肩、路缘带工程数量						
						名称	桥、遂长		结构类型代号	SBS改性沥青砼（GAC-16C）上面层4.5cm	SBS改性沥青砼（GAC-20C）中面层5.5cm	沥青砼(GAC-25C）下面层8cm	粘层（改性乳化沥青）	下封层（改性热沥青+同步碎石）	透层（乳化沥青）
		(m)					(m)	(m)		(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)
1															
2															
3															
4															
5															
6															
	主线小计（不含互通立交范围）	注：1.本表为主线沥青砼路面工程数量表。													
	***互通立交小计	2.本表未包含主线桥面铺装及桥头两侧搭板及过渡板工程数量，另见《主线桥面铺装工程数量表》。													
	***互通立交小计	3.中分带开口处路面、中央分隔带排水、路缘石另见数量表。													
	全线合计	4.路面面层及基层数量为相应结构层顶面的数量。													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制： 复核： 审核： 图号：

3-30 路面工程数量表（沥青路面）

项目名称:XXXXXX

第　页　共　页

序号	起讫桩号	沥青路面结构行车道、硬路肩、路缘带工程数量							土路肩							备注
		沥青稳定碎石基层15cm	碾压混凝土基层24cm	4%~5%水泥稳定级配碎石上基层18cm	4%~5%水泥稳定级配碎石下基层18cm	3%~4%水泥稳定级配碎石底基层20cm	水泥浆粘结层	级配碎石垫层15cm	盲沟碎石	反滤土工布	防渗土工膜	Φ5 PVC管	培土路肩	C25砼预制块	铺草皮	
		(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	
1																
2																
3																
4																
5																
6																
	主线小计（不含互通立交范围）															
	***互通立交小计															
	***互通立交小计															
	全线合计															

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-31 路面工程数量表(水泥路面)

项目名称:XXXXXX　　第　页 共　页

序号	起讫桩号	长度	路基干湿类型	位置	路段特征	桥梁、隧道		铺筑宽度	水泥路面结构行车道、硬路肩及路缘带工程数量							
						名称	桥、隧长		结构类型代号	C40水泥砼（28cm）	横缝传力杆钢筋(HPB300)	纵缝拉杆钢筋（HRB400）	补强等HPB300钢筋	补强等HRB400钢筋	下封层（改性热沥青+同步碎石）	透层（乳化沥青）
		(m)					(m)	(m)		(m^2)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^2)
	本表为主线路面工程数量															
	主线小计（不含互通立交范围）	注：1.本表为主线水泥砼路面工程数量表。														
	***互通立交小计	2.本表未包含主线桥面铺装及桥头两侧搭板及过渡板工程数量，另见《主线桥面铺装工程数量表》。														
	***互通立交小计	3.中分带开口处路面、中央分隔带排水、路缘石另见数量表。														
	全线合计	4.路面面层及基层数量为相应结构层顶面的数量。														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-31 路面工程数量表(水泥路面)

项目名称:XXXXXX

第 页 共 页

序号	起讫桩号		沥青路面结构行车道、硬路肩、路缘带工程数量							土路肩							备注
			沥青稳定碎石基层15cm	碾压混凝土基层24cm	4%~5%水泥稳定级配碎石上基层18cm	4%~5%水泥稳定级配碎石下基层18cm	3%~4%水泥稳定级配碎石底基层20cm	水泥浆粘结层	级配碎石垫层15cm	盲沟碎石	反滤土工布	防渗土工膜	Φ5 PVC管	培土路肩	C25砼预制块	铺草皮	
			(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	
	本表为主线路面工程数量																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》(征求意见稿)

3-32 水泥砼路面涵洞、通道处加筋补强工程数量表

项目名称:XXXXXX

序号	中心桩号	涵洞通道形式	孔数及孔径（孔-m）	填土高度	设置桩号	设置板长a	设置板宽b	单层钢筋网补强			双层钢筋网补强					备注
								Φ12横向钢筋长度	Φ12纵向钢筋长度	Φ12钢筋总重	Φ12横向钢筋长度	Φ12纵向钢筋长度	Φ10钢筋长度	Φ12纵向钢筋总重	Φ10钢筋总重	
				(m)		(m)	(m)	(m)	(m)	(kg)	(m)	(m)	(m)	(kg)	(kg)	
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
					注：1、本表为水泥砼路面涵洞、通道处路面加筋补强工程数量表。											
					2、本表与《构造物顶水泥面板加筋钢筋构造图》配合使用。											
	主线小计（不含互通立交范围）															
	***互通立交小计															
	***互通立交小计															
	全线合计															

《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（征求意见稿）

编制： 复核： 审核： 图号：

3-33 原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量表

工程名称：

序号	起讫桩号	长度	位置	边坡	挡土墙	防撞墙	路缘石	挖除水泥砼路面										挖除沥青砼路面										挖除碎(砾)石路面				备注
								铣刨水泥砼面层		风镐挖除水泥砼面层		破碎机挖除水泥砼面层		人工挖除水泥砼面层		挖除基层、底基层、垫层		铣刨沥青面层		风镐挖除沥青砼面层		人工挖除沥青砼面层		机械挖除沥青砼面层、基层、底基		人工挖除沥青砼面层、基层、底基		机械挖除面层、基层、底基层、垫		人工挖除面层、基层、底基层、垫		
								厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	
		(m)		m^3	m^3	m^3	m^3	cm	m2	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m2	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m3	
1	*** ~ ***																															
2	***互通立交																															
3	*** ~ ***																															
			位置：左侧、右侧																													
	主线小计（不含互通立交范围）																															
	***互通立交主线小计																															
	***互通立交主线小计																															
	全线合计																															

（征求意见稿）

编制： 复核： 审核： 图号：

3-34 既有材料临时堆放场工程数量表

项目:　　第　页 共　页

序号																				备注
1																				
2																				
3																				
4																				

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目			单位	上部结构																											
				混凝土梁板																						钢箱梁					
				空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计							
				预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带		起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计
				吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内									
上部结构	跨数		跨																												
	联数		联																	#NAME?										
	预制梁板		片																												
桩基	根数		根																												
	长度		m																												
	钢护桶长度(施工用)		m																												
护栏长度			m																												
砼	C50钢纤维砼		m^3																												
	C50补充收缩混凝土		m^3																												
	RPC		m^3																												
	C30		m^3																												
	C35		m^3																												
	C40		m^3																												
	C45		m^3																												
	C50		m^3																												
	C55		m^3																												
	C60		m^3																												
	水下C30		m^3																												
	水下C35		m^3																												
	C40防水砼		m^3																												
	沥青混凝土		m3																												
普通钢筋	HPB300	Φ8	kg																												
		Φ10	kg																												
		小计	kg																												
	HRB400	Φ8	kg																												
		Φ10	kg																												
		小计	kg																												
	合计		kg																												
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																												
钢绞线（计量）	纵向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}15.2 60m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}15.2 80m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}15.2 120m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}15.2 2000m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 60m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 80m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 120m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 2000m以内	kg																												
		小计	kg																												
	横向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																												
		小计	kg																												
	负弯矩	fpk1860-Φ^{S}15.2 8m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}15.2 16m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 (8m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 16m以内	kg																												
		小计	kg																												
	纵向	fpk1860 Φ^{S}15.2	kg																												
		fpk1860 Φ^{S}18.6	kg																												
		小计	kg																												

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目				单位	上部结构																												
					混凝土梁板																							钢箱梁					
					空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计							
					预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带		起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计					
					吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内										
钢绞线（非计量）	横向	fpk1860	φS15.2	kg																													
			φS18.4	kg																													
			小计	kg																													
	负弯矩	fpk1860	ϕ^S15.2(8m以内)	kg																													
			ϕ^S15.2(8-16m)	kg																													
			ϕ^S18.4(8m以内)	kg																													
			ϕ^S18.4(8-16m)	kg																													
			小计	kg																													
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	φ8	kg																													
		HRB400	φ12	kg																													
	横向	HPB300	φ8	kg																													
		HRB400	φ12	kg																													
	负弯矩	HPB300	φ8	kg																													
		HRB400	φ12	kg																													
桩基定位钢筋	HPB300		φ10	kg																													
	HRB400		φ16	kg																													
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	φ18	kg																													
			φ25	kg																													
			φ32	kg																													
			小计	kg																													
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																													
			SBG-90Y	m																													
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																													
			JBG-65x20Z	m																													
			JBG-65x20B	m																													
			JBG-80Z	m																													
			JBG-90B	m																													
			JBG-90Z	m																													
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																													
			YM15-7	套																													
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																													
			YMPB15-5	套																													
			YMPB15-6	套																													
			YMP15-12	套																													
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																													
			YMHB15-5	套																													
			JLM-32	套																													
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																													
			YMJB15-6	套																													
			YMJB15-7	套																													
			YMJ15-12	套																													
			YMJ15-13	套																													
			JLL-32	套																													
	拉索锚		PESM7-241	套																													
			15-43	套																													
			15-55	套																													
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																													
	钢管	Q345C	φ377*12	kg																													
		Q235B	φ377*12	kg																													
	镀锌钢管	Q235A	φ42.4*4.5	kg																													
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																													
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																													
		Q235GNH	厚8mm	kg																													
		Q345QD	厚16mm	kg																													
		Q370QD	厚20mm	kg																													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目				单位	上部结构																											
					混凝土梁板																							钢箱梁				
					空心板				小箱梁						T梁					连续箱梁						小计					
					预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带		起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0≤m≤80t）	陆地吊装（80≤m≤150t）	小计
					吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内								
	型钢	Q235B	[20	kg																											
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																											
		面积		m^2																											
连接构件	锚栓		M10	套																											
	铆栓		M10	套																											
	普通螺栓		M10	套																											
	高强螺栓	8.8	M10	套																											
		10.9s	M20	套																											
	螺母		M20	套																											
	钢筋套筒		φ40	个																											
	剪力钉		M16x150	套																											
焊缝				kg																											
预制拼装梁胶接数量				m^2																											
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																											
		外涂装		m^2																											
板式支座	GJZF$_4$ 400*400*138			个																											
	GJZ 450*600*110			个																											
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																											
	GPZ4000DX±100			个																											
	GPZ4000GD			个																											
球形支座	固定	QZ5000GD		个																											
		QZ8000GD		个																											
	单向	QZ5000DX±100		个																											
		QZ8000DX±100		个																											
	双向	QZ5000SX±100		个																											
		QZ8000SX±100		个																											
橡胶缓冲块		挡块处	400*300*20mm	块																											
		梁端处	400*300*50mm	块																											
伸缩装置	模数式		MA80	m																											
			MB160	m																											
			MB240	m																											
	梳齿式		SSB160	m																											
			SSB240	m																											
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																											
	EPS防水卷材			m^2																											
	泄水口栅盖			个																											
	φ15cmPVC泄水管			m																											
	φ30cmPVC泄水管			m																											
	铝质盖		1200*1200	个																											
挖基	干处	土方		m^3																											
		石方		m^3																											
	水下	土方		m^3																											
		石方		m^3																											
其他材料	垫层	砂砾		m^3																											
		碎石		m^3																											
	玻纤格栅			m^2																											
	喷播植草			m^2																											
其他圬工	砼空心六棱块		C20	m3																											
	水泥砂浆		M7.5	m^3																											
	浆砌片石		M7.5	m^3																											
防抛网	防抛网			m2																											
	其他零碎配件			kg																											
桩基声测管	声测管		SCG 60x1.2-QY	kg																											
	钢板		A3钢板	kg																											

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　下构最大高度：　　下构平均高度：　　桥宽(m)：

项目			单位	组合梁								桥面系										桥身下部结构(												
				I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网	梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)							
																													圆柱墩			方柱墩		
				钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板			板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座				10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
上部结构	跨数		跨																															
	联数		联																															
	预制梁板		片																															
桩基	根数		根																															
	长度		m																															
	钢护桶长度(施工用)		m																															
护栏长度			m																															
砼	C50钢纤维砼		m^3																															
	C50补充收缩混凝土		m^3																															
	RPC		m^3																															
	C30		m^3																															
	C35		m^3																															
	C40		m^3																															
	C45		m^3																															
	C50		m^3																															
	C55		m^3																															
	C60		m^3																															
	水下C30		m^3																															
	水下C35		m^3																															
	C40防水砼		m^3																															
	沥青混凝土		m3																															
普通钢筋	HPB300	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	HRB400	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	合计		kg																															
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																															
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
			60m以内	kg																														
			80m以内	kg																														
			120m以内	kg																														
			2000m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
			60m以内	kg																														
			80m以内	kg																														
			120m以内	kg																														
			2000m以内	kg																														
		小计		kg																														
	横向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
		小计		kg																														
	负弯矩	fpk1860-φS15.2	8m以内	kg																														
			16m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	(8m以内	kg																														
			16m以内	kg																														
		小计		kg																														
	纵向	fpk1860	φS15.2	kg																														
			φS18.6	kg																														
			小计	kg																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　下构最大高度：　　下构平均高度：　　桥宽(m)：

项目				单位	组合梁								桥面系										梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)	桥身下部结构(					
					I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网		板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座			圆柱墩			方柱墩		
					钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板								10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
钢绞线(非计量)	横向	fpk1860	ΦS15.2	kg																														
			ΦS18.4	kg																														
			小计	kg																														
	负弯矩	fpk1860	Φ^S15.2(8m以内)	kg																														
			Φ^S15.2(8-16m)	kg																														
			Φ^S18.4(8m以内)	kg																														
			Φ^S18.4(8-16m)	kg																														
			小计	kg																														
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																														
		HRB400	Φ12	kg																														
	横向	HPB300	Φ8	kg																														
		HRB400	Φ12	kg																														
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																														
		HRB400	Φ12	kg																														
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																														
	HRB400		Φ16	kg																														
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																														
			Φ25	kg																														
			Φ32	kg																														
			小计	kg																														
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																														
			SBG-90Y	m																														
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																														
			JBG-65x20Z	m																														
			JBG-65x20B	m																														
			JBG-80Z	m																														
			JBG-90B	m																														
			JBG-90Z	m																														
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																														
			YM15-7	套																														
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																														
			YMPB15-5	套																														
			YMPB15-6	套																														
			YMP15-12	套																														
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																														
			YMHB15-5	套																														
			JLM-32	套																														
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																														
			YMJB15-6	套																														
			YMJB15-7	套																														
			YMJ15-12	套																														
			YMJ15-13	套																														
			JLL-32	套																														
	拉索锚		PESM7-241	套																														
			15-43	套																														
			15-55	套																														
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																														
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																														
		Q235B	Φ377*12	kg																														
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																														
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																														
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																														
		Q235GNH	厚8mm	kg																														
		Q345QD	厚16mm	kg																														
		Q370QD	厚20mm	kg																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　下构最大高度：　　下构平均高度：　　桥宽(m)：

项目				单位	组合梁								桥面系									梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)	桥身下部结构(						
					I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网		板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座			圆柱墩			方柱墩		
					钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板							10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
	型钢	Q235B	[20	kg																													
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																													
		面积		m^2																													
连接构件	锚栓		M10	套																													
	铆栓		M10	套																													
	普通螺栓		M10	套																													
	高强螺栓	8.8	M10	套																													
		10.9s	M20	套																													
	螺母		M20	套																													
	钢筋套筒		φ40	个																													
	剪力钉		M16x150	套																													
焊缝				kg																													
预制拼装梁胶接数量				m^2																													
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																													
		外涂装		m^2																													
板式支座	GJZF$_4$ 400*400*138			个																													
	GJZ 450*600*110			个																													
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																													
	GPZ4000DX±100			个																													
	GPZ4000GD			个																													
球形支座	固定	QZ5000GD		个																													
		QZ8000GD		个																													
	单向	QZ5000DX±100		个																													
		QZ8000DX±100		个																													
	双向	QZ5000SX±100		个																													
		QZ8000SX±100		个																													
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm		块																													
	梁端处	400*300*50mm		块																													
伸缩装置	模数式	MA80		m																													
		MB160		m																													
		MB240		m																													
	梳齿式	SSB160		m																													
		SSB240		m																													
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																													
	EPS防水卷材			m^2																													
	泄水口栅盖			个																													
	φ15cmPVC泄水管			m																													
	φ30cmPVC泄水管			m																													
	铝质盖	1200*1200		个																													
挖基	干处	土方		m^3																													
		石方		m^3																													
	水下	土方		m^3																													
		石方		m^3																													
其他材料	垫层	砂砾		m^3																													
		碎石		m^3																													
	玻纤格栅			m^2																													
	喷播植草			m^2																													
其他圬工	砼空心六棱块	C20		m3																													
	水泥砂浆	M7.5		m^3																													
	浆砌片石	M7.5		m^3																													
防抛网	防抛网			m2																													
	其他零碎配件			kg																													
桩基声测管	声测管	SCG 60x1.2-QY		kg																													
	钢板	A3钢板		kg																													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目			单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身(桥墩、桥塔)基础															扩大基础	台身					
				墩身												基础系梁	承台					桩基基础															
				薄壁墩			Y形墩			空心墩							水中	封底	陆上	垫层	水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩									
				10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上								D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180							
上部结构	跨数		跨																																
	联数		联																																
	预制梁板		片																																
桩基	根数		根																																
	长度		m																																
	钢护桶长度(施工用)		m																																
护栏长度			m																																
砼	C50钢纤维砼		m^3																																
	C50补充收缩混凝土		m^3																																
	RPC		m^3																																
	C30		m^3																																
	C35		m^3																																
	C40		m^3																																
	C45		m^3																																
	C50		m^3																																
	C55		m^3																																
	C60		m^3																																
	水下C30		m^3																																
	水下C35		m^3																																
	C40防水砼		m^3																																
	沥青混凝土		m3																																
普通钢筋	HPB300	φ8	kg																																
		φ10	kg																																
		小计	kg																																
	HRB400	φ8	kg																																
		φ10	kg																																
		小计	kg																																
	合计		kg																																
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																																
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																															
			40m以内	kg																															
			60m以内	kg																															
			80m以内	kg																															
			120m以内	kg																															
			2000m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																															
			40m以内	kg																															
			60m以内	kg																															
			80m以内	kg																															
			120m以内	kg																															
			2000m以内	kg																															
		小计		kg																															
	横向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																															
			40m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																															
			40m以内	kg																															
		小计		kg																															
	负弯矩	fpk1860-φS15.2	8m以内	kg																															
			16m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4	(8m以内	kg																															
			16m以内	kg																															
		小计		kg																															
	纵向	fpk1860	φS15.2	kg																															
			φS18.6	kg																															
			小计	kg																															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目				单位	桥墩、桥塔)											桥身(桥墩、桥塔)基础															台身					
					墩身										柱系梁	基础系梁	承台				桩基基础										扩大基础	盖梁(台帽、拱座)	肋板	前墙、侧墙	耳墙	背墙	挡块、挡土板
					薄壁墩			Y形墩		空心墩							水中	封底	陆上	垫层	水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩									
					10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上							D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180							
钢绞线(非计量)	横向	fpk1860	ΦS15.2	kg																															
			ΦS18.4	kg																															
			小计	kg																															
	负弯矩	fpk1860	Φ^S15.2(8m以内)	kg																															
			Φ^S15.2(8-16m)	kg																															
			Φ^S18.4(8m以内)	kg																															
			Φ^S18.4(8-16m)	kg																															
			小计	kg																															
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																															
		HRB400	Φ12	kg																															
	横向	HPB300	Φ8	kg																															
		HRB400	Φ12	kg																															
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																															
		HRB400	Φ12	kg																															
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																															
	HRB400		Φ16	kg																															
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																															
			Φ25	kg																															
			Φ32	kg																															
			小计	kg																															
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																															
			SBG-90Y	m																															
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																															
			JBG-65x20Z	m																															
			JBG-65x20B	m																															
			JBG-80Z	m																															
			JBG-90B	m																															
			JBG-90Z	m																															
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																															
			YM15-7	套																															
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																															
			YMPB15-5	套																															
			YMPB15-6	套																															
			YMP15-12	套																															
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																															
			YMHB15-5	套																															
			JLM-32	套																															
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																															
			YMJB15-6	套																															
			YMJB15-7	套																															
			YMJ15-12	套																															
			YMJ15-13	套																															
			JLL-32	套																															
	拉索锚		PESM7-241	套																															
			15-43	套																															
			15-55	套																															
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																															
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																															
		Q235B	Φ377*12	kg																															
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																															
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																															
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																															
		Q235GNH	厚8mm	kg																															
		Q345QD	厚16mm	kg																															
		Q370QD	厚20mm	kg																															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目				单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身(桥墩、桥塔)基础															扩大基础	台身					
					墩身												基础系梁	承台				桩基基础																
					薄壁墩			Y形墩		空心墩											水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩										
					10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上			水中	封底	陆上	垫层	D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180								
	型钢	Q235B	[20	kg																																
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																																
		面积		m^2																																
连接构件	锚栓		M10	套																																
	铆栓		M10	套																																
	普通螺栓		M10	套																																
	高强螺栓	8.8	M10	套																																
		10.9s	M20	套																																
	螺母		M20	套																																
	钢筋套筒		φ40	个																																
	剪力钉		M16x150	套																																
焊缝				kg																																
预制拼装梁胶接数量				m^2																																
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																																
		外涂装		m^2																																
板式支座	GJZF$_4$ 400*400*138			个																																
	GJZ 450*600*110			个																																
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																																
	GPZ4000DX±100			个																																
	GPZ4000GD			个																																
球形支座	固定	QZ5000GD		个																																
		QZ8000GD		个																																
	单向	QZ5000DX±100		个																																
		QZ8000DX±100		个																																
	双向	QZ5000SX±100		个																																
		QZ8000SX±100		个																																
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm		块																																
	梁端处	400*300*50mm		块																																
伸缩装置	模数式	MA80		m																																
		MB160		m																																
		MB240		m																																
	梳齿式	SSB160		m																																
		SSB240		m																																
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																																
	EPS防水卷材			m^2																																
	泄水口栅盖			个																																
	φ15cmPVC泄水管			m																																
	φ30cmPVC泄水管			m																																
	铝质盖	1200*1200		个																																
挖基	干处	土方		m^3																																
		石方		m^3																																
	水下	土方		m^3																																
		石方		m^3																																
其他材料	垫层	砂砾		m^3																																
		碎石		m^3																																
	玻纤格栅			m^2																																
	喷播植草			m^2																																
其他圬工	砼空心六棱块	C20		m3																																
	水泥砂浆	M7.5		m^3																																
	浆砌片石	M7.5		m^3																																
防抛网	防抛网			m2																																
	其他零碎配件			kg																																
桩基声测管	声测管	SCG 60x1.2-QY		kg																																
	钢板	A3钢板		kg																																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：

桥梁工程数量总表

项目：******工程

项目			单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他						合计
				基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯					看桥房	
					陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm							
											(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
							D130	D130													D120	D120					
上部结构	跨数		跨																								
	联数		联																								
	预制梁板		片																								
桩基	根数		根																								
	长度		m																								
	钢护桶长度(施工用)		m																								
护栏长度			m																								
砼	C50钢纤维砼		m^3																								
	C50补充收缩混凝土		m^3																								
	RPC		m^3																								
	C30		m^3																								
	C35		m^3																								
	C40		m^3																								
	C45		m^3																								
	C50		m^3																								
	C55		m^3																								
	C60		m^3																								
	水下C30		m^3																								
	水下C35		m^3																								
	C40防水砼		m^3																								
	沥青混凝土		m3																								
普通钢筋	HPB300	Φ8	kg																								
		Φ10	kg																								
		小计	kg																								
	HRB400	Φ8	kg																								
		Φ10	kg																								
		小计	kg																								
	合计		kg																								
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																								
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-Φ^{S}15.2	20m以内	kg																							
			40m以内	kg																							
			60m以内	kg																							
			80m以内	kg																							
			120m以内	kg																							
			2000m以内	kg																							
		fpk1860-Φ^{S}18.4	20m以内	kg																							
			40m以内	kg																							
			60m以内	kg																							
			80m以内	kg																							
			120m以内	kg																							
			2000m以内	kg																							
		小计		kg																							
	横向	fpk1860-Φ^{S}15.2	20m以内	kg																							
			40m以内	kg																							
		fpk1860-Φ^{S}18.4	20m以内	kg																							
			40m以内	kg																							
		小计		kg																							
	负弯矩	fpk1860-Φ^{S}15.2	8m以内	kg																							
			16m以内	kg																							
		fpk1860-Φ^{S}18.4	(8m以内	kg																							
			16m以内	kg																							
		小计		kg																							
	纵向	fpk1860	Φ^{S}15.2	kg																							
			Φ^{S}18.6	kg																							
			小计	kg																							

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：*****工程

项目				单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他							合计
					基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯					看桥房	
						陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm							
								D130	D130			(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	陆上钻孔桩 D120	陆上挖孔桩 D120	柱	梯板	栏杆		
钢绞线（非计量）	横向	fpk1860	ϕS15.2	kg																								
			ϕS18.4	kg																								
			小计	kg																								
	负弯矩	fpk1860	ϕ^S15.2(8m以内)	kg																								
			ϕ^S15.2(8-16m)	kg																								
			ϕ^S18.4(8m以内)	kg																								
			ϕ^S18.4(8-16m)	kg																								
			小计	kg																								
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	ϕ8	kg																								
		HRB400	ϕ12	kg																								
	横向	HPB300	ϕ8	kg																								
		HRB400	ϕ12	kg																								
	负弯矩	HPB300	ϕ8	kg																								
		HRB400	ϕ12	kg																								
桩基定位钢筋	HPB300		ϕ10	kg																								
	HRB400		ϕ16	kg																								
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	ϕ18	kg																								
			ϕ25	kg																								
			ϕ32	kg																								
			小计	kg																								
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																								
			SBG-90Y	m																								
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																								
			JBG-65x20Z	m																								
			JBG-65x20B	m																								
			JBG-80Z	m																								
			JBG-90B	m																								
			JBG-90Z	m																								
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																								
			YM15-7	套																								
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																								
			YMPB15-5	套																								
			YMPB15-6	套																								
			YMP15-12	套																								
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																								
			YMHB15-5	套																								
			JLM-32	套																								
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																								
			YMJB15-6	套																								
			YMJB15-7	套																								
			YMJ15-12	套																								
			YMJ15-13	套																								
			JLL-32	套																								
	拉索锚		PESM7-241	套																								
			15-43	套																								
			15-55	套																								
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																								
	钢管	Q345C	ϕ377*12	kg																								
		Q235B	ϕ377*12	kg																								
	镀锌钢管	Q235A	ϕ42.4*4.5	kg																								
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																								
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																								
		Q235GNH	厚8mm	kg																								
		Q345QD	厚16mm	kg																								
		Q370QD	厚20mm	kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：******工程

项目				单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他						合计
					基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯					看桥房	
						陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm							
								D130	D130			(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	陆上钻孔桩 D120	陆上挖孔桩 D120	柱	梯板	栏杆		
	型钢	Q235B	[20	kg																								
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																								
		面积		m^2																								
连接构件	锚栓		M10	套																								
	铆栓		M10	套																								
	普通螺栓		M10	套																								
	高强螺栓	8.8	M10	套																								
		10.9s	M20	套																								
	螺母		M20	套																								
	钢筋套筒		φ40	个																								
	剪力钉		M16x150	套																								
焊缝				kg																								
预制拼装梁胶接数量				m^2																								
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																								
		外涂装		m^2																								
板式支座	GJZF$_4$ 400*400*138			个																								
	GJZ 450*600*110			个																								
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																								
	GPZ4000DX±100			个																								
	GPZ4000GD			个																								
球形支座	固定	QZ5000GD		个																								
		QZ8000GD		个																								
	单向	QZ5000DX±100		个																								
		QZ8000DX±100		个																								
	双向	QZ5000SX±100		个																								
		QZ8000SX±100		个																								
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm		块																								
	梁端处	400*300*50mm		块																								
伸缩装置	模数式	MA80		m																								
		MB160		m																								
		MB240		m																								
	梳齿式	SSB160		m																								
		SSB240		m																								
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																								
	EPS防水卷材			m^2																								
	泄水口栅盖			个																								
	φ15cmPVC泄水管			m																								
	φ30cmPVC泄水管			m																								
	铝质盖	1200*1200		个																								
挖基	干处	土方		m^3																								
		石方		m^3																								
	水下	土方		m^3																								
		石方		m^3																								
其他材料	垫层	砂砾		m^3																								
		碎石		m^3																								
	玻纤格栅			m^2																								
	喷播植草			m^2																								
其他圬工	砼空心六棱块	C20		m3																								
	水泥砂浆	M7.5		m^3																								
	浆砌片石	M7.5		m^3																								
防抛网	防抛网			m2																								
	其他零碎配件			kg																								
桩基声测管	声测管	SCG 60x1.2-QY		kg																								
	钢板	A3钢板		kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制:

桥梁桩基础钻孔地质表

项目名称：***工程

序号	位置名称	桩基类型	桩径	桩长	根数	合计桩长	各地层范围桩长														备注
							粉质粘土		砂砾		卵石		全风化粉砂岩		强风化粉砂岩		弱风化粉砂岩		微风化粉砂岩		
			cm	m	根	m	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
分类小计		陆上30m以内	120																		
			140																		
			...																		
		陆上40m以内	120																		
			140																		
			...																		
		陆上50m以内	120																		
			140																		
			...																		
		陆上60m以内	120																		
			140																		
			...																		
		陆上80m以内	120																		
			140																		
			...																		
		陆上100m以内	120																		
			140																		
			...																		
		陆上130m以内	120																		
			140																		
			...																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁桩基础钻孔地质表

项目名称：***工程

序号	位置名称	桩基类型	桩径	桩长	根数	合计桩长	各地层范围桩长														备注
							粉质粘土		砂砾		卵石		全风化粉砂岩		强风化粉砂岩		弱风化粉砂岩		微风化粉砂岩		
			cm	m	根	m	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	
分类小计		水中30m以内	120																		
			140																		
			...																		
		水中40m以内	120																		
			140																		
			...																		
		水中50m以内	120																		
			140																		
			...																		
		水中60m以内	120																		
			140																		
			...																		
		水中80m以内	120																		
			140																		
			...																		
		水中100m以内	120																		
			140																		
			...																		
		水中130m以内	120																		
			140																		
			...																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥长(m)：　　下构最大高度：　　下构平均高度：

| 项目 | | | 单位 | 上部结构 | | |

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥长(m)：　　下构最大高度：　　下构平均高度：

| 项目 | | | 单位 | 上部结构 | | |

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥长(m)：　　下构最大高度：　　下构平均高度：

| 项目 | | | 单位 | 上部结构 | | |

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥面面积(m^2)：

| 项目 | | | 单位 | 下部结构 | | |

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥面面积(m^2)：

| 项目 | | | 单位 | 下部结构 | | |

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥面面积(m^2)：

| 项目 | | | 单位 | 桥墩及基础 | | |

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程

项目			单位	桥台及基础																												附属结构								合计
				钢管桩	复合桩	扩大基础	台身				基础系梁	承台（座板）		桩基基础（水中）							桩基基础（陆上）							钢管桩	复合桩	扩大基础	搭板及枕梁	锥坡	人行梯						看桥房	
							台帽	前墙、侧墙、肋板、扶壁	耳墙、背墙	挡块、挡土板		陆上	垫层	30m以内	40m以内	50m以内	60m以内	80m以内	100m以内	130m以内	30m以内	40m以内	50m以内	60m以内	80m以内	100m以内	130m以内						陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
														DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX						DXXX	DXXX					
上部结构	跨数		跨																																				
	联数		联																																				
桩基	根数		根																																				
	长度		m																																				
	钢护桶长度(永久)		m																																				
	钢护桶长度(施工用)		m																																				
护栏长度			m																																				
砼	C50小石子砼		m^3																																				
	C50钢纤维砼		m^3																																				
	C55钢纤维砼		m^3																																				
	C50微膨胀混凝土		m^3																																				
	C55微膨胀混凝土		m^3																																				
	UHPC		m^3																																				
	C15片石砼		m^3																																				
	C20片石砼		m^3																																				
	C15		m^3																																				
	C20		m^3																																				
	C25		m^3																																				
	C30		m^3																																				
	C35		m^3																																				
	C40		m^3																																				
	C45		m^3																																				
	C50		m^3																																				
	C55		m^3																																				
	C60		m^3																																				
	水下C25		m^3																																				
	水下C30		m^3																																				
	水下C35		m^3																																				
	C35防水砼		m^3																																				
	C40防水砼		m^3																																				
	沥青混凝土（10cm厚）		m^3																																				
	环氧混凝土（7cm厚）		m^3																																				
	RPC混凝土（7cm厚）		m^3																																				
普通钢筋	HPB300	Φ6	kg																																				
		Φ8	kg																																				
		…	kg																																				
		小计	kg																																				
	HRB400	Φ6	kg																																				
		Φ8	kg																																				
		…	kg																																				
		小计	kg																																				
	HRBF400	Φ6	kg																																				
		Φ8	kg																																				
		…	kg																																				
		小计	kg																																				
	合计		kg																																				
钢筋焊接网	HPB400-D10		kg																																				
	HRB400-D12		kg																																				
	…		kg																																				
钢绞线（非计量）	f_{pk}1860	ϕ^S12.7	kg																																			
		ϕ^S15.2	kg																																				
		…	kg																																				
	小计		kg																																				
钢绞线（计量）	f_{pk}1860	ϕ^S12.7	kg																																				
		ϕ^S15.2	kg																																				
		…	kg																																				
	小计		kg																																				
预应力螺纹钢筋	f_{pk}785	ϕ^T25	kg																																				
		ϕ^T32	kg																																				
		…	kg																																				
	小计		kg																																				
预应力定位、锚固、防崩钢筋	HPB300	Φ8	kg																																				
		Φ10	kg																																				
		…	kg																																				
	HRB400	Φ12	kg																																				
		Φ20	kg																																				
		…	kg																																				
桩基定位钢筋	HPB300	Φ10	kg																																				
	HRB400	Φ16	kg																																				
波纹管	塑料波纹管	C-50	m																																				
		C-60	m																																				
		C-75	m																																				
		C-90	m																																				
		C-100	m																																				
		C-115	m																																				
		C-130	m																																				
		F-41	m																																				
		F-55	m																																				
		F-72	m																																				
		F-92	m																																				
		…	m																																				
		JBG-60B	m																																				
		JBG-70B	m																																				
		JBG-60Z	m																																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程

项目			单位	桥台及基础																												附属结构								合计
				钢管桩	复合桩	扩大基础	台身				基础系梁	承台（座板）		桩基基础（水中）							桩基基础（陆上）							钢管桩	复合桩	扩大基础	搭板及枕梁	锥坡	人行梯						看桥房	
							台帽	前墙、侧墙、肋板、扶壁	耳墙、背墙	挡块、挡土板		陆上	垫层	30m以内	40m以内	50m以内	60m以内	80m以内	100m以内	130m以内	30m以内	40m以内	50m以内	60m以内	80m以内	100m以内	130m以内						陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
														DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX						DXXX	DXXX					
	金属波纹管	JBG-70Z	m																																			
		JBG-65*20B	m																																			
		JBG-65*20Z	m																																			
		…	m																																			
锚具	张拉端锚具	YM15-5	套																																			
		YM15-12	套																																			
		YMB15-5	套																																			
		YMB15-12	套																																			
		…	套																																			
	固定端挤压式锚具	YMP15-5	套																																			
		YMP15-12	套																																			
		YMPB15-5	套																																			
		YMPB15-12	套																																			
		…	套																																			
	固定端压花锚具	YMH15-5	套																																			
		YMH15-12	套																																			
		YMHB15-5	套																																			
		YMHB15-12	套																																			
		…	套																																			
	连接器	YMJ15-5	套																																			
		YMJ15-12	套																																			
		…	套																																			
钢材	永久钢护筒Q235B		kg																																			
	施工用钢护筒Q235B		kg																																			
	Q235角钢	L110*12	kg																																			
		L160*14	kg																																			
		…	kg																																			
	Q235工字钢	I20a	kg																																			
		I32c	kg																																			
		…	kg																																			
	Q235槽钢	[14b	kg																																			
		[20a	kg																																			
		…	kg																																			
	Q235无缝钢管	厚15mm	kg																																			
		…	kg																																			
	Q235电焊钢管	厚15mm	kg																																			
		…	kg																																			
	Q355钢管	厚15mm	kg																																			
		…	kg																																			
	压型钢板	厚20mm	kg																																			
		…	kg																																			
	Q345q钢板	厚20mm	kg																																			
		…	kg																																			
	Q370q钢板	厚20mm	kg																																			
		…	kg																																			
	Q355钢板	厚20mm	kg																																			
		…	kg																																			
	Q355NH耐候钢板	厚20mm	kg																																			
		…	kg																																			
	不锈钢板	厚6mm	kg																																			
		…	kg																																			
	冷却管(黑铁管)	Φ42.4*3.2	kg																																			
		…	kg																																			
	劲性骨架	Q235	kg																																			
		…	kg																																			
连接构件	锚栓	M10	套																																			
		…	套																																			
	铆栓	M10	套																																			
		…	套																																			
	普通螺栓	M16	套																																			
		…	套																																			
	高强螺栓	M20	套																																			
		…	套																																			
	剪力钉	D22*200	个																																			
		…	个																																			
	钢筋机械接头	Φ10	个																																			
		Φ20	个																																			
		Φ25	个																																			
		…	个																																			
支座	板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138	个																																			
		GJZ 450*600*110	个																																			
		…	个																																			
	盆式支座	GPZ4000SX±100	个																																			
		GPZ4000DX±100	个																																			
		GPZ4000GD	个																																			
		…	个																																			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程

项目			单位	桥台及基础																												附属结构								合计
				钢管桩	复合桩	扩大基础	台身				基础系梁	承台（座板）		桩基基础（水中）							桩基基础（陆上）							钢管桩	复合桩	扩大基础	搭板及枕梁	锥坡	人行梯					看桥房	
							台帽	前墙、侧墙、肋板、扶壁	耳墙、背墙	挡块、挡土板		陆上	垫层	30m以内	40m以内	50m以内	60m以内	80m以内	100m以内	130m以内	30m以内	40m以内	50m以内	60m以内	80m以内	100m以内	130m以内						陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
														DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX						DXXX	DXXX					
	球形支座	QZ5000GD	个																																			
		QZ8000GD	个																																			
		QZ5000DX±100	个																																			
		QZ5000SX±100	个																																			
		…	个																																			
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm	块																																			
	梁端处	400*300*50mm	块																																			
伸缩装置	模数式	640型	m																																			
		880型	m																																			
		…	m																																			
	梳齿式	640型	m																																			
		1680型																																				
		…	m																																			
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层		m^2																																			
	EPS防水卷材		m^2																																			
	泄水口栅盖		个																																			
	油毛毡		m^2																																			
	Φ15cmPVC泄水管		m																																			
	Φ30cmPVC泄水管		m																																			
	Φ110*5不锈钢管		m																																			
	Φ110*6铸铁管		m																																			
	两通		个																																			
	三通		个																																			
	铝质盖	1200*1200	个																																			
	盖板与护边	铸铁	个																																			
	…																																				
挖基	干处	土方	m^3																																			
		石方	m^3																																			
	水下	土方	m^3																																			
		石方	m^3																																			
	桩基施工场地	土方	m^3																																			
		石方	m^3																																			
回填土	干处	土方	m^3																																			
		砂砾	m^3																																			
		石粉、石屑	m^3																																			
其他材料	垫层	砂砾	m^3																																			
		碎石	m^3																																			
		水泥稳定碎石	m^3																																			
		C20素混凝土	m^3																																			
	桥梁缓冲块	300*300*20mm	块																																			
		…	块																																			
	玻纤格栅		m^2																																			
	喷播植草		m^2																																			
其他圬工	砼空心六棱块	C20	m^3																																			
	砼实心六棱块	C20	m^3																																			
	水泥砂浆	M7.5	m^3																																			
		M15	m^3																																			
	浆砌片石	M7.5	m^3																																			
	干砌片石	MU30	m^3																																			
	片石混凝土	C15	m^3																																			
		C20	m^3																																			
防抛网	防抛网		m^2																																			
	其他零碎配件		kg																																			
桩基声测管	声测管	SCG 54x1.5-QY	kg																																			
		SCG 60x2.75-QY	kg																																			
	钢板	Q235B钢板	kg																																			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目			单位	主梁															桥面系										
				混凝土箱梁					钢箱梁				钢-混组合梁			桁架梁	钢桥面板	混凝土桥面板		桥面铺装	伸缩缝	检修道	桥面排水系统	防护罩	防撞护栏		人行道		
				0号块	悬浇段	悬拼段	合拢段	现浇段	起重船吊装部分（无索区钢箱梁）	吊机吊装部分（其余钢箱梁）	陆地吊装部分（0＜m≤80t）	陆地吊装部分（80＜m≤150t）	钢梁	现浇混凝土板	预制混凝土板			预制	现浇						钢护栏	混凝土护栏	人行道铺装	现浇人行道板	预制人行道板
根数			根																										
长度			m																										
钢护筒长度			m																										
混凝土	普通混凝土	C60	m^3																										
		C55	m^3																										
		C50	m^3																										
		C45	m^3																										
		C40	m^3																										
		C35	m^3																										
		C30	m^3																										
	纤维混凝土	C50纤维	m^3																										
		C40	m^3																										
		C35	m^3																										
	海工高性能混凝土	C35	m^3																										
		C40	m^3																										
		C45	m^3																										
		C50	m^3																										
	水下混凝土	C35	m^3																										
		C30	m^3																										
6cmSTC超高韧性混凝土			m^2																										
人行道砖或大理石等铺砌			m^2																										
xx水泥砂浆			m^3																										
桥面防水层			m^2																										
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13		m^2																										
	xxcm环氧沥青混凝土		m^2																										
	xxcm彩色沥青混凝土		m^2																										
高强镀锌钢丝			kg																										
镀锌钢丝			kg																										
普通钢筋	HRB500	d50	kg																										
		d20	kg																										
		d16	kg																										
		d12	kg																										
		d10	kg																										
		小计	kg																										
	HRB400	d50	kg																										
		d12	kg																										
		d10	kg																										
		小计	kg																										
	HPB300	d25	kg																										
		d10	kg																										
		d8	kg																										
		小计	kg																										
	合计		kg																										
焊接钢筋网	HPB300-D10		kg																										
	HRB400-D12		kg																										
	…		kg																										
钢绞线(非计量)	f_{pk}1860	ϕ^S12.7	kg																										
		ϕ^S15.2	kg																										
		…	kg																										
		小计	kg																										
钢绞线(计量)	f_{pk}1860	ϕ^S12.7	kg																										
		ϕ^S15.2	kg																										
		…	kg																										
		小计	kg																										
预应力螺纹钢筋	f_{pk}785	ϕ^T25	kg																										
		ϕ^T32	kg																										
		…	kg																										
		小计	kg																										

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目			单位	主梁															桥面系										
				混凝土箱梁					钢箱梁				钢-混组合梁			桁架梁	钢桥面板	混凝土桥面板		桥面铺装	伸缩缝	检修道	桥面排水系统	防护罩	防撞护栏		人行道		
				0号块	悬浇段	悬拼段	合拢段	现浇段	起重船吊装部分（无索区钢箱梁）	吊机吊装部分（其余钢箱梁）	陆地吊装部分（0＜m≤80t）	陆地吊装部分（80＜m≤150t）	钢梁	现浇混凝土板	预制混凝土板			预制	现浇						钢护栏	混凝土护栏	人行道铺装	现浇人行道板	预制人行道板
预应力定位、锚固、防崩钢筋	HPB300	Φ8	kg																										
		Φ10	kg																										
		…	kg																										
	HRB400	Φ12	kg																										
		Φ20	kg																										
		…	kg																										
锚具	张拉端锚具	YM15-5	套																										
		YM15-12	套																										
		YMB15-5	套																										
		YMB15-12	套																										
		…	套																										
	固定端挤压式锚具	YMP15-5	套																										
		YMP15-12	套																										
		YMPB15-5	套																										
		YMPB15-12	套																										
		…	套																										
	连接器	YMJ15-5	套																										
		YMJ15-12	套																										
		…	套																										
钢材	Q235		kg																										
	Q345qd		kg																										
	Q235C		kg																										
	合金钢		kg																										
	锌合金		kg																										
	型钢	H型钢	kg																										
	不锈钢管		kg																										
	不锈钢板		kg																										
	剪力钉		kg																										
	耐候钢	Q295GNH	kg																										
焊缝	材质		kg																										
连接构件	锚栓	M10	套																										
		…	套																										
	铆栓	M10	套																										
		…	套																										
	普通螺栓	M16	套																										
		…	套																										
	高强螺栓	M20	套																										
		…	套																										
	剪力钉	D22*200	个																										
		…	个																										
	钢筋机械接头	Φ12	个																										
		Φ20	个																										
		Φ25	个																										
		…	个																										
锚箱导管		Φ266x22	kg																										
防腐涂装			m^2																										
除湿系统			套																										
气密门			套																										
铸钢			kg																										
锻钢			kg																										
钢纤维			kg																										
四氟板			kg																										
锡青铜			kg																										
硅橡胶			kg																										
乙丙橡胶			kg																										
环氧树脂			kg																										
纤维强力带			m																										
防护腻子			kg																										

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目			单位	主梁														桥面系										
				混凝土箱梁					钢箱梁				钢-混组合梁			桁架梁	钢桥面板	混凝土桥面板		桥面铺装	伸缩缝	检修道	桥面排水系统	防护罩	防撞护栏		人行道		
				0号块	悬浇段	悬拼段	合拢段	现浇段	起重船吊装部分（无索区钢箱梁）	吊机吊装部分（其余钢箱梁）	陆地吊装部分（0＜m≤80t）	陆地吊装部分（80＜m≤150t）	钢梁	现浇混凝土板	预制混凝土板			预制	现浇						钢护栏	混凝土护栏	人行道铺装	现浇人行道板	预制人行道板
防护涂装			m^2																									
波纹管	金属	$\Phi_{内}$135	m																									
	塑料	$\Phi_{内}$100																										
声测管	薄壁	φ60x3.5钢管	kg																									
冷却管	Q235	φ48x3.5钢管	kg																									
钢护筒	Q235	φ250x12	kg																									
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）		M22x70	套																									
		M18x50																										
人孔盖板			套																									
支座		QZ12.5DX	个																									
		QZ12.5SX																										
		QZ12.5GD																										
阻尼器	粘滞阻尼器		套																									
	钢阻尼器																											
伸缩缝	模数式	D160	m/道																									
		D180	m/道																									
	梳齿式	D240	m/道																									
		D320	m/道																									
挖土方			m^3																									
挖石方			m^3																									
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）		m^2																									
	施工钢平台上部（水深5～20m）		m^2																									
	施工钢平台下部（水深5～20m）		t																									
围堰	双壁钢围堰		t																									
	套箱围堰		t																									
	钢板桩围堰		t																									
排水管	格栅		套																									
	PVC	DN250	m																									
		DN200	m																									
		DN200 90度弯头	个																									
		DN200 135度弯头	个																									
		DN200 三通	个																									
	铸铁	DN250	m																									
		DN200	m																									
	不锈钢管	DN250	m																									
		落水斗	m																									
	膨胀螺栓	M12螺栓	kg																									
	Q235	卡箍	kg																									

编制人： 复核人： 审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程　　桥梁长度：xxm　　桥梁宽度：xxm　　桥面面积：xxm2

项目				非机动车道		斜拉索			附属			索塔				索塔锚固		桩基础								
			人行道护栏	非机动车道铺装	非机动车道栏杆	斜拉索			索鞍	阻尼器	传感器	塔柱（高xxm）	横梁	承台	塔座	钢锚梁、钢牛腿	钢锚箱	水中桩（水深xxm）								
						钢绞线	平行钢丝											Dxxx								
							0＜S≤150m	150＜S≤350m										H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m
根数																										
长度																										
钢护筒长度																										
混凝土	普通混凝土	C60																								
		C55																								
		C50																								
		C45																								
		C40																								
		C35																								
		C30																								
	纤维混凝土	C50纤维																								
		C40																								
		C35																								
	海工高性能混凝土	C35																								
		C40																								
		C45																								
		C50																								
	水下混凝土	C35																								
		C30																								
6cmSTC超高韧性混凝土																										
人行道砖或大理石等铺砌																										
xx水泥砂浆																										
桥面防水层																										
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13																									
	xxcm环氧沥青混凝土																									
	xxcm彩色沥青混凝土																									
高强镀锌钢丝																										
镀锌钢丝																										
普通钢筋	HRB500	d50																								
		d20																								
		d16																								
		d12																								
		d10																								
		小计																								
	HRB400	d50																								
		d12																								
		d10																								
		小计																								
	HPB300	d25																								
		d10																								
		d8																								
		小计																								
	合计																									
焊接钢筋网	HPB300-D10																									
	HRB400-D12																									
	…																									
钢绞线(非计量)	f_{pk}1860	ϕ^S12.7																								
		ϕ^S15.2																								
		…																								
		小计																								
钢绞线(计量)	f_{pk}1860	ϕ^S12.7																								
		ϕ^S15.2																								
		…																								
		小计																								
预应力螺纹钢筋	f_{pk}785	ϕ^T25																								
		ϕ^T32																								
		…																								
		小计																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程　　桥梁长度：xxm　　桥梁宽度：xxm　　桥面面积：xxm2

项目				非机动车道		斜拉索			附属			索塔				索塔锚固		桩基础								
			人行道护栏	非机动车道铺装	非机动车道栏杆	斜拉索			索鞍	阻尼器	传感器	塔柱（高xxm）	横梁	承台	塔座	钢锚梁、钢牛腿	钢锚箱	水中桩（水深xxm）								
						钢绞线	平行钢丝											Dxxx								
							0＜S≤150m	150＜S≤350m										H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m
预应力定位、锚固、防崩钢筋	HPB300	Φ8																							
		Φ10																							
		…																							
	HRB400	Φ12																							
		Φ20																							
		…																							
锚具	张拉端锚具	YM15-5																							
		YM15-12																							
		YMB15-5																							
		YMB15-12																							
		…																							
	固定端挤压式锚具	YMP15-5																							
		YMP15-12																							
		YMPB15-5																							
		YMPB15-12																							
		…																							
	连接器	YMJ15-5																							
		YMJ15-12																							
		…																							
钢材	Q235																								
	Q345qd																								
	Q235C																								
	合金钢																								
	锌合金																								
	型钢	H型钢																							
	不锈钢管																								
	不锈钢板																								
	剪力钉																								
	耐候钢	Q295GNH																							
焊缝	材质																								
连接构件	锚栓	M10																							
		…																							
	铆栓	M10																							
		…																							
	普通螺栓	M16																							
		…																							
	高强螺栓	M20																							
		…																							
	剪力钉	D22*200																							
		…																							
	钢筋机械接头	Φ12																							
		Φ20																							
		Φ25																							
		…																							
锚箱导管		Φ266x22																							
防腐涂装																									
除湿系统																									
气密门																									
铸钢																									
锻钢																									
钢纤维																									
四氟板																									
锡青铜																									
硅橡胶																									
乙丙橡胶																									
环氧树脂																									
纤维强力带																									
防护腻子																									

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程　　桥梁长度：xxm　　桥梁宽度：xxm　　桥面面积：xxm2

项目				斜拉索							索塔															
				非机动车道			斜拉索			附属					索塔锚固		桩基础									
			人行道护栏	非机动车道铺装	非机动车道栏杆	钢绞线	平行钢丝		索鞍	阻尼器	传感器	塔柱（高xxm）	横梁	承台	塔座	钢锚梁、钢牛腿	钢锚箱	水中桩（水深xxm）									
							0＜S≤150m	150＜S≤350m										Dxxx									
																		H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	
防护涂装																										
波纹管	金属	Φ内135																								
	塑料	Φ内100																								
声测管	薄壁	Φ60x3.5钢管																								
冷却管	Q235	Φ48x3.5钢管																								
钢护筒	Q235	Φ250x12																								
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）		M22x70																								
		M18x50																								
人孔盖板																										
支座		QZ12.5DX																								
		QZ12.5SX																								
		QZ12.5GD																								
阻尼器	粘滞阻尼器																									
	钢阻尼器																									
伸缩缝	模数式	D160																								
		D180																								
	梳齿式	D240																								
		D320																								
挖土方																										
挖石方																										
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）																									
	施工钢平台上部（水深5～20m）																									
	施工钢平台下部（水深5～20m）																									
围堰	双壁钢围堰																									
	套箱围堰																									
	钢板桩围堰																									
排水管	格栅																									
	PVC	DN250																								
		DN200																								
		DN200 90度弯头																								
		DN200 135度弯头																								
		DN200 三通																								
	铸铁	DN250																								
		DN200																								
	不锈钢管	DN250																								
		落水斗																								
	膨胀螺栓	M12螺栓																								
	Q235	卡箍																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目																				
							过渡墩													
									桩基础											
			陆地桩				墩身	承台	水中桩（水深xxm）						陆地桩					
			Dxxx						Dxxx						Dxxx					
			40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m			H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m
根数																				
长度																				
钢护筒长度																				
混凝土	普通混凝土	C60																		
		C55																		
		C50																		
		C45																		
		C40																		
		C35																		
		C30																		
	纤维混凝土	C50纤维																		
		C40																		
		C35																		
	海工高性能混凝土	C35																		
		C40																		
		C45																		
		C50																		
	水下混凝土	C35																		
		C30																		
6cmSTC超高韧性混凝土																				
人行道砖或大理石等铺砌																				
xx水泥砂浆																				
桥面防水层																				
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13																			
	xxcm环氧沥青混凝土																			
	xxcm彩色沥青混凝土																			
高强镀锌钢丝																				
镀锌钢丝																				
普通钢筋	HRB500	d50																		
		d20																		
		d16																		
		d12																		
		d10																		
		小计																		
	HRB400	d50																		
		d12																		
		d10																		
		小计																		
	HPB300	d25																		
		d10																		
		d8																		
		小计																		
	合计																			
焊接钢筋网	HPB300-D10																			
	HRB400-D12																			
	…																			
钢绞线（非计量）	f_{pk}1860	ϕ^S12.7																		
		ϕ^S15.2																		
		…																		
		小计																		
钢绞线（计量）	f_{pk}1860	ϕ^S12.7																		
		ϕ^S15.2																		
		…																		
		小计																		
预应力螺纹钢筋	f_{pk}785	ϕ^T25																		
		ϕ^T32																		
		…																		
		小计																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目																						
							过渡墩															
									桩基础													
			陆地桩				墩身	承台	水中桩（水深xxm）						陆地桩							
			Dxxx						Dxxx						Dxxx							
			40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m			H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m		
预应力定位、锚固、防崩钢筋	HPB300	Φ8																				
		Φ10																				
		…																				
	HRB400	Φ12																				
		Φ20																				
		…																				
锚具	张拉端锚具	YM15-5																				
		YM15-12																				
		YMB15-5																				
		YMB15-12																				
		…																				
	固定端挤压式锚具	YMP15-5																				
		YMP15-12																				
		YMPB15-5																				
		YMPB15-12																				
		…																				
	连接器	YMJ15-5																				
		YMJ15-12																				
		…																				
钢材	Q235																					
	Q345qd																					
	Q235C																					
	合金钢																					
	锌合金																					
	型钢	H型钢																				
	不锈钢管																					
	不锈钢板																					
	剪力钉																					
	耐候钢	Q295GNH																				
焊缝	材质																					
连接构件	锚栓	M10																				
		…																				
	铆栓	M10																				
		…																				
	普通螺栓	M16																				
		…																				
	高强螺栓	M20																				
		…																				
	剪力钉	D22*200																				
		…																				
	钢筋机械接头	Φ12																				
		Φ20																				
		Φ25																				
		…																				
锚箱导管		Φ266x22																				
防腐涂装																						
除湿系统																						
气密门																						
铸钢																						
锻钢																						
钢纤维																						
四氟板																						
锡青铜																						
硅橡胶																						
乙丙橡胶																						
环氧树脂																						
纤维强力带																						
防护腻子																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目																						
							过渡墩															
									桩基础													
			陆地桩				墩身	承台	水中桩（水深xxm）						陆地桩							
			Dxxx						Dxxx						Dxxx							
			40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m			H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m		
防护涂装																						
波纹管	金属	Φ内135																				
	塑料	Φ内100																				
声测管	薄壁	Φ60x3.5钢管																				
冷却管	Q235	Φ48x3.5钢管																				
钢护筒	Q235	Φ250x12																				
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）		M22x70																				
		M18x50																				
人孔盖板																						
支座		QZ12.5DX																				
		QZ12.5SX																				
		QZ12.5GD																				
阻尼器	粘滞阻尼器																					
	钢阻尼器																					
伸缩缝	模数式	D160																				
		D180																				
	梳齿式	D240																				
		D320																				
挖土方																						
挖石方																						
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）																					
	施工钢平台上部（水深5～20m）																					
	施工钢平台下部（水深5～20m）																					
围堰	双壁钢围堰																					
	套箱围堰																					
	钢板桩围堰																					
排水管	格栅																					
	PVC	DN250																				
		DN200																				
		DN200 90度弯头																				
		DN200 135度弯头																				
		DN200 三通																				
	铸铁	DN250																				
		DN200																				
	不锈钢管	DN250																				
		落水斗																				
	膨胀螺栓	M12螺栓																				
	Q235	卡箍																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目			辅助墩																风障	检修梯及栏杆	支座（垫石）及挡块	人孔门及盖板	绕塔平台	合计
			墩身	承台	桩基础																			
					水中桩（水深xxm）							陆地桩													
					Dxxx							Dxxx													
					H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m		H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m							
根数																								
长度																								
钢护筒长度																								
混凝土	普通混凝土	C60																						
		C55																						
		C50																						
		C45																						
		C40																						
		C35																						
		C30																						
	纤维混凝土	C50纤维																						
		C40																						
		C35																						
	海工高性能混凝土	C35																						
		C40																						
		C45																						
		C50																						
	水下混凝土	C35																						
		C30																						
6cmSTC超高韧性混凝土																								
人行道砖或大理石等铺砌																								
xx水泥砂浆																								
桥面防水层																								
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13																							
	xxcm环氧沥青混凝土																							
	xxcm彩色沥青混凝土																							
高强镀锌钢丝																								
镀锌钢丝																								
普通钢筋	HRB500	d50																						
		d20																						
		d16																						
		d12																						
		d10																						
		小计																						
	HRB400	d50																						
		d12																						
		d10																						
		小计																						
	HPB300	d25																						
		d10																						
		d8																						
		小计																						
	合计																							
焊接钢筋网	HPB300-D10																							
	HRB400-D12																							
	…																							
钢绞线（非计量）	f_{pk}1860	ϕ^S12.7																						
		ϕ^S15.2																						
		…																						
		小计																						
钢绞线（计量）	f_{pk}1860	ϕ^S12.7																						
		ϕ^S15.2																						
		…																						
		小计																						
预应力螺纹钢筋	f_{pk}785	ϕ^T25																						
		ϕ^T32																						
		…																						
		小计																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目			辅助墩																风障	检修梯及栏杆	支座（垫石）及挡块	人孔门及盖板	绕塔平台	合计
			墩身	承台	桩基础																			
					水中桩（水深xxm）							陆地桩													
					Dxxx							Dxxx													
					H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m		H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m							
预应力定位、锚固、防崩钢筋	HPB300	Φ8																						
		Φ10																						
		…																						
	HRB400	Φ12																						
		Φ20																						
		…																						
锚具	张拉端锚具	YM15-5																						
		YM15-12																						
		YMB15-5																						
		YMB15-12																						
		…																						
	固定端挤压式锚具	YMP15-5																						
		YMP15-12																						
		YMPB15-5																						
		YMPB15-12																						
		…																						
	连接器	YMJ15-5																						
		YMJ15-12																						
		…																						
钢材	Q235																							
	Q345qd																							
	Q235C																							
	合金钢																							
	锌合金																							
	型钢	H型钢																						
	不锈钢管																							
	不锈钢板																							
	剪力钉																							
	耐候钢	Q295GNH																						
焊缝	材质																							
连接构件	锚栓	M10																						
		…																						
	铆栓	M10																						
		…																						
	普通螺栓	M16																						
		…																						
	高强螺栓	M20																						
		…																						
	剪力钉	D22*200																						
		…																						
	钢筋机械接头	Φ12																						
		Φ20																						
		Φ25																						
		…																						
锚箱导管		Φ266x22																						
防腐涂装																								
除湿系统																								
气密门																								
铸钢																								
锻钢																								
钢纤维																								
四氟板																								
锡青铜																								
硅橡胶																								
乙丙橡胶																								
环氧树脂																								
纤维强力带																								
防护腻子																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目			辅助墩														风障	检修梯及栏杆	支座（垫石）及挡块	人孔门及盖板	绕塔平台	合计
			墩身	承台	桩基础																	
					水中桩（水深xxm）						陆地桩											
					Dxxx						Dxxx											
					H≤30m	30m<H≤40m	40m<H≤50m	50m<H≤60m	60m<H≤80m	80m<H≤100m	H≤30m	30m<H≤40m	40m<H≤50m	50m<H≤60m	60m<H≤80m	80m<H≤100m						
防护涂装																						
波纹管	金属	Φ内135																				
	塑料	Φ内100																				
声测管	薄壁	φ60x3.5钢管																				
冷却管	Q235	φ48x3.5钢管																				
钢护筒	Q235	φ250x12																				
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）		M22x70																				
		M18x50																				
人孔盖板																						
支座		QZ12.5DX																				
		QZ12.5SX																				
		QZ12.5GD																				
阻尼器	粘滞阻尼器																					
	钢阻尼器																					
伸缩缝	模数式	D160																				
		D180																				
	梳齿式	D240																				
		D320																				
挖土方																						
挖石方																						
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）																					
	施工钢平台上部（水深5～20m）																					
	施工钢平台下部（水深5～20m）																					
围堰	双壁钢围堰																					
	套箱围堰																					
	钢板桩围堰																					
排水管	格栅																					
	PVC	DN250																				
		DN200																				
		DN200 90度弯头																				
		DN200 135度弯头																				
		DN200 三通																				
	铸铁	DN250																				
		DN200																				
	不锈钢管	DN250																				
		落水斗																				
	膨胀螺栓	M12螺栓																				
	Q235	卡箍																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目

项目		单位	上部构造					桥面系													主缆、吊索		主索鞍、散索鞍(套)及索夹		
			钢-混组合梁			钢箱梁	悬浇混凝土箱梁	桥面铺装	伸缩缝	检修道	桥面排水系统	防护罩	防撞护栏		人行道				非机动车道		主缆	吊索	主索鞍	散索鞍(套)	索夹
			钢梁	现浇混凝土板	预制混凝土板								钢护栏	混凝土护栏	人行道铺装	现浇人行道板	预制人行道板	人行道护栏	非机动车道铺装	非机动车道栏杆					
根数		根																							
长度		m																							
钢护筒长度		m																							
混凝土	C50																								
	C50钢纤维	m^3																							
	C50微膨胀																								
	C40																								
	C35																								
	C35（水下）																								
	C30（水下）																								
	C20																								
6cmSTC超高韧性混凝土		m^2																							
人行道砖或大理石等铺砌		m^2																							
xx水泥砂浆		m^3																							
桥面防水层		m^2																							
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13	m^2																							
	xxcm环氧沥青混凝土	m^2																							
	xxcm彩色沥青混凝土	m^2																							
高强镀锌钢丝		kg																							
镀锌钢丝		kg																							
HRB400	d32	kg																							
	d12																								
	...																								
	小计																								
HPB300	d20	kg																							
	d10																								
	小计																								
D10冷轧带肋焊接钢筋网		kg																							
预应力	钢绞线Φ^S15.2	kg																							
	JL32精轧螺纹钢筋																								
预应力锚具	M15-19	套																							
	M15-19P																								
	M15-19L																								
	JLM-32																								
钢材	Q235	kg																							
	Q345qd	kg																							
	Q235C	kg																							
合金钢		kg																							
锌合金		kg																							
型钢		kg																							
不锈钢管		kg																							
不锈钢板		kg																							
剪力钉		kg																							
锚箱导管	Φ266x22	kg																							
高强螺栓	M22x70	套																							
	M24x100	套																							
普通螺栓	M22x70	套																							
	M18x50	套																							

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目

项目		单位	上部构造					桥面系													主缆、吊索		主索鞍、散索鞍(套)及索夹		
			钢-混组合梁			钢箱梁	悬浇混凝土箱梁	桥面铺装	伸缩缝	检修道	桥面排水系统	防护罩	防撞护栏		人行道				非机动车道		主缆	吊索	主索鞍	散索鞍(套)	索夹
			钢梁	现浇混凝土板	预制混凝土板								钢护栏	混凝土护栏	人行道铺装	现浇人行道板	预制人行道板	人行道护栏	非机动车道铺装	非机动车道栏杆					
防腐涂装		m^2																							
除湿系统		套																							
气密门		套																							
铸钢		kg																							
锻钢		kg																							
钢纤维		kg																							
四氟板		kg																							
锡青铜		kg																							
硅橡胶		kg																							
乙丙橡胶		kg																							
环氧树脂		kg																							
纤维强力带		m																							
防护腻子		kg																							
防护涂装		m^2																							
波纹管	$\Phi_{内}$135	m																							
	$\Phi_{内}$100																								
声测管	φ60x3.5钢管	kg																							
冷却管	φ48x3.5钢管	kg																							
钢护筒	φ250x12	kg																							
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）	M22x70	套																							
	M18x50																								
人孔盖板		套																							
支座	QZ12.5DX	个																							
	QZ12.5SX																								
	QZ12.5GD																								
阻尼器	粘滞阻尼器	套																							
	钢阻尼器																								
模数式伸缩缝或其他类型伸缩缝	D160	m/道																							
	D180	m/道																							
	D240	m/道																							
	D320	m/道																							
挖土方		m^3																							
挖石方		m^3																							
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）	m^2																							
	施工钢平台上部（水深5～20m）	m^2																							
	施工钢平台下部（水深5～20m）	t																							
围堰	双壁钢围堰	t																							
	套箱围堰	t																							
	钢板桩围堰	t																							
排水管（PVC或其他材质）	DN250	m																							
	DN200	m																							
	DN200 90度弯头	个																							
	DN200 135度弯头	个																							
	DN200 三通	个																							
	落水斗	个																							
	Q235卡箍	kg																							

编制人： 复核人： 审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目　　桥梁长度：xxm　　桥梁宽度：xxm　　桥面面积：xxm2

项目		单位	索塔																	
			塔柱（高xxm）	横梁	承台	桩基础													墩身	承台
						水中桩（水深xxm）						陆地桩								
						Dxxx						Dxxx								
						H≤30m	30m<H≤40m	40m<H≤50m	50m<H≤60m	60m<H≤80m	80m<H≤100m	H≤30m	30m<H≤40m	40m<H≤50m	50m<H≤60m	60m<H≤80m	80m<H≤100m		
根数		根																	
长度		m																	
钢护筒长度		m																	
混凝土	C50																		
	C50钢纤维	m^3																	
	C50微膨胀																		
	C40																		
	C35																		
	C35（水下）																		
	C30（水下）																		
	C20																		
6cmSTC超高韧性混凝土		m^2																	
人行道砖或大理石等铺砌		m^2																	
xx水泥砂浆		m^3																	
桥面防水层		m^2																	
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13	m^2																	
	xxcm环氧沥青混凝土	m^2																	
	xxcm彩色沥青混凝土	m^2																	
高强镀锌钢丝		kg																	
镀锌钢丝		kg																	
HRB400	d32	kg																	
	d12																		
	...																		
	小计																		
HPB300	d20	kg																	
	d10																		
	小计																		
D10冷轧带肋焊接钢筋网		kg																	
预应力	钢绞线Φ^S15.2	kg																	
	JL32精轧螺纹钢筋																		
预应力锚具	M15-19	套																	
	M15-19P																		
	M15-19L																		
	JLM-32																		
钢材	Q235	kg																	
	Q345qd	kg																	
	Q235C	kg																	
合金钢		kg																	
锌合金		kg																	
型钢		kg																	
不锈钢管		kg																	
不锈钢板		kg																	
剪力钉		kg																	
锚箱导管	Φ266x22	kg																	
高强螺栓	M22x70	套																	
	M24x100	套																	
普通螺栓	M22x70	套																	
	M18x50	套																	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目　　桥梁长度：xxm　　桥梁宽度：xxm　　桥面面积：xxm2

项目		单位	索塔																	
			塔柱（高xxm）	横梁	承台	桩基础													墩身	承台
						水中桩（水深xxm）						陆地桩								
						Dxxx						Dxxx								
						H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m		
防腐涂装		m^2																		
除湿系统		套																		
气密门		套																		
铸钢		kg																		
锻钢		kg																		
钢纤维		kg																		
四氟板		kg																		
锡青铜		kg																		
硅橡胶		kg																		
乙丙橡胶		kg																		
环氧树脂		kg																		
纤维强力带		m																		
防护腻子		kg																		
防护涂装		m^2																		
波纹管	$\Phi_{内}$135	m																		
	$\Phi_{内}$100																			
声测管	φ60x3.5钢管	kg																		
冷却管	φ48x3.5钢管	kg																		
钢护筒	φ250x12	kg																		
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）	M22x70	套																		
	M18x50																			
人孔盖板		套																		
支座	QZ12.5DX	个																		
	QZ12.5SX																			
	QZ12.5GD																			
阻尼器	粘滞阻尼器	套																		
	钢阻尼器																			
模数式伸缩缝或其他类型伸缩缝	D160	m/道																		
	D180	m/道																		
	D240	m/道																		
	D320	m/道																		
挖土方		m^3																		
挖石方		m^3																		
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）	m^2																		
	施工钢平台上部（水深5～20m）	m^2																		
	施工钢平台下部（水深5～20m）	t																		
围堰	双壁钢围堰	t																		
	套箱围堰	t																		
	钢板桩围堰	t																		
排水管（PVC或其他材质）	DN250	m																		
	DN200	m																		
	DN200 90度弯头	个																		
	DN200 135度弯头	个																		
	DN200 三通	个																		
	落水斗	个																		
	Q235卡箍	kg																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目

项目		单位	过渡墩															
			桩基础												墩身	承台		
			水中桩（水深xxm）						陆地桩									
			Dxxx						Dxxx									
			H≤30m	30m<H≤40m	40m<H≤50m	50m<H≤60m	60m<H≤80m	80m<H≤100m	H≤30m	30m<H≤40m	40m<H≤50m	50m<H≤60m	60m<H≤80m	80m<H≤100m			H≤30m	30m<H≤40m
根数		根																
长度		m																
钢护筒长度		m																
混凝土	C50																	
	C50钢纤维	m^3																
	C50微膨胀																	
	C40																	
	C35																	
	C35（水下）																	
	C30（水下）																	
	C20																	
6cmSTC超高韧性混凝土		m^2																
人行道砖或大理石等铺砌		m^2																
xx水泥砂浆		m^3																
桥面防水层		m^2																
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13	m^2																
	xxcm环氧沥青混凝土	m^2																
	xxcm彩色沥青混凝土	m^2																
高强镀锌钢丝		kg																
镀锌钢丝		kg																
HRB400	d32	kg																
	d12																	
	...																	
	小计																	
HPB300	d20	kg																
	d10																	
	小计																	
D10冷轧带肋焊接钢筋网		kg																
预应力	钢绞线Φ^S15.2	kg																
	JL32精轧螺纹钢筋																	
预应力锚具	M15-19	套																
	M15-19P																	
	M15-19L																	
	JLM-32																	
钢材	Q235	kg																
	Q345qd	kg																
	Q235C	kg																
合金钢		kg																
锌合金		kg																
型钢		kg																
不锈钢管		kg																
不锈钢板		kg																
剪力钉		kg																
锚箱导管	Φ266x22	kg																
高强螺栓	M22x70	套																
	M24x100	套																
普通螺栓	M22x70	套																
	M18x50	套																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目

项目		单位	过渡墩												墩身	承台		
			桩基础															
			水中桩（水深xxm）						陆地桩									
			Dxxx						Dxxx									
			H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m			H≤30m	30m＜H≤40m
防腐涂装		m^2																
除湿系统		套																
气密门		套																
铸钢		kg																
锻钢		kg																
钢纤维		kg																
四氟板		kg																
锡青铜		kg																
硅橡胶		kg																
乙丙橡胶		kg																
环氧树脂		kg																
纤维强力带		m																
防护腻子		kg																
防护涂装		m^2																
波纹管	$\Phi_{内}135$	m																
	$\Phi_{内}100$																	
声测管	φ60x3.5钢管	kg																
冷却管	φ48x3.5钢管	kg																
钢护筒	φ250x12	kg																
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）	M22x70	套																
	M18x50																	
人孔盖板		套																
支座	QZ12.5DX	个																
	QZ12.5SX																	
	QZ12.5GD																	
阻尼器	粘滞阻尼器	套																
	钢阻尼器																	
模数式伸缩缝或其他类型伸缩缝	D160	m/道																
	D180	m/道																
	D240	m/道																
	D320	m/道																
挖土方		m^3																
挖石方		m^3																
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）	m^2																
	施工钢平台上部（水深5～20m）	m^2																
	施工钢平台下部（水深5～20m）	t																
围堰	双壁钢围堰	t																
	套箱围堰	t																
	钢板桩围堰	t																
排水管（PVC或其他材质）	DN250	m																
	DN200	m																
	DN200 90度弯头	个																
	DN200 135度弯头	个																
	DN200 三通	个																
	落水斗	个																
	Q235卡箍	kg																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目

项目		单位	辅助墩										检修梯及栏杆	支座（垫石）及挡块	人孔门及盖板	绕塔平台	合计
			桩基础														
			水中桩（水深xxm）				陆地桩										
			Dxxx				Dxxx										
			40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m					
根数		根															
长度		m															
钢护筒长度		m															
混凝土	C50																
	C50钢纤维	m^3															
	C50微膨胀																
	C40																
	C35																
	C35（水下）																
	C30（水下）																
	C20																
6cmSTC超高韧性混凝土		m^2															
人行道砖或大理石等铺砌		m^2															
xx水泥砂浆		m^3															
桥面防水层		m^2															
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13	m^2															
	xxcm环氧沥青混凝土	m^2															
	xxcm彩色沥青混凝土	m^2															
高强镀锌钢丝		kg															
镀锌钢丝		kg															
HRB400	d32	kg															
	d12																
	...																
	小计																
HPB300	d20	kg															
	d10																
	小计																
D10冷轧带肋焊接钢筋网		kg															
预应力	钢绞线Φ^S15.2	kg															
	JL32精轧螺纹钢筋																
预应力锚具	M15-19	套															
	M15-19P																
	M15-19L																
	JLM-32																
钢材	Q235	kg															
	Q345qd	kg															
	Q235C	kg															
合金钢		kg															
锌合金		kg															
型钢		kg															
不锈钢管		kg															
不锈钢板		kg															
剪力钉		kg															
锚箱导管	Φ266x22	kg															
高强螺栓	M22x70	套															
	M24x100	套															
普通螺栓	M22x70	套															
	M18x50	套															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目

项目		单位	辅助墩										检修梯及栏杆	支座（垫石）及挡块	人孔门及盖板	绕塔平台	合计
			桩基础														
			水中桩（水深xxm）				陆地桩										
			Dxxx				Dxxx										
			40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m					
防腐涂装		m^2															
除湿系统		套															
气密门		套															
铸钢		kg															
锻钢		kg															
钢纤维		kg															
四氟板		kg															
锡青铜		kg															
硅橡胶		kg															
乙丙橡胶		kg															
环氧树脂		kg															
纤维强力带		m															
防护腻子		kg															
防护涂装		m^2															
波纹管	$\Phi_{内}135$	m															
	$\Phi_{内}100$																
声测管	φ60x3.5钢管	kg															
冷却管	φ48x3.5钢管	kg															
钢护筒	φ250x12	kg															
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）	M22x70	套															
	M18x50																
人孔盖板		套															
支座	QZ12.5DX	个															
	QZ12.5SX																
	QZ12.5GD																
阻尼器	粘滞阻尼器	套															
	钢阻尼器																
模数式伸缩缝或其他类型伸缩缝	D160	m/道															
	D180	m/道															
	D240	m/道															
	D320	m/道															
挖土方		m^3															
挖石方		m^3															
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）	m^2															
	施工钢平台上部（水深5～20m）	m^2															
	施工钢平台下部（水深5～20m）	t															
围堰	双壁钢围堰	t															
	套箱围堰	t															
	钢板桩围堰	t															
排水管（PVC或其他材质）	DN250	m															
	DN200	m															
	DN200 90度弯头	个															
	DN200 135度弯头	个															
	DN200 三通	个															
	落水斗	个															
	Q235卡箍	kg															

编制人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

拱桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程

项目			下部结构									上部结构							
			拱座及基础					交界墩				拱肋			拱上结构（上承式）				
材料	类别	单位	拱座	承台	系梁	基础（水中桩）	基础（陆地桩）	盖梁	墩柱	承台	基础（水中桩）	基础（陆地桩）	拱肋	风撑	临时横撑	立柱	立柱盖梁	组合梁钢构件	预制桥面板	现浇湿接缝
Q420qE	t=60(mm)	kg																		
	t=50(mm)	kg																		
	t=40(mm)	kg																		
Q345qD	t=60(mm)	kg																		
	t=30(mm)	kg																		
	t=28(mm)	kg																		
	t=26(mm)	kg																		
	t=24(mm)	kg																		
	t=22(mm)	kg																		
	t=20(mm)	kg																		
	t=18(mm)	kg																		
	t=16(mm)	kg																		
	t=12(mm)	kg																		
	t=10(mm)	kg																		
	焊缝重（1.5%）	kg																		
Q345qC	t=60(mm)	kg																		
	t=30(mm)	kg																		
	t=28(mm)	kg																		
	t=26(mm)	kg																		
	t=24(mm)	kg																		
	t=22(mm)	kg																		
	t=20(mm)	kg																		
	t=18(mm)	kg																		
	t=16(mm)	kg																		
	t=12(mm)	kg																		
	t=10(mm)	kg																		
	焊缝重（1.5%）	kg																		
钢材	Q235型钢	kg																		
	拉索套管	kg																		
	桩基检测管	kg																		
	冷却管	kg																		
高强钢材	热镀锌或锌铝合金钢丝	kg																		
	钢绞线	kg																		
索锚具	系杆索锚具	套																		
	吊杆索锚具	套																		
普通螺栓	M10x200	套																		
	M24x200	套																		
高强度螺栓	M30x200	套																		
	M27x200	套																		
	M24x200	套																		
	M22x200	套																		
	M20x200	套																		
表面涂装	箱外表面积(大气)	m^2																		
	箱外表面积(沥青层)	m^2																		
	箱内表面积	m^2																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

拱桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程

项目			下部结构										上部结构							
材料	类别	单位	拱座及基础					交界墩					拱肋			拱上结构（上承式）				
			拱座	承台	系梁	基础（水中桩）	基础（陆地桩）	盖梁	墩柱	承台	基础（水中桩）	基础（陆地桩）	拱肋	风撑	临时横撑	立柱	立柱盖梁	组合梁钢构件	预制桥面板	现浇湿接缝
混凝土	C80	m^3																		
	C50	m^3																		
	CF50钢纤维	m^3																		
	C40	m^3																		
	C35	m^3																		
	C30(水中)	m^3																		
	C25封底	m^3																		
桥面铺装	65mm厚环氧沥青	m^2																		
	防水层	m^2																		
HRB400钢筋	Φ40	kg																		
	Φ22	kg																		
	Φ20	kg																		
	Φ16	kg																		
	Φ12	kg																		
	小计	kg																		
HPB300	Φ10	kg																		
钢筋套筒	Φ40	个																		
	Φ32	个																		
	Φ28	个																		
钢绞线 $\Phi^S15.2$	15孔束长20m内	kg																		
	17孔束长20m内	kg																		
	19孔束长20m内	kg																		
	21孔束长20m内	kg																		
	小计	kg																		
波纹管	SBG-120	m																		
	SBG-100	m																		
	SBG-90	m																		
预应力锚具	M15-15	套																		
	M15-17	套																		
	M15-19	套																		
	M15-21	套																		
竖向球型钢支座	QZ 8000SX	个																		
	QZ 8000DX	个																		
	QZ 12500SX	个																		
	QZ 12500DX	个																		
抗风支座	KFPZ 7500	个																		
	KFPZ 10000	个																		
纵向阻尼器	F=3000KN	套																		
伸缩缝	400mm	m																		
	320mm	m																		
	280mm	m																		
避雷系统		套																		
抽湿机		台																		
检查车		台																		
电梯		台																		
黑铁管冷却管		kg																		
泄水管Φ150PVC管		m																		
挖基		m^3																		
桩基	根数	根																		
	长度	m																		
	钢护筒长度(永久)	t																		
	钢护筒长度(施工用)	t																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人： 复核人： 审核人：

拱桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥长：200m　桥宽：33m　桥面面积：　6600m²

项目																		合计	备注
材料	类别	单位	拱上结构（中、下承式）				人行道		附属结构										
			砼主梁	钢主梁	系杆	吊杆	人行道板	人行道护栏	桥面铺装	防撞护栏	伸缩缝	桥面排水	阻尼器	支座	检查小车	抽湿机	检修梯		
Q420qE	t=60(mm)	kg																0	
	t=50(mm)	kg																0	
	t=40(mm)	kg																0	
Q345qD	t=60(mm)	kg																0	
	t=30(mm)	kg																0	
	t=28(mm)	kg																0	
	t=26(mm)	kg																0	
	t=24(mm)	kg																0	
	t=22(mm)	kg																0	
	t=20(mm)	kg																0	
	t=18(mm)	kg																0	
	t=16(mm)	kg																0	
	t=12(mm)	kg																0	
	t=10(mm)	kg																0	
	焊缝重（1.5%）	kg																0	
Q345qC	t=60(mm)	kg																0	
	t=30(mm)	kg																0	
	t=28(mm)	kg																0	
	t=26(mm)	kg																0	
	t=24(mm)	kg																0	
	t=22(mm)	kg																0	
	t=20(mm)	kg																0	
	t=18(mm)	kg																0	
	t=16(mm)	kg																0	
	t=12(mm)	kg																0	
	t=10(mm)	kg																0	
	焊缝重（1.5%）	kg																0	
钢材	Q235型钢	kg																0	
	拉索套管	kg																0	
	桩基检测管	kg																0	
	冷却管	kg																0	
高强钢材	热镀锌或锌铝合金钢丝	kg																0	
	钢绞线	kg																0	
索锚具	系杆索锚具	套																0	
	吊杆索锚具	套																0	
普通螺栓	M10x200	套																0	
	M24x200	套																0	
高强度螺栓	M30x200	套																0	
	M27x200	套																0	
	M24x200	套																0	
	M22x200	套																0	
	M20x200	套																0	
表面涂装	箱外表面积(大气)	m^2																0	
	箱外表面积(沥青层)	m^2																0	
	箱内表面积	m^2																0	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

拱桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥长：200m　桥宽：33m　桥面面积：6600m²

项目			拱上结构（中、下承式）				人行道		附属结构									合计	备注
材料	类别	单位	砼主梁	钢主梁	系杆	吊杆	人行道板	人行道护栏	桥面铺装	防撞护栏	伸缩缝	桥面排水	阻尼器	支座	检查小车	抽湿机	检修梯		
混凝土	C80	m^3																0	
	C50	m^3																0	
	CF50钢纤维	m^3																0	
	C40	m^3																0	
	C35	m^3																0	
	C30(水中)	m^3																0	
	C25封底	m^3																0	
桥面铺装	65mm厚环氧沥青	m^2																0	
	防水层	m^2																0	
HRB400钢筋	Φ40	kg																0	
	Φ22	kg																0	
	Φ20	kg																0	
	Φ16	kg																0	
	Φ12	kg																0	
	小计	kg																0	
HPB300	Φ10	kg																0	
钢筋套筒	Φ40	个																0	
	Φ32	个																0	
	Φ28	个																0	
钢绞线 $Φ^S15.2$	15孔束长20m内	kg																0	
	17孔束长20m内	kg																0	
	19孔束长20m内	kg																0	
	21孔束长20m内	kg																0	
	小计	kg																0	
波纹管	SBG-120	m																0	
	SBG-100	m																0	
	SBG-90	m																0	
预应力锚具	M15-15	套																0	
	M15-17	套																0	
	M15-19	套																0	
	M15-21	套																0	
竖向球型钢支座	QZ 8000SX	个																0	
	QZ 8000DX	个																0	
	QZ 12500SX	个																0	
	QZ 12500DX	个																0	
抗风支座	KFPZ 7500	个																0	
	KFPZ 10000	个																0	
纵向阻尼器	F=3000KN	套																0	
伸缩缝	400mm	m																0	
	320mm	m																0	
	280mm	m																0	
避雷系统		套																0	
抽湿机		台																	
检查车		台																0	
电梯		台																	
黑铁管冷却管		kg																0	
泄水管Φ150PVC管		m																0	
挖基		m^3																0	
桩基	根数	根																0	
	长度	m																0	
	钢护筒长度(永久)	t																	
	钢护筒长度(施工用)	t																0	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

其他工程材料数量表（防洪调治结构物、通航河流桥墩防撞设计等）

项目名称：***工程

项目				桥墩防撞						河堤及防洪调治				基础抛石防护	混凝土缺陷修复	桥面铺装修复	附属设施			浆砌片石空洞修复	砼结构涂装	钢结构涂装	合计
				橡胶护弦	防撞钢浮箱	防撞复合材料浮箱	防撞桩	防撞岛	…	改河堤	增设丁坝	防汛通道	堤坝防护修复				桥梁护网	检修梯道	泄水管更换				
材料			单位																				
砼	C50钢纤维砼		m^3																				
	C20		m^3																				
	C25		m^3																				
	C30		m^3																				
	…		m^3																				
	水下C30		m^3																				
	水下C35		m^3																				
	C40防水砼		m^3																				
斜拉索	环氧涂层钢绞线	Φ^S15.2	kg																				
	平行钢丝	PES7	kg																				
钢绞线（非计量）	f_{pk}1860	Φ^S15.2光面钢绞线	kg																				
		Φ^S15.2环氧喷涂无粘结钢绞线	kg																				
		Φ^S18.6	kg																				
		小计	kg																				
钢绞线（计量）	f_{pk}1860	Φ^S15.2光面钢绞线	kg																				
		Φ^S15.2环氧喷涂无粘结钢绞线	kg																				
		Φ^S18.6	kg																				
		小计	kg																				
普通钢筋	HPB300	A6	kg																				
		A8	kg																				
		…	kg																				
		小计	kg																				
	HRB400钢筋	C6	kg																				
		C8	kg																				
		…	kg																				
		小计	kg																				
	合计		kg																				
钢筋网/钢丝网			kg																				
裂缝处理	注浆		m																				
	封闭		m																				
改性聚合物砂浆表面修补			m^3																				
涂装	钢结构内表面涂装		m^2																				
	钢结构外表面涂装		m^2																				
	砼表面涂装		m^2																				
	旧砼表面涂装清除		m^2																				
钢板	Q345	8mm厚钢板	m^2																				
		10mm厚钢板	m^2																				
	Q345qC粘贴钢板(20mm厚)		m^2																				
	M12螺栓孔		个																				
植筋根数			根																				
机械凿毛			m^2																				
砼界面粘接剂			m^2																				
连接构件	锚栓	M10	套																				
		M12	套																				
		M16	套																				
	铆栓	M10	套																				
		M12	套																				
		M16	套																				
	M12 5.8级 全牙高强化学锚栓		套																				
	M16 8.8级 全牙高强化学锚栓		套																				
	M16扩底型锚栓		套																				
台后处理	灌注水泥浆		m^3																				
	pvc管注浆		m																				
	钻孔		m																				
抛石防护	块石		m^3																				
防水、排水材料（不含金属扣减等其他辅	防水层		m^2																				
	EPS防水卷材		m^2																				
	泄水口栅盖		个																				
	Φ15cmPVC泄水管		m																				
	Φ30cmPVC泄水管		m																				
防抛网	防抛网		m2																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

施工监控及运营期结构安全监测表

项目名称：***工程

序号	桥梁名称	中心桩号	跨径组合(m)	上部构造	施工期监测内容						扩建项目施工期			永久监测					检测人员(个)		租赁仪器	备注
					主梁变形		墩（塔）柱		索力	吊杆力	老桥监测部位	老桥监测点数	老桥监测频率	监测部位	监测点数	监测频率	索力	吊杆力	测量工	辅助工	全站仪（台）	
					竖向	水平	竖向	水平								（次/月）						

钢结构设计

项目：****工程

项目			单位	基础工程																	下部构造																					
				扩大基础		沉井基础		灌注桩基础					船上振动打拔桩锤打钢管桩基础		承台					地下连续墙	锚体	桥 墩										索塔				钢管拱（100m<标准跨径≤150m）	斜拉索	
																						实体式墩		薄壁墩		Y形墩		柱式墩		空心墩		斜拉桥		悬索桥					
				干处	水中	钢筋混凝土	钢壳	干处	水深3m以内	水深5m以内	水深10m以内	水深20m以内	根数	重量	干处	水深3m以内	水深5m以内	水深10m以内	水深20m以内			干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中			
贝雷梁	片数		片																																						
钢管桩	根数		根																																						
	长度		m																																						
	钢护筒长度（施工用）		kg																																						
钢材	施工用钢护筒Q235B	厚8mm	kg																																						
		厚10mm	kg																																						
		…	kg																																						
	钢护筒防腐涂装		m^2																																						
	Q235钢板	厚8mm	kg																																						
		厚10mm	kg																																						
		…	kg																																						
	Q355钢板	厚8mm	kg																																						
		厚10mm	kg																																						
		…	kg																																						
	Q370q钢板	厚8mm	kg																																						
		厚10mm	kg																																						
		…	kg																																						
	…	…	kg																																						
	不锈钢板	厚3mm	kg																																						
		厚6mm	kg																																						
		…	kg																																						
	花纹钢板	厚8mm	kg																																						
		厚10mm	kg																																						
	H型钢	HN350*175	kg																																						
		HN400*200	kg																																						
	工字型钢	I12.6	kg																																						
		I14	kg																																						
	槽钢	[8	kg																																						
		[10	kg																																						
	…		kg																																						
	钢板防腐涂装		m^2																																						
焊缝	材质		kg																																						
连接构件	锚栓	M10	套																																						
		…	套																																						
	铆栓	M10	套																																						
		…	套																																						
	普通螺栓	M16	套																																						
		…	套																																						
	高强螺栓	M20	套																																						
		…	套																																						
	剪力钉	D22*200	个																																						
		…	个																																						
	钢筋机械接头	Φ12	个																																						
		Φ25	个																																						
		…	个																																						
	…	…																																							
	U型螺栓	D22*1160	个																																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

钢结构设计

项目：****工程

项目			单位	上部构造					附属工程			钢便桥及水中平台						下部结构											劲型骨架	临时固结	钢护筒	钢围堰	检修车	检修梯道	检修栏杆	合计	备注
				悬索桥主缆	钢板梁	钢箱梁	钢桁梁	钢混组合梁	防撞设施		护栏	承重梁梁	桩顶横梁	分配梁	分配梁连接板	加劲板	桥面板	平联	斜撑	钢管桩连接板	钢管桩/钢护筒（mm）														
																						φ600	φ800	φ	φ	φ	φ	φ	φ									
贝雷梁	片数		片																																	
钢管桩	根数		根																																	
	长度		m																																	
	钢护筒长度（施工用）		kg																																	
钢材	施工用钢护筒Q235B	厚8mm	kg																																	
		厚10mm	kg																																	
		…	kg																																	
	钢护筒防腐涂装		m^2																																	
	Q235钢板	厚8mm	kg																																	
		厚10mm	kg																																	
		…	kg																																	
	Q355钢板	厚8mm	kg																																	
		厚10mm	kg																																	
		…	kg																																	
	Q370q钢板	厚8mm	kg																																	
		厚10mm	kg																																	
		…	kg																																	
	…	…	kg																																	
	不锈钢板	厚3mm	kg																																	
		厚6mm	kg																																	
		…	kg																																	
	花纹钢板	厚8mm	kg																																	
		厚10mm	kg																																	
	H型钢	HN350*175	kg																																	
		HN400*200	kg																																	
	工字型钢	I12.6	kg																																	
		I14	kg																																	
	槽钢	[8	kg																																	
		[10	kg																																	
	…		kg																																	
	钢板防腐涂装		m^2																																	
焊缝	材质		kg																																	
连接构件	锚栓	M10	套																																	
		…	套																																	
	铆栓	M10	套																																	
		…	套																																	
	普通螺栓	M16	套																																	
		…	套																																	
	高强螺栓	M20	套																																	
		…	套																																	
	剪力钉	D22*200	个																																	
		…	个																																	
	钢筋机械接头	φ12	个																																	
		φ25	个																																	
		…	个																																	
	…	…																																	
	U型螺栓	D22*1160	个																																	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表

项目名称：***工程

编　号	桥梁名称	左幅 中心桩号	右幅 中心桩号	孔数及孔径	斜交 角度	桥梁 总长	上部结构	拆除护栏（中分带处改造和拼接处）								拆除洞口			
								切割面积 (m^2)	Φ5cm钻孔　长度(m)	植筋长度 HRB400-16	砼 (m^3)	钢筋重量 （t）	凿除砼 (m^3)	吊装砼 (t)	凿毛 (m^2)	拆除混凝土八字墙 (m^3)	拆除锥坡浆砌片石 (m^3)	拉森IV型钢板桩支挡(t)	挖土方 (m^3)

废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表

项目名称：***工程

编　号	桥梁名称	桥梁拆除数量																			备注
		拆除上部预制梁			切除旧桥悬臂		中分带盖板		拆除下部墩台、耳墙		切割挡块			凿除原桥面铺装		拆除伸缩缝	更换伸缩缝	拆除老桥上部结构		拆除老桥下部结构	
		板片数	切割面积(m^2)	吊装砼(t)	切割面积(m^2)	吊装砼(t)	吊装砼(t)	管线临时固定(m)	切割面积(m^2)	拆除砼(m^3)	切割挡块(m^2)	吊装砼(t)	凿毛(m^2)	铣刨沥青(m^3)	凿毛(m^2)	m	m	砼(m3)	面积(m2)	面积(m3)	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

连拱隧道土建工程数量表

项目：

编号	项目名称				单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）												隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道工程	小计	隧道土建其他工程		隧道机电系统安装	总合计
							VI级围岩	V级围岩				IV级围岩				III级围岩	II级围岩	I级围岩	小计			预留预埋洞室	监控量测及地质超前预报		
							LS-VI	LS-Va	LS-Vb	LS-Vc	LS-Vd	LS-IVa	LS-IVb	LS-IVc	LS-IVd	LS-III	LS-II	LS-I							
长度					m																			
1	洞门及明洞工程	开挖	洞口及明洞开挖	土方	普通土	m^3																		
2					硬土	m^3																		
3				石方	软石	m^3																		
4					次坚石	m^3																		
5					坚石	m^3																		
6		洞门及明洞的修筑	洞门建筑	洞门建筑混凝土	C30端墙混凝土	m^3																		
7					C30翼墙混凝土	m^3																		
8					C30帽石混凝土	m^3																		
9				大边墙	C30混凝土	m^3																		
10					钢板	kg																		
11					HRB400	kg																		
12				洞门建筑钢筋	HPB300	kg																		
13					HRB400	kg																		
14			明洞衬砌	衬砌混凝土	C30防水混凝土	m^3																		
15				中墙混凝土	C20素混凝土回填	m^3																		
16				衬砌钢筋	HPB300	kg																		
17					HRB400	kg																		
18				定位角钢		kg																		
19				仰拱、铺底混凝土	C30防水混凝土	m^3																		
20					C20混凝土	m^3																		
21			地基加固	仰拱底换填	碎石	m^3																		
22					浆砌片石	m^3																		
23				小导管注浆	Φ42×4mm钢花管	m																		
24					硅酸盐水泥浆	m^3																		
25		洞口坡面防护	钢筋网	Φ8钢筋网		kg																		
26			喷射混凝土	C25混凝土		m^3																		
27			锚杆	Φ25中空注浆锚杆		kg																		
28				D22砂浆锚杆		kg																		
29			注浆小导管	Φ42×4mm钢花管		m																		
30				硅酸盐水泥浆		m^3																		
31			护拱	I20b工字钢		kg																		
32				D22钢筋		kg																		
33				钢板		kg																		
34				Φ42×4mm锁脚小导管		m																		
35				42.5级硅酸盐水泥浆		m^3																		
36				螺栓		套																		
37				C25混凝土护拱		m^3																		
38				Φ127×4mm钢管		m																		
39				Φ16导向管定位钢筋		kg																		
40			植草防护	铁丝网植草		m^2																		
41				三维网植草	三维网	m^2																		
42					U型钢钉	kg																		
43					喷草籽	m^2																		
44		明洞回填	洞顶回填	回填土石方		m^3																		
45				回填碎石		m^3																		
46				回填浆砌片石	M7.5浆砌片石	m^3																		
47					M10浆砌片石	m^3																		
48				回填粘土隔水层		m^3																		
49				回填C20混凝土		m^3																		

编制：　　复核：　　审核：　　图号：S-01

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

连拱隧道土建工程数量表

项目：

编号	项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）												隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道工程	小计	隧道土建其他工程		隧道机电系统安装	总合计
								Ⅵ级围岩	Ⅴ级围岩				Ⅳ级围岩				Ⅲ级围岩	Ⅱ级围岩	Ⅰ级围岩	小计			预留预埋洞室	监控量测及地质超前预报		
								LS-Ⅵ	LS-Va	LS-Vb	LS-Vc	LS-Vd	LS-IVa	LS-IVb	LS-IVc	LS-IVd	LS-Ⅲ	LS-Ⅱ	LS-Ⅰ							
长度						m																			
50	洞门及明洞工程	洞门装饰	瓷砖贴面	瓷砖贴面		m^2																			
51			岩质镶面	花岗岩镶面		m^2																			
52		洞口其他工程	污水处理池	开挖	硬土	m^3																			
53				C30混凝土		m^3																			
54				C25混凝土		m^3																			
55				钢筋	HPB300	kg																			
56					HRB400	kg																			
57				喷C25砼		m^3																			
58				回填		m^3																			
59				Φ60PE排水管		m																			
60	洞身工程（开挖及支护）	洞身开挖	土方	Ⅴ级		m^3																			
61			石方	Ⅳ级		m^3																			
62				Ⅲ级		m^3																			
63				Ⅱ级		m^3																			
64		超前支护	洞口长管棚	管棚	Φ102mm钢管	m																			
65					Φ108×6mm钢花管	m																			
66					Φ133×4mm钢管	m																			
67					钻孔	m																			
68					扫孔	m																			
69					M30水泥砂浆（管棚填充）	m^3																			
70					42.5级水泥砂浆	m^3																			
# 71					水玻璃浆液	t																			
72					硅酸盐水泥浆	m^3																			
73				型钢	I22b工字钢	kg																			
74					工字钢	kg																			
75					D22连接钢筋	kg																			
76					钢板	kg																			
77					垫圈	套																			
78					螺栓、螺母	套																			
79				混凝土	C25喷射混凝土	m^3																			
80					C30混凝土	m^3																			
81				钢筋	钢筋笼Φ10箍筋	kg																			
82					钢筋笼Φ20主筋	kg																			
83					钢筋笼Φ6.5箍筋	kg																			
84					D14导向管定位钢筋	kg																			
85				锚杆	D22药卷式锚杆	m																			
86			导坑支护	注浆小导管	Φ50×4mm钢花管	m																			
87					硅酸盐水泥浆	m^3																			
88					压注水泥-水玻璃浆液	m^3																			
89				喷射混凝土	C25混凝土	m^3																			
90					C20混凝土	m^3																			
91				钢筋网	Φ6钢筋网	kg																			
92					Φ8钢筋网	kg																			

编制：　　复核：　　审核：　　图号：　S-01

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

连拱隧道土建工程数量表

项目：

编号	项目名称				单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）												隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道工程	小计	隧道土建其他工程		隧道机电系统安装	总合计
							Ⅵ级围岩	Ⅴ级围岩			Ⅳ级围岩				Ⅲ级围岩	Ⅱ级围岩	Ⅰ级围岩	小计			预留预埋洞室	监控量测及地质超前预报		
							LS-Ⅵ	LS-Va	LS-Vb	LS-Vc	LS-Vd	LS-IVa	LS-IVb	LS-IVc	LS-IVd	LS-Ⅲ	LS-Ⅱ	LS-Ⅰ						
长度					m																			
93	洞身工程（开挖及支护）	超前支护	导坑支护	锚杆	D22超前锚杆	m																		
94					D22药卷锚杆	m																		
95					锚杆垫板	kg																		
96					锚杆螺母	套																		
97					D22药卷锁脚锚杆	m																		
98				型钢	工字钢	kg																		
99					D22纵向连接钢筋	kg																		
100					钢板	kg																		
101					螺栓、螺母	付																		
102				基底处理	Φ50小导管	m																		
103					注浆	m^3																		
104					D22药卷锚杆	m																		
105			导坑支护（临时）	注浆小导管	Φ50×4mm钢花管	m																		
106					硅酸盐水泥浆	m^3																		
107					压注水泥-水玻璃浆液	m^3																		
108				喷射混凝土	C25混凝土	m^3																		
109					C20混凝土	m^3																		
110				钢筋网	Φ6钢筋网	kg																		
111					Φ8钢筋网	kg																		
112				锚杆	D22超前锚杆	m																		
113					D22药卷锚杆	m																		
114					锚杆垫板	kg																		
115					锚杆螺母	套																		
116					D22药卷锁脚锚杆	m																		
117				型钢	工字钢	kg																		
118					D22纵向连接钢筋	kg																		
119					钢板	kg																		
120					螺栓、螺母	付																		
121			中墙临时支撑	C20混凝土		m																		
122				碎石		m																		
123				Φ108×6mm钢管		m																		
124			超前小导管	注浆小导管	Φ50×5mm钢花管	m																		
125					硅酸盐水泥浆	m^3																		
126			超前锚杆	D22超前锚杆		m																		
127		初期支护	喷射混凝土	C25混凝土		m^3																		
128			钢筋网	Φ8钢筋网		kg																		
129				Φ6钢筋网		kg																		
130			锚杆	系统锚杆	D22药卷锚杆	m																		
131					D22砂浆锚杆	m																		
132					Φ25中空注浆锚杆	m																		
133					锚杆垫板	kg																		
134					螺母	付																		
135					垫圈	付																		
136				锁脚锚杆	D22药卷锁脚锚杆	m																		
137					Φ25中空注浆锚杆(低预应力)	m																		
138			钢支撑	型钢钢架	工字钢	kg																		
139					HRB400连接钢筋	kg																		
140					连接钢板	kg																		
141					预埋钢板	kg																		
142					螺栓、螺母	套																		
143					预埋钢筋	kg																		
144				钢筋格栅钢架	光圆钢筋（HPB300）	kg																		
145					带肋钢筋（HRB400）	kg																		
146					HRB400连接钢筋	kg																		
147					连接钢板	kg																		
148					定位角钢	kg																		
149					螺栓、螺母	套																		
150					垫圈	套																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制： 复核： 审核： 图号： S-01

连拱隧道土建工程数量表

项目：

编号	项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）												隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道工程	小计	隧道土建其他工程		隧道机电系统安装	总合计
								VI级围岩	V级围岩				IV级围岩				Ⅲ级围岩	Ⅱ级围岩	Ⅰ级围岩	小计			预留预埋洞室	监控量测及地质超前预报		
								LS-VI	LS-Va	LS-Vb	LS-Vc	LS-Vd	LS-IVa	LS-IVb	LS-IVc	LS-IVd	LS-Ⅲ	LS-Ⅱ	LS-Ⅰ							
长度						m																			
151	洞身工程（开挖及支护）	模筑衬砌	拱部及边、中墙混凝土	衬砌防水混凝土	C30防水混凝土	m³																			
152					C35防水混凝土	m³																			
153				衬砌钢筋	光圆钢筋（HPB300）	kg																			
154					带肋钢筋（HRB400）	kg																			
155					角钢	kg																			
156				中墙防水混凝土	C30防水混凝土	m³																			
157				中墙钢筋	光圆钢筋（HPB300）	kg																			
158					带肋钢筋（HRB400）	kg																			
159				中墙预埋	带肋钢筋（HRB400）	kg																			
160					钢板	kg																			
161				二次衬砌拱顶注浆	Φ42注浆钢管	m																			
162					水泥砂浆	m³																			
163			仰拱、铺底	仰拱模筑衬砌砼	C30防水混凝土	m³																			
164					C35防水混凝土	m³																			
165				仰拱填充混凝土	C20混凝土	m³																			
166		管、沟混凝土	盖板、边沟、电缆井混凝土	管、水沟盖板	C25预制混凝土	m³																			
167					C30预制混凝土	m³																			
168					HPB300钢筋	kg																			
169					HRB400钢筋	kg																			
170				边沟、电缆沟	C25预制混凝土	m³																			
171					C30现浇混凝土	m³																			
172					HPB300钢筋	kg																			
173					HRB400钢筋	kg																			
174			盖板	钢盖板		kg																			
175			洞口明洞防水与排水	浆砌片石截水沟、排水沟	M7.5浆砌片石	m³																			
176					C20混凝土	m³																			
177					砂砾垫层	m³																			
178				防水板	EVA防水板	m²																			
179				无纺布	350g/m²	m²																			
180				止水条	带注浆管遇水膨胀止水条	m																			
181					橡胶止水条	m																			
182				止水带	中埋式橡胶止水带	m																			
183					外贴式止水带	m																			
184					Φ10钢筋卡	kg																			
185					浸沥青木丝板	m³																			
186					钢板属子止水带	m																			
187			洞身防水与排水	排水盲沟	扁形140mm×30mm	m																			
188					扁形60mm×50mm	m																			
189					Φ200预制C25混凝土管	m																			
190					Φ400预制C25混凝土管	m																			
191					开挖	m³																			
192					级配碎石	m³																			
193				排水管	Φ50HDPE打孔波纹管（横向盲管）	m																			
194					Φ110半边打孔PE管（纵向排水管）	m																			
195					Φ110PE波纹管（横向引水管）	m																			
196					Φ100半圆管（环向排水管）	m																			
197				C20素混凝土		m³																			
198				3-5cm碎石		m³																			
199				砂浆保护层		m³																			
200				三通		个																			
201		防火及装饰	防火涂料	喷涂防火涂料		m²																			
202			洞内装饰	镶贴瓷砖		m²																			
203		洞内路面	洞内混凝土路面	4cm改性沥青砼AC-13C		m²																			
204				6cm中粒式沥青砼AC-20C																					
205				防水粘结层																					
206				26cm厚水泥混凝土																					
207				30cm厚水泥混凝土路面																					
208				下封层																					
209			混凝土基层及整平层	20cm厚C20水泥混凝土		m²																			
210				15cm厚C20素混凝土整平层																					
211			路面钢筋	HPB300		kg																			
212				HRB400		kg																			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：S-01

连拱隧道土建工程数量表

项目：

编号	项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）												隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道工程	小计	隧道土建其他工程		隧道机电系统安装	总合计
								Ⅵ级围岩	Ⅴ级围岩				Ⅳ级围岩				Ⅲ级围岩	Ⅱ级围岩	Ⅰ级围岩	小计						
								LS-Ⅵ	LS-Va	LS-Vb	LS-Vc	LS-Vd	LS-IVa	LS-IVb	LS-IVc	LS-IVd	LS-Ⅲ	LS-Ⅱ	LS-Ⅰ				预留预埋洞室	监控量测及地质超前预报		
长度						m																			
213	隧道防排水、装饰及辅助坑道工程	洞内路面	洞内混凝土路面	4cm改性沥青砼AC-13C		m^2																			
214				6cm中粒式沥青砼AC-20C																					
215				防水粘结层																					
216				26cm厚水泥混凝土																					
217				30cm厚水泥混凝土路面																					
218				下封层																					
219			混凝土基层及整平层	20cm厚C20水泥混凝土		m^2																			
220				15cm厚C20素混凝土整平层																					
221			路面钢筋	HPB300		kg																			
222				HRB400		kg																			
223	隧道土建其他工程	预留预埋洞室（其他工程）	洞身开挖	土方	Ⅴ级	m^3																			
224				石方	Ⅳ级	m^3																			
225					Ⅲ级	m^3																			
226					Ⅱ级	m^3																			
227			初期支护	喷射混凝土	C25喷射混凝土	m^3																			
228				钢筋网	Φ6.5钢筋网	kg																			
229			EVA防水板	1.2mmEVA防水板		m^2																			
230			无纺布	350g/m²		m^2																			
231			拱部及边、中墙混凝土	衬砌防水混凝土	C30防水钢筋混凝土	m^3																			
232					C25防水混凝土	m^3																			
233			衬砌钢筋	HPB300钢筋		kg																			
234				HRB400钢筋		kg																			
235			仰拱、铺底混凝土	C20防水混凝土		m^3																			
236		逃生管道		Φ1000钢管		m																			
237		监控量测及地质预报	监控量测	必测项目	拱顶下沉点	个																			
238					净空位移点	对																			
239					地表下沉点	个																			
240			地质预报	地质雷达		m																			
241				TSP超前地质预报		m																			
242				瞬变电磁仪		m																			
243				超前地质钻孔		m																			
244		污水处理	污水处理池	开挖		m^3																			
245				C20混凝土		m^3																			
246		断层破碎带止水处理	超前帷幕注浆预加固	Φ115mm钻孔		m																			
247				Φ127mm孔口管		m																			
248				硅酸盐水泥浆		m^3																			
249				水玻璃		m^3																			
250				C25喷砼		m^3																			
251			涌水地段后注浆	硅酸盐水泥浆		m^3																			
252				水玻璃		m^3																			
253				缓凝剂		t																			
254				Φ50mm钻孔		m																			
255				止浆塞		个																			
256	隧道机电系统安装	通风设施安装	风机	SDS112		台																			
257			通风设施预埋件	预埋件钢筋	HPB300钢筋	kg																			
258					HRB400钢筋	kg																			
259				预埋支座	钢板弯钩	kg																			
260					槽钢	kg																			
261					垫圈16mm	个																			
262					M16螺母	个																			
263					弯钩螺栓	个																			
264					底板	kg																			

编制：　　复核：　　审核：　　图号：S-01

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式（含小净距）隧道土建工程数量表

项目：

项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）																		隧道防排水、路面、装饰	隧道土建其他工程		合计
							VI级围岩		V级围岩					IV级围岩		III级围岩		II级围岩			I级围岩			小计		预留预埋洞室	其他	
							XS-VI	S-VI	XS-Va	S-Va	S-Vb	S-Vc	S-Vd	S-IVc	S-IVd（有仰拱）	S-III	JS-III	XS-II	S-II	JS-II	XS-I	S-I	JS-I					
长度					m																							
洞门及明洞工程	开挖	洞口及明洞开挖	土方	普通土	m^3																							
				硬土	m^3																							
			石方	软石	m^3																							
				次坚石	m^3																							
				坚石	m^3																							
	洞门及明洞的修筑	洞门建筑	端墙	C25混凝土	m^3																							
			翼墙	C25混凝土	m^3																							
			帽石	C25混凝土	m^3																							
			大边墙	C25混凝土	m^3																							
				Φ42小导管	m																							
			钢筋	HPB300	kg																							
				HPB300	m																							
				HRB400	m																							
		明洞衬砌	衬砌混凝土	C30防水混凝土	m^3																							
			衬砌钢筋	HPB300	kg																							
				HRB400	kg																							
			定位角钢		kg																							
			铺底混凝土	C30防水混凝土	m^3																							
				C20混凝土	m^3																							
		地基加固	仰拱底换填	碎石	m^3																							
				浆砌片石	m^3																							
			小导管注浆	Φ42×4mm钢花管	m																							
				硅酸盐水泥浆	m^3																							
	洞口坡面防护	钢筋网	Φ8钢筋网		kg																							
		喷射混凝土	C25混凝土		m^3																							
		锚杆	Φ25中空注浆锚杆		kg																							
			D22砂浆锚杆		kg																							
		注浆小导管	Φ42×4mm钢花管		m																							
			硅酸盐水泥浆		m^3																							
		护拱	I20b工字钢		kg																							
			D22钢筋		kg																							
			钢板		kg																							
			Φ42×4mm锁脚小导管		m																							
			42.5级硅酸盐水泥浆		m^3																							
			螺栓		套																							
			C25混凝土护拱		m^3																							
			Φ127×4mm钢管		m																							
			16导向管定位钢筋		kg																							
		植草防护	铁丝网		m^2																							
			三维网		m^2																							
			喷草籽		m^2																							
			方木桩		m^2																							
	明洞回填	洞顶回填	回填土石方		m^3																							
			回填碎石		m^3																							
			回填浆砌片石	M7.5浆砌片石	m^3																							
				M10浆砌片石	m^3																							
			回填粘土隔水层		m^3																							
			回填C20混凝土		m^3																							

设计： 复核： 专业负责： 审核： 图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式（含小净距）隧道土建工程数量表

项目：

项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）																		隧道防排水、路面、装饰	隧道土建其他工程		合计
							VI级围岩		V级围岩					IV级围岩		III级围岩		II级围岩			I级围岩			小计		预留预埋洞室	其他	
							XS-VI	S-VI	XS-Va	S-Va	S-Vb	S-Vc	S-Vd	S-IVc	S-IVd（有仰拱）	S-III	JS-III	XS-II	S-II	JS-II	XS-I	S-I	JS-I					
长度					m																							
洞门及明洞工程	洞门装饰	瓷砖贴面	瓷砖贴面		m^2																							
		岩质镶面	花岗岩镶面		m^2																							
	洞口其他工程	污水处理池	开挖	硬土	m^3																							
			C30混凝土		m^3																							
			C25混凝土		m^3																							
			钢筋	HPB300	kg																							
				HRB400	kg																							
			喷C25砼		m^3																							
			回填		m^3																							
			Φ60PE排水管		m																							
		隧道出口减光棚	C30混凝土		m^3																							
			HPB300钢筋		kg																							
			HRB400钢筋		kg																							
			型钢钢架		kg																							
			钢板		kg																							
			螺栓		个																							
			螺母		个																							
			预埋钢筋		kg																							
			∠75×75×10角钢		kg																							
			彩钢板		m^2																							
			耐力板		m^2																							
			Φ42注浆小导管		m																							
			水泥浆		m^3																							
			C20混凝土垫层		m^3																							
			橡胶止水带		m																							
洞身工程（开挖及支护）	洞身开挖	土方	V级		m^3																							
		石方	IV级		m^3																							
			III级		m^3																							
			II级		m^3																							
	超前支护	洞口长管棚	管棚	Φ108×6mm钢花管	m																							
				Φ133×4mm钢管	m																							
				Φ127×4mm钢管	m																							
				钻孔	m																							
				扫孔	m																							
				M30水泥砂浆（管棚填充）	m^3																							
				42.5级水泥砂浆	m^3																							
				水玻璃浆液	t																							
				硅酸盐水泥浆	m^3																							
			型钢	I18工字钢	kg																							
				I20a工字钢	kg																							
				D22连接钢筋	kg																							
				钢板	kg																							
				垫圈	套																							
				螺栓、螺母	套																							

设计： 复核： 专业负责： 审核： 图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式（含小净距）隧道土建工程数量表

项目：

项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）																		隧道防排水、路面、装饰	隧道土建其他工程		合计
							VI级围岩		V级围岩					IV级围岩		III级围岩		II级围岩			I级围岩			小计		预留预埋测室	其他	
							XS-VI	S-VI	XS-Va	S-Va	S-Vb	S-Vc	S-Vd	S-IVc	S-IVd（有仰拱）	S-III	JS-III	XS-II	S-II	JS-II	XS-I	S-I	JS-I					
长度					m																							
洞身工程（开挖及支护）	超前支护	洞口长管棚	混凝土	C30混凝土	m³																							
				C25混凝土	m³																							
			钢筋	钢筋笼Φ10箍筋	kg																							
				钢筋笼Φ20主筋	kg																							
				Φ25导向管定位钢筋	kg																							
				D14钢筋	kg																							
			锚杆	D22药卷式锚杆	m																							
		导坑支护	注浆小导管	Φ42×4mm钢花管	m																							
				硅酸盐水泥浆	m³																							
				压注水泥-水玻璃浆液	m³																							
			喷射混凝土	C25混凝土	m³																							
				C20混凝土	m³																							
			钢筋网	Φ6钢筋网	kg																							
				Φ8钢筋网	kg																							
			锚杆	D22药卷锚杆	m																							
				D22锁脚药卷锚杆	m																							
				锚杆垫板	kg																							
				螺母	套																							
			型钢	工字钢	kg																							
				D22连接钢筋	kg																							
				钢板	kg																							
				螺栓、螺母	套																							
		超前钢插管	小钢管	Φ42×4mm钢管	m																							
		超前锚杆	D22药卷锚杆		m																							
			D22砂浆锚杆		m																							
		超前小导管	注浆小导管	Φ42×4mm钢花管	m																							
				Φ50×5mm钢花管																								
				硅酸盐水泥浆	m³																							
				压注水泥-水玻璃浆液	m³																							
	初期支护	喷射混凝土	C25早强混凝土		m³																							
		钢筋网	Φ8钢筋网		kg																							
			Φ6钢筋网(HRB400)		kg																							
			Φ6钢筋网(HRB300)		kg																							
		锚杆	系统锚杆	Φ25中空注浆锚杆	m																							
				低预应力Φ25中空注浆锚杆	m																							
				Φ25端头锚杆涨壳式预应力中空注浆锚杆	m																							
				D22药卷锚杆	m																							
				锚杆垫板	kg																							
				螺母	付																							
				垫圈	付																							
			锁脚锚杆	D22药卷锁脚锚杆	m																							
				D25药卷锁脚锚杆	m																							
				Φ42钢管	m																							

注：S-Va侧壁导坑法开挖工程量暂按 m计，实际数量以现场开挖方式确定。

设计： 复核： 专业负责： 审核： 图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式（含小净距）隧道土建工程数量表

项目：

项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）																		隧道防排水、路面、装饰	隧道土建其他工程		合计
							Ⅵ级围岩		Ⅴ级围岩					Ⅳ级围岩		Ⅲ级围岩		Ⅱ级围岩			Ⅰ级围岩			小计		预留预埋洞室	其他	
							XS-Ⅵ	S-Ⅵ	XS-Ⅴa	S-Ⅴa	S-Ⅴb	S-Ⅴc	S-Ⅴd	S-Ⅳc	S-Ⅳd（有仰拱）	S-Ⅲ	JS-Ⅲ	XS-Ⅱ	S-Ⅱ	JS-Ⅱ	XS-Ⅰ	S-Ⅰ	JS-Ⅰ					
长度					m																							
洞身工程（开挖及支护）	初期支护	中岩柱加固	Φ50注浆小导管	Φ50×5mm钢花管	m																							
				水泥-水玻璃双液浆	m^3																							
		钢支撑	型钢钢架	工字钢	kg																							
				HRB400连接钢筋	kg																							
				连接钢板	kg																							
				定位角钢	kg																							
				螺栓、螺母	套																							
				垫圈	套																							
			钢筋格栅钢架	HPB300	kg																							
				HRB400	kg																							
				HRB400连接钢筋	kg																							
				连接钢板	kg																							
				定位角钢	kg																							
				螺栓、螺母	套																							
	模筑衬砌	拱部及边、中墙混凝土	衬砌防水混凝土	C30防水混凝土	m^3																							
				C35防水混凝土	m^3																							
			钢筋	HPB300	kg																							
				HRB400	kg																							
				定位角钢	kg																							
			二次衬砌拱顶注浆	水泥砂浆	m^3																							
				Φ42注浆钢管	m																							
		仰拱、铺底	仰拱衬砌砼	C30防水混凝土	m^3																							
				C35防水混凝土	m^3																							
			仰拱铺底(仰拱回填及墙头墙回填)	C20混凝土	m^3																							
隧道防排水、路面、装饰工程	管、水沟、检查井	管、水沟混凝土盖板		C25预制混凝土	m^3																							
				C30预制混凝土	m^3																							
				HPB300钢筋	kg																							
				HRB400钢筋	kg																							
		边沟、电缆沟		C25预制混凝土	m^3																							
				C30现浇混凝土	m^3																							
				HPB300钢筋	kg																							
				HRB400钢筋	kg																							
		钢盖板		68×58×3cm	kg																							
				120×85×1cm	kg																							
		钢管		Φ114×5mm钢管	m																							
		引水管		Φ50PE管	m																							
		工字钢		I22a工字钢	kg																							
				I20a工字钢	kg																							

设计：　　复核：　　专业负责：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式（含小净距）隧道土建工程数量表

项目：

项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）																		隧道防排水、路面、装饰	隧道土建其他工程		合计
							VI级围岩		V级围岩					IV级围岩		III级围岩		II级围岩			I级围岩			小计		预留预埋洞室	其他	
							XS-VI	S-VI	XS-Va	S-Va	S-Vb	S-Vc	S-Vd	S-IVc	S-IVd（有仰拱）	S-III	JS-III	XS-II	S-II	JS-II	XS-I	S-I	JS-I					
长度					m																							
隧道防排水、路面、装饰工程	防水与排水	洞口明洞防水与排水	浆砌片石截水沟、排水沟	M7.5浆砌片石	m^3																							
				Φ400mmPVC管	m																							
				Φ60mmPVC管	m																							
				扁形60mm×50mm	m																							
				C20混凝土	m^3																							
				砂砾垫层	m^3																							
		洞身防水与排水	防水板	EVA防水板	m^2																							
				HDPE自粘防水卷材	m^2																							
			无纺布	350g/m^2	m^2																							
			遇水膨胀止水胶		m																							
			止水条	带注浆管遇水膨胀止水条	m																							
				橡胶止水条	m																							
			止水带	中埋式橡胶止水带	m																							
				外贴式止水带	m																							
				Φ10钢筋卡	kg																							
				浸沥青木丝板	m^3																							
				钢板腻子止水带	m																							
			排水盲沟	扁形140mm×30mm	m																							
				扁形60mm×50mm	m																							
				Φ200预制C25混凝土管	m																							
				开挖	m^3																							
				级配碎石	m^3																							
			排水管	Φ50HDPE打孔波纹管（横向盲管）	m																							
				Φ110打孔PE管（纵向排水管）	m																							
				Φ110PE波纹管（横向引水管）	m																							
				Φ110半圆管（环向排水管）	m																							
			C20素混凝土		m^3																							
			3-5cm碎石		m^3																							
			砂浆保护层		m^3																							
			三通		个																							
		反坡排水	排水量		m^3																							
	洞身防火及装饰	洞内防火涂料	喷涂防火涂料		m^2																							
		洞内装饰	镶贴瓷砖		m^2																							
	洞内路面	面层	5cm细粒式沥青玛蹄脂GAC-16		m^2																							
			6cm中粒式改性沥青混凝土GAC-20		m^2																							
			改性热沥青+洒布瓜米石		m^2																							
			26cm厚水泥混凝土		m^2																							
			30cm厚水泥混凝土路面		m^2																							
			改性热沥青+洒布瓜米石		m^2																							
		基层及整平层	15cm厚C30混凝土底基层		m^2																							
			15cm厚C20混凝土整平层		m^2																							
		路面钢筋	HPB300		kg																							
			HRB400		kg																							

设计： 复核： 专业负责： 审核： 图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式（含小净距）隧道土建工程数量表

项目：

项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）																	隧道防排水、路面、装饰	隧道土建其他工程		合计
							VI级围岩		V级围岩					IV级围岩		III级围岩		II级围岩			I级围岩			小计		预留预埋洞室	其他	
							XS-VI	S-VI	XS-Va	S-Va	S-Vb	S-Vc	S-Vd	S-IVc	S-IVd（有仰拱）	S-III	JS-III	XS-II	S-II	JS-II	XS-I	S-I	JS-I					
长度					m																						
其他工程	预留预埋洞室(其他工程)	洞身开挖	土方	V级	m^3																						
			石方	IV级	m^3																						
				III级	m^3																						
				II级	m^3																						
		初期支护	喷射混凝土	C25喷射混凝土	m^3																						
			钢筋网	Φ6钢筋网	kg																						
		EVA防水板	1.2mmEVA防水板		m^2																						
		无纺布	350g/m^2		m^2																						
		拱部及边、中墙混凝土	衬砌防水混凝土	C30防水钢筋混凝土	m^3																						
				C30防水混凝土	m^3																						
		衬砌钢筋	HPB300		kg																						
			HRB400		kg																						
		仰拱、铺底砼	C20防水混凝土		m^3																						
	监控量测及地质预报	监控量测	必测项目	拱顶下沉点	个																						
				净空位移点	对																						
				地表下沉点	个																						
		地质预报	地质雷达		m																						
			TSP超前地质预报		m																						
			瞬变电磁仪		m																						
			超前地质钻孔		m																						
	断层破碎带止水处理	超前帷幕注浆预加固止水	Φ115mm钻孔		m																						
			Φ127mm孔口管		m																						
			硅酸盐水泥浆		m^3																						
			水玻璃		m^3																						
			C25喷砼		m^3																						
		后注浆堵水	硅酸盐水泥浆		m^3																						
			水玻璃		m^3																						
			缓凝剂		t																						
			Φ50mm钻孔		m																						
			止浆塞		个																						
隧道机电系统安装	通风设施安装	风机	SDS112T		台																						
		通风设施预埋件	预埋加强钢筋	HPB300	kg																						
				HRB400	kg																						
				角钢	kg																						
				钢板	kg																						
				螺母	套																						
			预埋支座	钢板弯钩	kg																						
				槽钢	kg																						
				垫圈16mm	kg																						
				螺母	kg																						
				弯钩螺栓	kg																						
				底板	kg																						

设计：　　复核：　　专业负责：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

下沉式隧道土建工程数量表

项目：

序号	工 程 部 位 及 材 料					单位	工程数量	合计
1	主体结构	主体衬砌结构	敞开段衬砌	C30防水钢筋混凝土		m^3		
2				C35防水钢筋混凝土				
3				HPB300		kg		
4				HRB400				
5			封闭段衬砌	C30防水钢筋混凝土		m^3		
6				C35防水钢筋混凝土				
7				HPB300		kg		
8				HRB400				
9			C20混凝土压重层			m^3		
10			C15素混凝土垫层					
11			C20细石混凝土保护层					
12		绿化带防撞墙	C30钢筋混凝土			m^3		
13			钢筋	HPB300		kg		
14				HRB400				
15		路面工程	4.5cmAC-16C(改性)			m^2		
16			5.5cmAC-20C(改性)					
17			下封层 (改性热沥青+预拌洒布瓜米石)					
18			24cmC40水泥混凝土面板					
19			钢筋	HPB300		kg		
20				HRB400				
21			BEJ30伸缩缝			m		
22			C30弹性混凝土			m^3		
23		搭板	C30混凝土			m^3		
24			钢筋	HPB300		kg		
25				HRB400				
26		雨水泵房	C35防水钢筋混凝土			m^3		
27			钢筋	HPB300		kg		
28				HRB400				
29			C15细石混凝土保护层			m^3		
30			C15混凝土垫层					
31			Φ6.5钢筋网			kg		
32			型钢	钢格板（225x170x10cm）		kg		
33				I28a工字钢		kg		
34			4mm厚宽幅双面自贴橡胶沥青防水卷材			m^2		
35			门	规格250×180cm		套		
36				规格220×100cm		套		
37		洞内装饰	防火涂料			m^2		
38			氟碳仿石鲁珑					
39		雨水泵房门加强配筋	钢筋	HPB300		kg		
40				HRB400				
41		进水井	C35防水钢筋混凝土			m^3		
42			钢筋	HPB300		kg		
43				HRB400				
44			HDPE管	Φ800mm		m		
45				Φ1000mm				
46		中央绿化带排水管	Φ80mmUPVC排水管			m		
47			Φ80mmPVC排水管			m		
48			土工布			m^2		
49			90°弯头			个		
50		预留预埋洞室	钢筋	HPB300		kg		
51				HRB400				
52		防水工程	4mm厚宽幅双面自贴橡胶沥青防水卷材			m^2		
53			3mm水泥粘结层					
54			2.5mm厚聚氨脂防水涂料					
55			70mm厚细石层					
56			施工缝止水	钢板止水带		m		
57			沉降缝止水	外贴式止水带		m		
58				注浆式止水带	止水带	m		
59					2cm厚聚苯乙烯硬板	m^2		
60					遇水膨胀橡胶条	m		
61					不锈钢接水槽（1.5mm厚）	m		
62					注浆管	m		
63		管水沟	砼盖板	C25钢筋混凝土		m^3		
64				钢筋	HPB300	kg		
65					HRB400			
66			钢盖板	钢盖板		kg		
67				螺栓、橡胶垫		套		
68			沟身	C35钢筋混凝土		m^3		
69				钢筋	HPB300	kg		
70					HRB400			
71		抗浮桩	C30混凝土			m^3/根		
72			Φ100cm抗浮桩空钻长度			m		
73			钢筋网	HPB300		kg		
74			钢筋	HPB300				
75				HRB400				
76			检测管	Φ54*1.5钢管				
77				Φ60*2.75钢管				
78				Q235钢板				

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（征求意见稿）

下沉式隧道土建工程数量表

项目：

序号	工 程 部 位 及 材 料					单位	工程数量	合计
1	围护结构	开挖	土方			m³		
2			石方					
3		回填	土方			m³		
4			石屑					
5			砂					
6			C20素混凝土					
7		土钉墙	土钉	Φ110mm钻孔		m		
8				Φ50mmPVC泄水孔		m		
9				M25水泥砂浆		m³		
10				HRB400		kg		
11			喷射混凝土面板	HPB300		kg		
12				HRB400		kg		
13				C25喷射混凝土		m³		
14		水泥土墙	压重板	C25混凝土		m³		
15				Φ8钢筋网		kg		
16			搅拌桩	Φ12钢插入钢筋				
17				Φ600搅拌桩（实桩）		m		
18				Φ600搅拌桩（空桩）				
19		钢板桩	拉森Ⅳ型钢板桩	3Xm拉森Ⅳ型钢板桩		m		
20				D600x10mm钢管		kg		
21				HW428x407x20/35围檩		kg		
22		SMW工法桩	Φ850三轴搅拌桩			m		
23			700×300H型钢（循环利用）			m		
24			型钢缝隙注浆			m³		
25		钻孔桩支护	钻孔灌注桩	Φ800钻孔桩C30混凝土		m³		
26				Φ1000钻孔桩C30混凝土				
27				Φ1200钻孔桩C30混凝土				
28				钢筋	C32	kg		
29					C28			
30					C25			
31					C22			
32					C20			
33					C18			
34					A12			
35		地下连续墙	地下连续墙	Φ600地下连续墙C30混凝土		m³		
36				Φ800地下连续墙C30混凝土				
37				Φ1000地下连续墙C30混凝土				
38				Φ1200地下连续墙C30混凝土				
39				连续墙成槽（土层）				
40				连续墙成槽（岩层）				
41				连续墙工字钢接口		t		
42				钢筋		t		
43				连续墙分幅		幅		
44				连续墙底加固		m³		
45				连续墙预埋导管		m		
46		冠梁、角板、混凝土支撑与混凝土系梁	混凝土	C30		m³		
47			钢筋	C28		kg		
48				C25				
49				C20				
50				A10				
51		内支撑	钢支撑	钢围檩(临时)	Q235c	kg		
52				钢支撑(临时)	Q235c			
53				换撑(临时)	Q235c			
54			钢系梁	Q235c				
55			临时立柱	Q235c				
56				立柱基础	Φ1000钻孔桩	m		
57					钻孔空钻长度			
58					C22	kg		
59					C20			
60					A10			
61			桩表面防护	C25喷射混凝土		m³		
62				钢筋	A8	kg		
63			预应力锚索	锚固段长度		m		
64				自由段长度		m		
65		止水桩	搅拌桩	Φ600单轴搅拌桩(空桩)		m		
66				Φ600单轴搅拌桩(实桩)				
67				Φ700双轴搅拌桩(空桩)				
68				Φ700双轴搅拌桩(实桩)				
69				Φ850三轴搅拌桩(空桩)				
70				Φ850三轴搅拌桩(实桩)				
71			旋喷桩	Φ600双管高压旋喷桩(实桩)				
72				Φ700双管高压旋喷桩(实桩)				
73				Φ200旋喷桩(引孔)				
74		地基处理	搅拌桩	Φ600搅拌桩（空桩）				
75				Φ600搅拌桩（实桩）				
76			旋喷桩	Φ600旋喷桩（实桩）				
77			换填	碎石		m³		
78			30cm砂褥垫层			m³		
79		防排水	砖砌排水沟与集水井	MU15混凝土砖		m³		
80				M5砂浆抹面				
81		基坑监测	深层位移、地下水位地表位移、沉降			个		

编制人：　　复核人：　　审核人：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量计算规范》（征求意见稿）

沉管隧道土建工程数量表

项目：

编号	项目名称		单位																			总合计

盾构隧道土建工程数量表

项目：

编号	项目名称		单位																				总合计

隧道辅助通道工程数量表

项目：

项目			单位	人行横洞	合计
人行横洞	人行横通道数量		处		
	人行横通道总长		m		
	洞身开挖	V级	m^3		
		Ⅳ级	m^3		
		Ⅲ级	m^3		
		II级	m^3		
	初期支护	C25喷射混凝土	m^3		
		C22药卷式锚杆	m		
		锚杆垫板	kg		
		锚杆螺母	个		
		Φ6钢筋网	kg		
	模筑衬砌	C30防水混凝土	m^3		
	仰拱混凝土	C30混凝土	m^3		
	仰拱填充混凝土	C20混凝土	m^3		
	门槽过梁	C30混凝土	m^3		
	门槽钢筋	HPB300钢筋	kg		
		HRB400钢筋	kg		
	交叉口托梁	HPB400钢筋	kg		
		工字钢	kg		
	过梁堵头墙	砌砖	m^3		
	消防环管洞室（二）	C30现浇混凝土	m^3		
		HPB300钢筋	kg		
		HRB400钢筋	kg		
	人行横洞消防管沟	C30预制混凝土	m^3		
		HPB300钢筋	kg		
		HRB400钢筋	kg		
	防水板	EVA防水板	m^2		
	无纺布	350g/m^2	m^2		
	环向排水管	Φ100半圆排水管	m		
	纵向排水管	Φ110半边打孔PE管	m		
	止水带	背贴式止水带	m		
		中埋式橡胶止水带	m		
		钢板腻子止水带	m		
	三通接头		个		
	防火门		套		
	路面	15cm厚C25水泥混凝土面层	m^2		
		15cm厚C20水泥混凝土整平层	m^2		

项目			单位	车行横洞	合计
车行横洞	车行横通道数量		处		
	车行横通道总长		m		
	洞身开挖	Ⅴ级	m^3		
		Ⅳ级	m^3		
		Ⅲ级	m^3		
		Ⅱ级	m^3		
	初期支护	C25喷射混凝土	m^3		
		Φ22药卷锚杆	m		
		锚杆垫板	kg		
		锚杆螺母	个		
		工字钢	kg		
		Φ6钢筋网	kg		
	拱部及边、中墙混凝土	C30防水混凝土(拱、墙)	m^3		
		C30防水混凝土(仰拱)	m^3		
	仰拱填充混凝土	C20混凝土	m^3		
	车行横通道格栅钢架	光圆钢筋（HPB300）	kg		
		带肋钢筋（HRB400）	kg		
		HRB400连接钢筋	kg		
		连接钢板	kg		
		角钢	kg		
		螺栓、螺母	套		
		垫圈	套		
	交叉口托梁	HPB300钢筋	kg		
		HRB400钢筋	kg		
		HK160a钢	kg		
		钢板	kg		
		工字钢	kg		
	二衬钢筋	HPB300钢筋	kg		
		HRB400钢筋	kg		
		定位钢筋	kg		
	配电横洞电缆槽（如有）	C30现浇混凝土	m^3		
		C30预制混凝土	m^3		
		HPB300钢筋	kg		
		HRB400钢筋	kg		
	防水板	EVA防水板	m^2		
	无纺布	350g/m^2	m^2		
	环向排水管	Φ100半圆排水管	m		
	纵向排水管	Φ110半边打孔PE管	m		
	三通接头		个		
	防火门		套		
	止水带	背贴式橡胶止水带	m		
		中埋式橡胶止水带	m		
		钢板腻子止水带	m		
	路面	20cm 厚C30水泥混凝土面层	m^2		
		15cm厚C20混凝土整平层	m^2		

注：1.表中排水管径除注明者外，均以毫米计。

设计： 复核： 专业负责： 审核： 图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

隧道维修加固工程数量表

XX项目202X年度隧道提质升级工程

项目名称			单位	数量
洞口处治	清除危石	石方	m^3	
	主动网	缠绕型环形网	m^2	
		Φ16横向支撑绳	m	
		Φ12纵向支撑绳	m	
		缝合绳	m	
		钢丝绳锚杆	m	
		绳卡	个	
		缝合绳卡	个	
		扎丝	kg	
		双绞六边形网	m^2	
	被动网	缠绕型环形网	m^2	
		双绞六边形网	m^2	
		钢柱	kg	
		Φ18上拉锚绳	m	
		Φ16中间加固锚绳	m	
		Φ18辅助钢丝绳	m	
		Φ18边柱固定绳	m	
		上支撑绳	m	
		下支撑绳	m	
		钢丝绳锚杆	m	
		卸扣	个	
		消能装置	组	
		绳卡	个	
		基座	套	
		地脚锚杆	m	
		下侧拉绳	m	
		柱顶、基座卸扣	个	
		连接点卸扣	个	
		C30立柱基石混凝土	m^3	
	预应力锚索	C25混凝土	m^3	
		C30混凝土	m^3	
		Φ32锚杆	kg	
		Φ15.2钢绞线	m	
		Φ76钢套管	m	
		YJM5-4型锚具	套	
		HRB400钢筋	kg	
		HPB300钢筋	kg	
		客土喷播	m^2	
	截、排水沟	M7.5浆砌片石	m^3	
		Φ400mmPVC管	m	
		Φ60mmPVC管	m	
		扁形60mm×50mm	m	
		C20混凝土	m^3	
		砂砾垫层	m^3	

项目名称			单位	数量
洞门处治	装饰修复	饰面板凿除	m^2	
		表面清理	m^2	
		腻子灰	kg	
		水性抗碱底漆	kg	
		反光漆	kg	
		罩面漆	kg	
		真石漆	kg	
		瓷砖	m^2	
	基底加固	Φ42×4mm钢花管	m	
		硅酸盐水泥浆	m^3	
	洞门墙背注浆	Φ42×4mm钢花管	m	
		硅酸盐水泥浆	m^3	
	洞门正面锚固	Φ25中空注浆锚杆	m	
		D22砂浆锚杆	kg	
	泄水孔	Φ50钻孔	m	
		Φ42钢花管	m	
		无纺布	m^2	
		Φ50钢管	m	
		M30防水膨胀水泥砂浆	m^3	
衬砌裂缝处治	宽度＜0.2mm的裂缝	衬砌表面清洗	m^2	
		涂抹环氧树脂	m^2	
	渗水裂缝和宽度＞0.2mm的裂缝	清除裂缝中的灰尘杂物	m	
		环氧树脂浆	m	
		封缝胶	m	
衬砌渗漏水处治	点渗处治	混凝土凿除	m^3	
		聚合物杜拉纤维防水砂浆	m^3	
		界面胶	m^2	
	面渗处治	快硬水泥	kg	
		Φ20钻孔	m	
		聚氨酯	m	
		防水涂料	m^2	
	接水盒处治	安装带凿除与打磨	m^3	
		清除衬砌表面污物	m	
		不锈钢接水盒	m	
		Φ100聚氯乙烯管	m	
		快硬水泥	kg	
		聚硫建筑密封胶	m^2	
	泄水孔处治	膨胀螺丝	kg	
		Φ50钻孔	m	
		Φ42钢花管	m	
		无纺布	m^2	
		Φ56HDPE排水管	m	
		Φ56HDPE弯管	m	
		凿除沟壁混凝土	m^3	
		M30防水膨胀水泥砂浆	m^3	

项目名称			单位	数量
衬砌脱空及结构欠厚、破损处治	注浆充填	Φ42钢管	m	
		水泥砂浆	m^3	
	粘贴钢带	衬砌表面打磨	m^2	
		胀锚螺栓	套	
		复合粘钢胶	kg	
		热轧单面镀锌钢带	kg	
	锚杆加固	Φ25中空注浆锚杆	m	
		D22砂浆锚杆	kg	
	嵌入钢拱架	工字钢架	kg	
	拆换衬砌	混凝土凿除	m^3	
		C30混凝土	m^3	
		HPB300钢筋	kg	
		HRB400钢筋	kg	
仰拱、路面处治	加固地基	Φ42×4mm钢花管	m	
		硅酸盐水泥浆	m^3	
	隧底换填	开挖土方	m^3	
		C20素混凝土	m^3	
		M7.5浆砌片石	m^3	
	仰拱补强	C30混凝土	m^3	
		工字钢架	kg	
	增设仰拱	C30混凝土	m^3	
		HPB300钢筋	kg	
		HRB400钢筋	kg	
	井点降水	Φ150钻孔	m	
		全透型曲纹网状PE韧性组合型透水管	m	
检修道保养维修	破损修复	表面凿毛	m^2	
		改性环氧类聚合物砂浆	m^3	
		改性环氧C50细石子混凝土	m^3	
		钢筋除锈阻锈	m^2	
	盖板补充	C25预制混凝土	m^3	
		HPB300钢筋	kg	
		HRB400钢筋	kg	
排水系统保养维修	水沟清淤		m	
	破损修复	表面凿毛	m^2	
		改性环氧类聚合物砂浆	m^3	
		改性环氧C50细石子混凝土	m^3	
		钢筋除锈阻锈	m^2	
	盖板补充	C25预制混凝土	m^3	
		HPB300钢筋	kg	
		HRB400钢筋	kg	
内装饰保养维修	表面修复	表面凿毛	m^2	
		改性环氧类聚合物砂浆	m^3	
		改性环氧C50细石子混凝土	m^3	
		钢筋除锈阻锈	m^2	
	瓷砖	瓷砖清洗	m^2	
		瓷砖更换	m^2	
	防火涂料		m^2	

《公路工程基本建设项目设计工程量清单计价标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

6-1 互通式立体交叉及服务设施一览表

项目：******

序号	起讫或中心桩号	名称	立交型式或等级	交叉方式	被交路名称	技术指标					占地面积	路基段			桥梁段				路面结构类型	涵洞及通道			备注
						主线、匝道																	
						最小半径	最大纵坡	宽度		全长		长度	宽度	面积	座数	长度	宽度	面积		涵洞及通道			
								标准宽度	平均宽度														
						(米)	(%)	(米)	(米)	(米)	亩	(m)	(m)	(m^2)	(座)	(m)	(m)	(m^2)		(米)	跨径	(座)	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目			单位	上部结构																										
				混凝土梁板																					钢箱梁				
				空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计	起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计
				预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带							
				吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内								
上部结构	跨数		跨																											
	联数		联																	#NAME?									
	预制梁板		片																											
桩基	根数		根																											
	长度		m																											
	钢护桶长度(施工用)		m																											
护栏长度			m																											
砼	C50钢纤维砼		m^3																											
	C50补充收缩混凝土		m^3																											
	RPC		m^3																											
	C30		m^3																											
	C35		m^3																											
	C40		m^3																											
	C45		m^3																											
	C50		m^3																											
	C55		m^3																											
	C60		m^3																											
	水下C30		m^3																											
	水下C35		m^3																											
	C40防水砼		m^3																											
	沥青混凝土		m3																											
普通钢筋	HPB300	Φ8	kg																											
		Φ10	kg																											
		小计	kg																											
	HRB400	Φ8	kg																											
		Φ10	kg																											
		小计	kg																											
	合计		kg																											
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																											
钢绞线（计量）	纵向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 60m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 80m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 120m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 2000m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 60m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 80m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 120m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 2000m以内	kg																											
		小计	kg																											
	横向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																											
		小计	kg																											
	负弯矩	fpk1860-Φ^{S}15.2 8m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 16m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 (8m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 16m以内	kg																											
		小计	kg																											
	纵向	fpk1860 Φ^{S}15.2	kg																											
		fpk1860 Φ^{S}18.6	kg																											
		小计	kg																											

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目				单位	上部结构																												
					混凝土梁板																						钢箱梁					
					空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计						
					预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带		起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计
					吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内								
钢绞线（非计量）	横向	fpk1860	Φ S15.2	kg																												
			Φ S18.4	kg																												
			小计	kg																												
	负弯矩	fpk1860	Φ S15.2(8m以内)	kg																												
			Φ S15.2(8-16m)	kg																												
			Φ S18.4(8m以内)	kg																												
			Φ S18.4(8-16m)	kg																												
			小计	kg																												
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																												
		HRB400	Φ12	kg																												
	横向	HPB300	Φ8	kg																												
		HRB400	Φ12	kg																												
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																												
		HRB400	Φ12	kg																												
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																												
	HRB400		Φ16	kg																												
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																												
			Φ25	kg																												
			Φ32	kg																												
			小计	kg																												
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																												
			SBG-90Y	m																												
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																												
			JBG-65x20Z	m																												
			JBG-65x20B	m																												
			JBG-80Z	m																												
			JBG-90B	m																												
			JBG-90Z	m																												
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																												
			YM15-7	套																												
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																												
			YMPB15-5	套																												
			YMPB15-6	套																												
			YMP15-12	套																												
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																												
			YMHB15-5	套																												
			JLM-32	套																												
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																												
			YMJB15-6	套																												
			YMJB15-7	套																												
			YMJ15-12	套																												
			YMJ15-13	套																												
			JLL-32	套																												
	拉索锚		PESM7-241	套																												
			15-43	套																												
			15-55	套																												
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																												
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																												
		Q235B	Φ377*12	kg																												
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																												
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																												
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																												
		Q235GNH	厚8mm	kg																												
		Q345QD	厚16mm	kg																												
		Q370QD	厚20mm	kg																												

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目				单位	上部结构																											
					混凝土梁板																						钢箱梁					
					空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计						
					预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带		起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计
					吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内								
	型钢	Q235B	[20	kg																												
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																												
		面积		m^2																												
连接构件	锚栓		M10	套																												
	铆栓		M10	套																												
	普通螺栓		M10	套																												
	高强螺栓	8.8	M10	套																												
		10.9s	M20	套																												
	螺母		M20	套																												
	钢筋套筒		φ40	个																												
	剪力钉		M16x150	套																												
焊缝				kg																												
预制拼装梁胶接数量				m^2																												
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																												
		外涂装		m^2																												
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																												
	GJZ 450*600*110			个																												
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																												
	GPZ4000DX±100			个																												
	GPZ4000GD			个																												
球形支座	固定	QZ5000GD		个																												
		QZ8000GD		个																												
	单向	QZ5000DX±100		个																												
		QZ8000DX±100		个																												
	双向	QZ5000SX±100		个																												
		QZ8000SX±100		个																												
橡胶缓冲块		挡块处	400*300*20mm	块																												
		梁端处	400*300*50mm	块																												
伸缩装置	模数式		MA80	m																												
			MB160	m																												
			MB240	m																												
	梳齿式		SSB160	m																												
			SSB240	m																												
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																												
	EPS防水卷材			m^2																												
	泄水口栅盖			个																												
	φ15cmPVC泄水管			m																												
	φ30cmPVC泄水管			m																												
	铝质盖		1200*1200	个																												
挖基	干处		土方	m^3																												
			石方	m^3																												
	水下		土方	m^3																												
			石方	m^3																												
其他材料	垫层		砂砾	m^3																												
			碎石	m^3																												
	玻纤格栅			m^2																												
	喷播植草			m^2																												
其他圬工	砼空心六棱块		C20	m3																												
	水泥砂浆		M7.5	m^3																												
	浆砌片石		M7.5	m^3																												
防抛网	防抛网			m2																												
	其他零碎配件			kg																												
桩基声测管	声测管		SCG 60x1.2-QY	kg																												
	钢板		A3钢板	kg																												

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　下构最大高度：　　下构平均高度：　　桥宽(m)：

项目			单位	组合梁								桥面系										梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)	桥身下部结构(						
				I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网							圆柱墩			方柱墩		
				钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板			板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座				10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
上部结构	跨数		跨																															
	联数		联																															
	预制梁板		片																															
桩基	根数		根																															
	长度		m																															
	钢护桶长度(施工用)		m																															
护栏长度			m																															
砼	C50钢纤维砼		m^3																															
	C50补充收缩混凝土		m^3																															
	RPC		m^3																															
	C30		m^3																															
	C35		m^3																															
	C40		m^3																															
	C45		m^3																															
	C50		m^3																															
	C55		m^3																															
	C60		m^3																															
	水下C30		m^3																															
	水下C35		m^3																															
	C40防水砼		m^3																															
	沥青混凝土		m3																															
普通钢筋	HPB300	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	HRB400	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	合计		kg																															
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																															
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-φS15.2 20m以内	kg																															
		fpk1860-φS15.2 40m以内	kg																															
		fpk1860-φS15.2 60m以内	kg																															
		fpk1860-φS15.2 80m以内	kg																															
		fpk1860-φS15.2 120m以内	kg																															
		fpk1860-φS15.2 2000m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 20m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 40m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 60m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 80m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 120m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 2000m以内	kg																															
		小计	kg																															
	横向	fpk1860-φS15.2 20m以内	kg																															
		fpk1860-φS15.2 40m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 20m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 40m以内	kg																															
		小计	kg																															
	负弯矩	fpk1860-φS15.2 8m以内	kg																															
		fpk1860-φS15.2 16m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 (8m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 16m以内	kg																															
		小计	kg																															
	纵向	fpk1860 φS15.2	kg																															
		fpk1860 φS18.6	kg																															
		小计	kg																															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　下构最大高度：　　下构平均高度：　　桥宽(m)：

项目				单位	桥身下部结构(																																		
					组合梁									桥面系										梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)										
					I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网		板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座			圆柱墩			方柱墩							
					钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板																		
																														10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内				
钢绞线(非计量)	横向	fpk1860	ΦS15.2	kg																																			
			ΦS18.4	kg																																			
			小计	kg																																			
	负弯矩	fpk1860	Φ^S15.2(8m以内)	kg																																			
			Φ^S15.2(8-16m)	kg																																			
			Φ^S18.4(8m以内)	kg																																			
			Φ^S18.4(8-16m)	kg																																			
			小计	kg																																			
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																																			
		HRB400	Φ12	kg																																			
	横向	HPB300	Φ8	kg																																			
		HRB400	Φ12	kg																																			
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																																			
		HRB400	Φ12	kg																																			
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																																			
	HRB400		Φ16	kg																																			
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																																			
			Φ25	kg																																			
			Φ32	kg																																			
			小计	kg																																			
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																																			
			SBG-90Y	m																																			
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																																			
			JBG-65x20Z	m																																			
			JBG-65x20B	m																																			
			JBG-80Z	m																																			
			JBG-90B	m																																			
			JBG-90Z	m																																			
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																																				
			YM15-7	套																																			
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																																			
			YMPB15-5	套																																			
			YMPB15-6	套																																			
			YMP15-12	套																																			
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																																			
			YMHB15-5	套																																			
			JLM-32	套																																			
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																																			
			YMJB15-6	套																																			
			YMJB15-7	套																																			
			YMJ15-12	套																																			
			YMJ15-13	套																																			
			JLL-32	套																																			
	拉索锚		PESM7-241	套																																			
			15-43	套																																			
			15-55	套																																			
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																																			
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																																			
		Q235B	Φ377*12	kg																																			
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																																			
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																																			
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																																			
		Q235GNH	厚8mm	kg																																			
		Q345QD	厚16mm	kg																																			
		Q370QD	厚20mm	kg																																			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　下构最大高度:　　下构平均高度:　　桥宽(m):

项目				单位	组合梁								桥面系										梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)	桥身下部结构(					
					I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网							圆柱墩			方柱墩		
					钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板			板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座				10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
	型钢	Q235B	[20	kg																														
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																														
		面积		m^2																														
连接构件	锚栓		M10	套																														
	铆栓		M10	套																														
	普通螺栓		M10	套																														
	高强螺栓	8.8	M10	套																														
		10.9s	M20	套																														
	螺母		M20	套																														
	钢筋套筒		φ40	个																														
	剪力钉		M16x150	套																														
焊缝				kg																														
预制拼装梁胶接数量				m^2																														
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																														
		外涂装		m^2																														
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																														
	GJZ 450*600*110			个																														
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																														
	GPZ4000DX±100			个																														
	GPZ4000GD			个																														
球形支座	固定	QZ5000GD		个																														
		QZ8000GD		个																														
	单向	QZ5000DX±100		个																														
		QZ8000DX±100		个																														
	双向	QZ5000SX±100		个																														
		QZ8000SX±100		个																														
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm		块																														
	梁端处	400*300*50mm		块																														
伸缩装置	模数式	MA80		m																														
		MB160		m																														
		MB240		m																														
	梳齿式	SSB160		m																														
		SSB240		m																														
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																														
	EPS防水卷材			m^2																														
	泄水口栅盖			个																														
	φ15cmPVC泄水管			m																														
	φ30cmPVC泄水管			m																														
	铝质盖	1200*1200		个																														
挖基	干处	土方		m^3																														
		石方		m^3																														
	水下	土方		m^3																														
		石方		m^3																														
其他材料	垫层	砂砾		m^3																														
		碎石		m^3																														
	玻纤格栅			m^2																														
	喷播植草			m^2																														
其他圬工	砼空心六棱块	C20		m3																														
	水泥砂浆	M7.5		m^3																														
	浆砌片石	M7.5		m^3																														
防抛网	防抛网			m2																														
	其他零碎配件			kg																														
桩基声测管	声测管	SCG 60x1.2-QY		kg																														
	钢板	A3钢板		kg																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制:

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目			单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身（桥墩、桥塔)基础														扩大基础	台身					
				墩身												基础系梁	承台				桩基基础															
				薄壁墩			Y形墩		空心墩								水中	封底	陆上	垫层	水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩									
				10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上								D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180							
上部结构	跨数		跨																															
	联数		联																															
	预制梁板		片																															
桩基	根数		根																															
	长度		m																															
	钢护桶长度(施工用)		m																															
护栏长度			m																															
砼	C50钢纤维砼		m^3																															
	C50补充收缩混凝土		m^3																															
	RPC		m^3																															
	C30		m^3																															
	C35		m^3																															
	C40		m^3																															
	C45		m^3																															
	C50		m^3																															
	C55		m^3																															
	C60		m^3																															
	水下C30		m^3																															
	水下C35		m^3																															
	C40防水砼		m^3																															
	沥青混凝土		m3																															
普通钢筋	HPB300	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	HRB400	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	合计		kg																															
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																															
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
			60m以内	kg																														
			80m以内	kg																														
			120m以内	kg																														
			2000m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
			60m以内	kg																														
			80m以内	kg																														
			120m以内	kg																														
			2000m以内	kg																														
		小计		kg																														
	横向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
		小计		kg																														
	负弯矩	fpk1860-φS15.2	8m以内	kg																														
			16m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	(8m以内	kg																														
			16m以内	kg																														
		小计		kg																														
	纵向	fpk1860	φS15.2	kg																														
			φS18.6	kg																														
			小计	kg																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目				单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身(桥墩、桥塔)基础															台身					
					墩身												基础系梁	承台				桩基基础										扩大基础	盖梁(台帽、拱座)	肋板	前墙、侧墙	耳墙	背墙	挡块、挡土板
					薄壁墩			Y形墩		空心墩											水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩										
					10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上			水中	封底	陆上	垫层	D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180								
钢绞线(非计量)	横向	fpk1860	Φ S15.2	kg																																
			Φ S18.4	kg																																
			小计	kg																																
	负弯矩	fpk1860	Φ S15.2(8m以内)	kg																																
			Φ S15.2(8-16m)	kg																																
			Φ S18.4(8m以内)	kg																																
			Φ S18.4(8-16m)	kg																																
			小计	kg																																
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																																
		HRB400	Φ12	kg																																
	横向	HPB300	Φ8	kg																																
		HRB400	Φ12	kg																																
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																																
		HRB400	Φ12	kg																																
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																																
	HRB400		Φ16	kg																																
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																																
			Φ25	kg																																
			Φ32	kg																																
			小计	kg																																
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																																
			SBG-90Y	m																																
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																																
			JBG-65x20Z	m																																
			JBG-65x20B	m																																
			JBG-80Z	m																																
			JBG-90B	m																																
			JBG-90Z	m																																
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																																
			YM15-7	套																																
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																																
			YMPB15-5	套																																
			YMPB15-6	套																																
			YMP15-12	套																																
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																																
			YMHB15-5	套																																
			JLM-32	套																																
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																																
			YMJB15-6	套																																
			YMJB15-7	套																																
			YMJ15-12	套																																
			YMJ15-13	套																																
			JLL-32	套																																
	拉索锚		PESM7-241	套																																
			15-43	套																																
			15-55	套																																
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																																
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																																
		Q235B	Φ377*12	kg																																
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																																
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																																
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																																
		Q235GNH	厚8mm	kg																																
		Q345QD	厚16mm	kg																																
		Q370QD	厚20mm	kg																																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目				单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身(桥墩、桥塔)基础															扩大基础	台身					
					墩身												基础系梁	承台				桩基基础																
					薄壁墩			Y形墩		空心墩								水中	封底	陆上	垫层	水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩										
					10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上								D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180								
	型钢	Q235B	[20	kg																																
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																																
		面积		m^2																																
连接构件	锚栓		M10	套																																
	铆栓		M10	套																																
	普通螺栓		M10	套																																
	高强螺栓	8.8	M10	套																																
		10.9s	M20	套																																
	螺母		M20	套																																
	钢筋套筒		φ40	个																																
	剪力钉		M16x150	套																																
焊缝				kg																																
预制拼装梁胶接数量				m^2																																
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																																
		外涂装		m^2																																
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																																
	GJZ 450*600*110			个																																
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																																
	GPZ4000DX±100			个																																
	GPZ4000GD			个																																
球形支座	固定	QZ5000GD		个																																
		QZ8000GD		个																																
	单向	QZ5000DX±100		个																																
		QZ8000DX±100		个																																
	双向	QZ5000SX±100		个																																
		QZ8000SX±100		个																																
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm		块																																
	梁端处	400*300*50mm		块																																
伸缩装置	模数式		MA80	m																																
			MB160	m																																
			MB240	m																																
	梳齿式		SSB160	m																																
			SSB240	m																																
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																																
	EPS防水卷材			m^2																																
	泄水口栅盖			个																																
	φ15cmPVC泄水管			m																																
	φ30cmPVC泄水管			m																																
	铝质盖	1200*1200		个																																
挖基	干处	土方		m^3																																
		石方		m^3																																
	水下	土方		m^3																																
		石方		m^3																																
其他材料	垫层	砂砾		m^3																																
		碎石		m^3																																
	玻纤格栅			m^2																																
	喷播植草			m^2																																
其他圬工	砼空心六棱块	C20		m3																																
	水泥砂浆	M7.5		m^3																																
	浆砌片石	M7.5		m^3																																
防抛网	防抛网			m2																																
	其他零碎配件			kg																																
桩基声测管	声测管	SCG 60x1.2-QY		kg																																
	钢板	A3钢板		kg																																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制:

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程

项目			单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他							合计
				基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯						看桥房	
					陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm								
											(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
							D130	D130													D120	D120					
上部结构	跨数		跨																								
	联数		联																								
	预制梁板		片																								
桩基	根数		根																								
	长度		m																								
	钢护桶长度(施工用)		m																								
护栏长度			m																								
砼	C50钢纤维砼		m^3																								
	C50补充收缩混凝土		m^3																								
	RPC		m^3																								
	C30		m^3																								
	C35		m^3																								
	C40		m^3																								
	C45		m^3																								
	C50		m^3																								
	C55		m^3																								
	C60		m^3																								
	水下C30		m^3																								
	水下C35		m^3																								
	C40防水砼		m^3																								
	沥青混凝土		m3																								
普通钢筋	HPB300	φ8	kg																								
		φ10	kg																								
		小计	kg																								
	HRB400	φ8	kg																								
		φ10	kg																								
		小计	kg																								
	合计		kg																								
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																								
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-φS15.2 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 40m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 60m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 80m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 120m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 2000m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 40m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 60m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 80m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 120m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 2000m以内	kg																								
		小计	kg																								
	横向	fpk1860-φS15.2 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 40m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 40m以内	kg																								
		小计	kg																								
	负弯矩	fpk1860-φS15.2 8m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 16m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 (8m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 16m以内	kg																								
		小计	kg																								
	纵向	fpk1860 φS15.2	kg																								
		fpk1860 φS18.6	kg																								
		小计	kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程

项目				单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他							合计
					基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯					看桥房	
						陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm							
								D130	D130			(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	陆上钻孔桩 D120	陆上挖孔桩 D120	柱	梯板	栏杆		
钢绞线（非计量）	横向	fpk1860	Φ S15.2	kg																								
			Φ S18.4	kg																								
			小计	kg																								
	负弯矩	fpk1860	Φ S15.2(8m以内)	kg																								
			Φ S15.2(8-16m)	kg																								
			Φ S18.4(8m以内)	kg																								
			Φ S18.4(8-16m)	kg																								
			小计	kg																								
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																								
		HRB400	Φ12	kg																								
	横向	HPB300	Φ8	kg																								
		HRB400	Φ12	kg																								
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																								
		HRB400	Φ12	kg																								
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																								
	HRB400		Φ16	kg																								
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																								
			Φ25	kg																								
			Φ32	kg																								
			小计	kg																								
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																								
			SBG-90Y	m																								
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																								
			JBG-65x20Z	m																								
			JBG-65x20B	m																								
			JBG-80Z	m																								
			JBG-90B	m																								
			JBG-90Z	m																								
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																								
			YM15-7	套																								
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																								
			YMPB15-5	套																								
			YMPB15-6	套																								
			YMP15-12	套																								
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																								
			YMHB15-5	套																								
			JLM-32	套																								
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																								
			YMJB15-6	套																								
			YMJB15-7	套																								
			YMJ15-12	套																								
			YMJ15-13	套																								
			JLL-32	套																								
	拉索锚		PESM7-241	套																								
			15-43	套																								
			15-55	套																								
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																								
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																								
		Q235B	Φ377*12	kg																								
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																								
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																								
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																								
		Q235GNH	厚8mm	kg																								
		Q345QD	厚16mm	kg																								
		Q370QD	厚20mm	kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程

项目				单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他							合计
					基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯					看桥房	
						陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
								D130	D130			(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	D120	D120					
	型钢	Q235B	[20	kg																								
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																								
		面积		m^2																								
连接构件	锚栓		M10	套																								
	铆栓		M10	套																								
	普通螺栓		M10	套																								
	高强螺栓	8.8	M10	套																								
		10.9s	M20	套																								
	螺母		M20	套																								
	钢筋套筒		φ40	个																								
	剪力钉		M16x150	套																								
焊缝				kg																								
预制拼装梁胶接数量				m^2																								
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																								
		外涂装		m^2																								
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																								
	GJZ 450*600*110			个																								
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																								
	GPZ4000DX±100			个																								
	GPZ4000GD			个																								
球形支座	固定	QZ5000GD		个																								
		QZ8000GD		个																								
	单向	QZ5000DX±100		个																								
		QZ8000DX±100		个																								
	双向	QZ5000SX±100		个																								
		QZ8000SX±100		个																								
橡胶缓冲块		挡块处	400*300*20mm	块																								
		梁端处	400*300*50mm	块																								
伸缩装置	模数式		MA80	m																								
			MB160	m																								
			MB240	m																								
	梳齿式		SSB160	m																								
			SSB240	m																								
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																								
	EPS防水卷材			m^2																								
	泄水口栅盖			个																								
	φ15cmPVC泄水管			m																								
	φ30cmPVC泄水管			m																								
	铝质盖		1200*1200	个																								
挖基	干处		土方	m^3																								
			石方	m^3																								
	水下		土方	m^3																								
			石方	m^3																								
其他材料	垫层		砂砾	m^3																								
			碎石	m^3																								
	玻纤格栅			m^2																								
	喷播植草			m^2																								
其他圬工	砼空心六棱块		C20	m3																								
	水泥砂浆		M7.5	m^3																								
	浆砌片石		M7.5	m^3																								
防抛网	防抛网			m2																								
	其他零碎配件			kg																								
桩基声测管	声测管		SCG 60x1.2-QY	kg																								
	钢板		A3钢板	kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制:

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目			单位	上部结构																										
				混凝土梁板																					钢箱梁				
				空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计	起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计
				预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带								
				吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内								
上部结构	跨数		跨																											
	联数		联																	#NAME?										
	预制梁板		片																											
桩基	根数		根																											
	长度		m																											
	钢护桶长度(施工用)		m																											
护栏长度			m																											
砼	C50钢纤维砼		m^3																											
	C50补充收缩混凝土		m^3																											
	RPC		m^3																											
	C30		m^3																											
	C35		m^3																											
	C40		m^3																											
	C45		m^3																											
	C50		m^3																											
	C55		m^3																											
	C60		m^3																											
	水下C30		m^3																											
	水下C35		m^3																											
	C40防水砼		m^3																											
	沥青混凝土		m3																											
普通钢筋	HPB300	Φ8	kg																											
		Φ10	kg																											
		小计	kg																											
	HRB400	Φ8	kg																											
		Φ10	kg																											
		小计	kg																											
	合计		kg																											
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																											
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 60m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 80m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 120m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 2000m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 60m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 80m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 120m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 2000m以内	kg																											
		小计	kg																											
	横向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																											
		小计	kg																											
	负弯矩	fpk1860-Φ^{S}15.2 8m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 16m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 (8m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 16m以内	kg																											
		小计	kg																											
	纵向	fpk1860 Φ^{S}15.2	kg																											
		fpk1860 Φ^{S}18.6	kg																											
		fpk1860 小计	kg																											

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目				单位	上部结构																												
					混凝土梁板																							钢箱梁				
					空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计							
					预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带		起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计				
					吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内										
钢绞线（非计量）	横向	fpk1860	Φ S15.2	kg																													
			Φ S18.4	kg																													
			小计	kg																													
	负弯矩	fpk1860	Φ S15.2(8m以内)	kg																													
			Φ S15.2(8-16m)	kg																													
			Φ S18.4(8m以内)	kg																													
			Φ S18.4(8-16m)	kg																													
			小计	kg																													
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																													
		HRB400	Φ12	kg																													
	横向	HPB300	Φ8	kg																													
		HRB400	Φ12	kg																													
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																													
		HRB400	Φ12	kg																													
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																													
	HRB400		Φ16	kg																													
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																													
			Φ25	kg																													
			Φ32	kg																													
			小计	kg																													
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																													
			SBG-90Y	m																													
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																													
			JBG-65x20Z	m																													
			JBG-65x20B	m																													
			JBG-80Z	m																													
			JBG-90B	m																													
			JBG-90Z	m																													
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																													
			YM15-7	套																													
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																													
			YMPB15-5	套																													
			YMPB15-6	套																													
			YMP15-12	套																													
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																													
			YMHB15-5	套																													
			JLM-32	套																													
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																													
			YMJB15-6	套																													
			YMJB15-7	套																													
			YMJ15-12	套																													
			YMJ15-13	套																													
			JLL-32	套																													
	拉索锚		PESM7-241	套																													
			15-43	套																													
			15-55	套																													
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																													
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																													
		Q235B	Φ377*12	kg																													
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																													
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																													
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																													
		Q235GNH	厚8mm	kg																													
		Q345QD	厚16mm	kg																													
		Q370QD	厚20mm	kg																													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目				单位	上部结构																												
					混凝土梁板																						钢箱梁					
					空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计						
					预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带		起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计
					吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内								
	型钢	Q235B	[20	kg																												
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																												
		面积		m^2																												
连接构件	锚栓		M10	套																												
	铆栓		M10	套																												
	普通螺栓		M10	套																												
	高强螺栓	8.8	M10	套																												
		10.9s	M20	套																												
	螺母		M20	套																												
	钢筋套筒		φ40	个																												
	剪力钉		M16x150	套																												
焊缝				kg																												
预制拼装梁胶接数量				m^2																												
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																												
		外涂装		m^2																												
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																												
	GJZ 450*600*110			个																												
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																												
	GPZ4000DX±100			个																												
	GPZ4000GD			个																												
球形支座	固定	QZ5000GD		个																												
		QZ8000GD		个																												
	单向	QZ5000DX±100		个																												
		QZ8000DX±100		个																												
	双向	QZ5000SX±100		个																												
		QZ8000SX±100		个																												
橡胶缓冲块		挡块处	400*300*20mm	块																												
		梁端处	400*300*50mm	块																												
伸缩装置	模数式		MA80	m																												
			MB160	m																												
			MB240	m																												
	梳齿式		SSB160	m																												
			SSB240	m																												
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																												
	EPS防水卷材			m^2																												
	泄水口栅盖			个																												
	φ15cmPVC泄水管			m																												
	φ30cmPVC泄水管			m																												
	铝质盖		1200*1200	个																												
挖基	干处		土方	m^3																												
			石方	m^3																												
	水下		土方	m^3																												
			石方	m^3																												
其他材料	垫层		砂砾	m^3																												
			碎石	m^3																												
	玻纤格栅			m^2																												
	喷播植草			m^2																												
其他圬工	砼空心六棱块		C20	m3																												
	水泥砂浆		M7.5	m^3																												
	浆砌片石		M7.5	m^3																												
防抛网	防抛网			m2																												
	其他零碎配件			kg																												
桩基声测管	声测管		SCG 60x1.2-QY	kg																												
	钢板		A3钢板	kg																												

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　下构最大高度：　　下构平均高度：　　桥宽(m)：

项目			单位	组合梁								桥面系										梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)	桥身下部结构(						
				I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网		板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座			圆柱墩			方柱墩		
				钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板								10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
上部结构	跨数		跨																														
	联数		联																														
	预制梁板		片																														
桩基	根数		根																														
	长度		m																														
	钢护桶长度(施工用)		m																														
护栏长度			m																														
砼	C50钢纤维砼		m^3																														
	C50补充收缩混凝土		m^3																														
	RPC		m^3																														
	C30		m^3																														
	C35		m^3																														
	C40		m^3																														
	C45		m^3																														
	C50		m^3																														
	C55		m^3																														
	C60		m^3																														
	水下C30		m^3																														
	水下C35		m^3																														
	C40防水砼		m^3																														
	沥青混凝土		m3																														
普通钢筋	HPB300	Φ8	kg																														
		Φ10	kg																														
		小计	kg																														
	HRB400	Φ8	kg																														
		Φ10	kg																														
		小计	kg																														
	合计		kg																														
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																														
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}15.2 60m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}15.2 80m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}15.2 120m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}15.2 2000m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 60m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 80m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 120m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 2000m以内	kg																														
		小计	kg																														
	横向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																														
		小计	kg																														
	负弯矩	fpk1860-Φ^{S}15.2 8m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}15.2 16m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 (8m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 16m以内	kg																														
		小计	kg																														
	纵向	fpk1860 Φ^{S}15.2	kg																														
		fpk1860 Φ^{S}18.6	kg																														
		fpk1860 小计	kg																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　下构最大高度:　　下构平均高度:　　桥宽(m):

项目				单位	组合梁								桥面系										梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)	桥身下部结构(					
					I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网		板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座			圆柱墩			方柱墩		
					钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板								10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
钢绞线(非计量)	横向	fpk1860	ΦS15.2	kg																														
			ΦS18.4	kg																														
			小计	kg																														
	负弯矩	fpk1860	Φ^S15.2(8m以内)	kg																														
			Φ^S15.2(8-16m)	kg																														
			Φ^S18.4(8m以内)	kg																														
			Φ^S18.4(8-16m)	kg																														
			小计	kg																														
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																														
		HRB400	Φ12	kg																														
	横向	HPB300	Φ8	kg																														
		HRB400	Φ12	kg																														
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																														
		HRB400	Φ12	kg																														
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																														
	HRB400		Φ16	kg																														
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																														
			Φ25	kg																														
			Φ32	kg																														
			小计	kg																														
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																														
			SBG-90Y	m																														
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																														
			JBG-65x20Z	m																														
			JBG-65x20B	m																														
			JBG-80Z	m																														
			JBG-90B	m																														
			JBG-90Z	m																														
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																														
			YM15-7	套																														
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																														
			YMPB15-5	套																														
			YMPB15-6	套																														
			YMP15-12	套																														
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																														
			YMHB15-5	套																														
			JLM-32	套																														
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																														
			YMJB15-6	套																														
			YMJB15-7	套																														
			YMJ15-12	套																														
			YMJ15-13	套																														
			JLL-32	套																														
	拉索锚		PESM7-241	套																														
			15-43	套																														
			15-55	套																														
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																														
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																														
		Q235B	Φ377*12	kg																														
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																														
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																														
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																														
		Q235GNH	厚8mm	kg																														
		Q345QD	厚16mm	kg																														
		Q370QD	厚20mm	kg																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　下构最大高度:　　下构平均高度:　　桥宽(m):

项目				单位	组合梁								桥面系										梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)	桥身下部结构(					
					I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网							圆柱墩			方柱墩		
					钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板			板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座			10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
	型钢	Q235B	[20	kg																														
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																														
		面积		m^2																														
连接构件	锚栓		M10	套																														
	铆栓		M10	套																														
	普通螺栓		M10	套																														
	高强螺栓	8.8	M10	套																														
		10.9s	M20	套																														
	螺母		M20	套																														
	钢筋套筒		φ40	个																														
	剪力钉		M16x150	套																														
焊缝				kg																														
预制拼装梁胶接数量				m^2																														
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																														
		外涂装		m^2																														
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																														
	GJZ 450*600*110			个																														
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																														
	GPZ4000DX±100			个																														
	GPZ4000GD			个																														
球形支座	固定	QZ5000GD		个																														
		QZ8000GD		个																														
	单向	QZ5000DX±100		个																														
		QZ8000DX±100		个																														
	双向	QZ5000SX±100		个																														
		QZ8000SX±100		个																														
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm		块																														
	梁端处	400*300*50mm		块																														
伸缩装置	模数式	MA80		m																														
		MB160		m																														
		MB240		m																														
	梳齿式	SSB160		m																														
		SSB240		m																														
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																														
	EPS防水卷材			m^2																														
	泄水口栅盖			个																														
	φ15cmPVC泄水管			m																														
	φ30cmPVC泄水管			m																														
	铝质盖	1200*1200		个																														
挖基	干处	土方		m^3																														
		石方		m^3																														
	水下	土方		m^3																														
		石方		m^3																														
其他材料	垫层	砂砾		m^3																														
		碎石		m^3																														
	玻纤格栅			m^2																														
	喷播植草			m^2																														
其他圬工	砼空心六棱块	C20		m3																														
	水泥砂浆	M7.5		m^3																														
	浆砌片石	M7.5		m^3																														
防抛网	防抛网			m2																														
	其他零碎配件			kg																														
桩基声测管	声测管	SCG 60x1.2-QY		kg																														
	钢板	A3钢板		kg																														

编制:

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目			单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身（桥墩、桥塔)基础														扩大基础	台身					
				墩身												基础系梁	承台				桩基基础															
				薄壁墩			Y形墩		空心墩								水中	封底	陆上	垫层	水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩									
				10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上								D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180							
上部结构	跨数		跨																															
	联数		联																															
	预制梁板		片																															
桩基	根数		根																															
	长度		m																															
	钢护桶长度(施工用)		m																															
护栏长度			m																															
砼	C50钢纤维砼		m^3																															
	C50补充收缩混凝土		m^3																															
	RPC		m^3																															
	C30		m^3																															
	C35		m^3																															
	C40		m^3																															
	C45		m^3																															
	C50		m^3																															
	C55		m^3																															
	C60		m^3																															
	水下C30		m^3																															
	水下C35		m^3																															
	C40防水砼		m^3																															
	沥青混凝土		m3																															
普通钢筋	HPB300	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	HRB400	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	合计		kg																															
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																															
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
			60m以内	kg																														
			80m以内	kg																														
			120m以内	kg																														
			2000m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
			60m以内	kg																														
			80m以内	kg																														
			120m以内	kg																														
			2000m以内	kg																														
		小计		kg																														
	横向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
		小计		kg																														
	负弯矩	fpk1860-φS15.2	8m以内	kg																														
			16m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	(8m以内	kg																														
			16m以内	kg																														
		小计		kg																														
	纵向	fpk1860	φS15.2	kg																														
			φS18.6	kg																														
			小计	kg																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目				单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身（桥墩、桥塔)基础															扩大基础	台身					
					墩身												基础系梁	承台				桩基基础																
					薄壁墩			Y形墩		空心墩								水中	封底	陆上	垫层	水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩										
					10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上								D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180								
钢绞线（非计量）	横向	fpk1860	ΦS15.2	kg																																
			ΦS18.4	kg																																
			小计	kg																																
	负弯矩	fpk1860	Φ^S15.2(8m以内)	kg																																
			Φ^S15.2(8-16m)	kg																																
			Φ^S18.4(8m以内)	kg																																
			Φ^S18.4(8-16m)	kg																																
			小计	kg																																
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																																
		HRB400	Φ12	kg																																
	横向	HPB300	Φ8	kg																																
		HRB400	Φ12	kg																																
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																																
		HRB400	Φ12	kg																																
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																																
	HRB400		Φ16	kg																																
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																																
			Φ25	kg																																
			Φ32	kg																																
			小计	kg																																
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																																
			SBG-90Y	m																																
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																																
			JBG-65x20Z	m																																
			JBG-65x20B	m																																
			JBG-80Z	m																																
			JBG-90B	m																																
			JBG-90Z	m																																
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																																
			YM15-7	套																																
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																																
			YMPB15-5	套																																
			YMPB15-6	套																																
			YMP15-12	套																																
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																																
			YMHB15-5	套																																
			JLM-32	套																																
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																																
			YMJB15-6	套																																
			YMJB15-7	套																																
			YMJ15-12	套																																
			YMJ15-13	套																																
			JLL-32	套																																
	拉索锚		PESM7-241	套																																
			15-43	套																																
			15-55	套																																
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																																
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																																
		Q235B	Φ377*12	kg																																
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																																
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																																
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																																
		Q235GNH	厚8mm	kg																																
		Q345QD	厚16mm	kg																																
		Q370QD	厚20mm	kg																																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目				单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身(桥墩、桥塔)基础														扩大基础	台身					
					墩身												基础系梁	承台				桩基基础															
					薄壁墩			Y形墩		空心墩											水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩										
					10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上			水中	封底	陆上	垫层	D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180		盖梁(台帽、拱座)	肋板	前墙、侧墙	耳墙	背墙	挡块、挡土板
	型钢	Q235B	[20	kg																															
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																															
		面积		m^2																															
连接构件	锚栓		M10	套																															
	铆栓		M10	套																															
	普通螺栓		M10	套																															
	高强螺栓	8.8	M10	套																															
		10.9s	M20	套																															
	螺母		M20	套																															
	钢筋套筒		φ40	个																															
	剪力钉		M16x150	套																															
焊缝				kg																															
预制拼装梁胶接数量				m^2																															
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																															
		外涂装		m^2																															
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																															
	GJZ 450*600*110			个																															
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																															
	GPZ4000DX±100			个																															
	GPZ4000GD			个																															
球形支座	固定	QZ5000GD		个																															
		QZ8000GD		个																															
	单向	QZ5000DX±100		个																															
		QZ8000DX±100		个																															
	双向	QZ5000SX±100		个																															
		QZ8000SX±100		个																															
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm		块																															
	梁端处	400*300*50mm		块																															
伸缩装置	模数式	MA80		m																															
		MB160		m																															
		MB240		m																															
	梳齿式	SSB160		m																															
		SSB240		m																															
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																															
	EPS防水卷材			m^2																															
	泄水口栅盖			个																															
	φ15cmPVC泄水管			m																															
	φ30cmPVC泄水管			m																															
	铝质盖	1200*1200		个																															
挖基	干处	土方		m^3																															
		石方		m^3																															
	水下	土方		m^3																															
		石方		m^3																															
其他材料	垫层	砂砾		m^3																															
		碎石		m^3																															
	玻纤格栅			m^2																															
	喷播植草			m^2																															
其他圬工	砼空心六棱块	C20		m3																															
	水泥砂浆	M7.5		m^3																															
	浆砌片石	M7.5		m^3																															
防抛网	防抛网			m2																															
	其他零碎配件			kg																															
桩基声测管	声测管	SCG 60x1.2-QY		kg																															
	钢板	A3钢板		kg																															

编制:

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程

项目			单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他							合计
				基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯						看桥房	
					陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm								
											(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
							D130	D130													D120	D120					
上部结构	跨数		跨																								
	联数		联																								
	预制梁板		片																								
桩基	根数		根																								
	长度		m																								
	钢护桶长度(施工用)		m																								
护栏长度			m																								
砼	C50钢纤维砼		m^3																								
	C50补充收缩混凝土		m^3																								
	RPC		m^3																								
	C30		m^3																								
	C35		m^3																								
	C40		m^3																								
	C45		m^3																								
	C50		m^3																								
	C55		m^3																								
	C60		m^3																								
	水下C30		m^3																								
	水下C35		m^3																								
	C40防水砼		m^3																								
	沥青混凝土		m3																								
普通钢筋	HPB300	φ8	kg																								
		φ10	kg																								
		小计	kg																								
	HRB400	φ8	kg																								
		φ10	kg																								
		小计	kg																								
	合计		kg																								
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																								
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-φS15.2 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 40m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 60m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 80m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 120m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 2000m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 40m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 60m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 80m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 120m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 2000m以内	kg																								
		小计	kg																								
	横向	fpk1860-φS15.2 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 40m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 40m以内	kg																								
		小计	kg																								
	负弯矩	fpk1860-φS15.2 8m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 16m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 (8m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 16m以内	kg																								
		小计	kg																								
	纵向	fpk1860 φS15.2	kg																								
		fpk1860 φS18.6	kg																								
		小计	kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程

项目				单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他							合计
					基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯					看桥房	
						陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm							
								D130	D130			(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	陆上钻孔桩 D120	陆上挖孔桩 D120	柱	梯板	栏杆		
钢绞线（非计量）	横向	fpk1860	Φs15.2	kg																								
			Φs18.4	kg																								
			小计	kg																								
	负弯矩	fpk1860	Φs15.2(8m以内)	kg																								
			Φs15.2(8-16m)	kg																								
			Φs18.4(8m以内)	kg																								
			Φs18.4(8-16m)	kg																								
			小计	kg																								
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																								
		HRB400	Φ12	kg																								
	横向	HPB300	Φ8	kg																								
		HRB400	Φ12	kg																								
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																								
		HRB400	Φ12	kg																								
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																								
	HRB400		Φ16	kg																								
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																								
			Φ25	kg																								
			Φ32	kg																								
			小计	kg																								
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																								
			SBG-90Y	m																								
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																								
			JBG-65x20Z	m																								
			JBG-65x20B	m																								
			JBG-80Z	m																								
			JBG-90B	m																								
			JBG-90Z	m																								
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																								
			YM15-7	套																								
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																								
			YMPB15-5	套																								
			YMPB15-6	套																								
			YMP15-12	套																								
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																								
			YMHB15-5	套																								
			JLM-32	套																								
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																								
			YMJB15-6	套																								
			YMJB15-7	套																								
			YMJ15-12	套																								
			YMJ15-13	套																								
			JLL-32	套																								
	拉索锚		PESM7-241	套																								
			15-43	套																								
			15-55	套																								
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																								
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																								
		Q235B	Φ377*12	kg																								
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																								
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																								
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																								
		Q235GNH	厚8mm	kg																								
		Q345QD	厚16mm	kg																								
		Q370QD	厚20mm	kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程

项目				单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他							合计
					基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯					看桥房	
						陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
								D130	D130			(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	D120	D120					
	型钢	Q235B	[20	kg																								
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																								
		面积		m^2																								
连接构件	锚栓		M10	套																								
	铆栓		M10	套																								
	普通螺栓		M10	套																								
	高强螺栓	8.8	M10	套																								
		10.9s	M20	套																								
	螺母		M20	套																								
	钢筋套筒		φ40	个																								
	剪力钉		M16x150	套																								
焊缝				kg																								
预制拼装梁胶接数量				m^2																								
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																								
		外涂装		m^2																								
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																								
	GJZ 450*600*110			个																								
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																								
	GPZ4000DX±100			个																								
	GPZ4000GD			个																								
球形支座	固定	QZ5000GD		个																								
		QZ8000GD		个																								
	单向	QZ5000DX±100		个																								
		QZ8000DX±100		个																								
	双向	QZ5000SX±100		个																								
		QZ8000SX±100		个																								
橡胶缓冲块		挡块处	400*300*20mm	块																								
		梁端处	400*300*50mm	块																								
伸缩装置	模数式		MA80	m																								
			MB160	m																								
			MB240	m																								
	梳齿式		SSB160	m																								
			SSB240	m																								
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																								
	EPS防水卷材			m^2																								
	泄水口栅盖			个																								
	φ15cmPVC泄水管			m																								
	φ30cmPVC泄水管			m																								
	铝质盖		1200*1200	个																								
挖基	干处		土方	m^3																								
			石方	m^3																								
	水下		土方	m^3																								
			石方	m^3																								
其他材料	垫层		砂砾	m^3																								
			碎石	m^3																								
	玻纤格栅			m^2																								
	喷播植草			m^2																								
其他圬工	砼空心六棱块		C20	m3																								
	水泥砂浆		M7.5	m^3																								
	浆砌片石		M7.5	m^3																								
防抛网	防抛网			m2																								
	其他零碎配件			kg																								
桩基声测管	声测管		SCG 60x1.2-QY	kg																								
	钢板		A3钢板	kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制:

平面交叉设置及工程数量一览表

项目：*******

序号	交叉桩号	名称	交叉型式	被交道路			工程数量																				备注
							土方		路面													交通岛					排水、防护	
									沥青路面																		
				名称	等级	长度	挖土方	填土方	4.5cm沥青砼GAC-16C（改性）	5.5cm沥青砼GAC-20C（改性）	7cm沥青砼GAC-25	粘层	下封层	透层	26cm C40碾压砼层	18cm5%～6%水稳级配碎石上基层	18cm5%～6%水稳级配碎石下基层	18cm3%～4%水泥稳定碎石底基层	15cm级配碎石垫层	平交口路缘石	C20砼	8cm预制砖	2cmM10水泥砂浆	15cmC15混凝土基础	20cm级配碎石垫层	边坡植草	
						(m)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	($m^{2)}$		(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	

管线交叉设置及工程数量一览表

项目：********工程　　第*页 共*页

序号	中心桩号	名　　称	规　　格	材　　料	单位	数量	备　　注
雨水工程							
1	K1+100	雨水口	双箅偏沟式	砖砌	座		施工详见16S518-12
2		雨水口连接管	DN300	高筋增强聚乙烯（HDPE）缠绕管	米		环刚度12.5KN/㎡，180°砂基础，粒径＜40mm
3		雨水管	DN600	高筋增强聚乙烯（HDPE）缠绕管	米		环刚度12.5KN/㎡，180°砂基础，粒径＜40mm
4		雨水管	DN800	高筋增强聚乙烯（HDPE）缠绕管	米		环刚度12.5KN/㎡，180°砂基础，粒径＜40mm
5		挖方			m^3		
6		填方			m^3		
7		砂基础			m^3		粒径＜40mm
污水工程							
1		污水管	DN300	高筋增强聚乙烯（HDPE）缠绕管	米		环刚度12.5KN/㎡，180°砂基础，粒径＜40mm
2		污水管	DN500	高筋增强聚乙烯（HDPE）缠绕管	米		环刚度12.5KN/㎡，180°砂基础，粒径＜40mm
3		污水检查井	Φ1000	钢筋混凝土	座		施工详见06MS201-3-21，管道与检查井接口详见06MS201-2
通信工程							
1		通信排管	8-Φ110	UPVC通信排管，壁厚4mm	延米		
2		挖方			m^3		
3		填方			m^3		
4		混凝土垫层		C20	m^3		
电缆沟工程							
1		电力缆沟	16线10KV(行人)电缆沟	行人沉底、砖砌结构	延米		
2		挖方			m^3		
给水工程							
1		给水管	DN150	PE100给水管，SDR11	米		
2		给水管	DN600	PE100给水管，SDR11	米		
燃气工程							
1		给水管	DN150	PE燃气管	米		
2		挖方			m^3		
3		填方			m^3		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

6-3 服务区设施一览表

项目：***

序号	起讫或中心桩号	名称	交叉型式	交叉方式	技术指标				全长	占地面积	服务设施建筑面积	路基段			桥梁段				路面结构类型	涵洞及通道		备注
					主线、匝道							长度	宽度	面积	座数	长度	宽度	面积	互通			
					最小半径	最大纵坡	宽度															
							标准宽度	平均宽度														
					(米)	(%)	(米)	(米)	(米)	亩	(m^2)	(m)	(m)	(m^2)	(座)	(m)	(m)	(m^2)		(米)	(座)	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

收费系统主要设备及材料数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	工程数量					备 注
				**收费站	**收费站	……	**收费（分中心）	合 计	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

收费ETC门架系统主要设备及材料数量表

项目名称：******工程

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	工程数量				备 注
				**门架	**门架	……	合 计	

监控系统主要设备及材料数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	数 量	合 计	备 注

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通信系统主要设备及材料数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	名称	规格型号/主要技术指标	单位	工程数量					备　　注
				**通信站	**通信站	……	**通信（分中心）	合计	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通信管道工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	数 量	合 计	备 注

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

隧道机电工程主要设备及材料数量表（隧道监控/供电及照明/通风/消防）

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	工程数量						备 注
				**隧道	**隧道	**隧道	**隧道	……	合 计	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

场区供配电照明主要设备及材料数量表

项目名称：******工程

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	工程数量							备 注
				**收费站	……	**服务区	……	**枢纽互通	……	合 计	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

大桥供电照明主要设备及材料数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	数 量	合计	备 注

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

沿线道路供电照明主要设备及材料数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	数 量	合 计	备 注

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

智慧服务区主要设备及材料数量表

项目名称：******工程

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	工程数量					备 注
				**服务区	**服务区	**服务区	……	合 计	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

沿线道路智慧提升系统主要设备及材料数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	数 量	合 计	备 注

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

管理养护机具配置表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	工程数量				备 注
				**养护工区	**养护工区	……	合 计	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

管理养护人员编制表

项目名称：******工程

序　号	名　称	单　位	数　量								备　注
			**收费站	**收费站	**服务区	**服务区	**养护工区	**养护工区	……	合计	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

高速公路附属区房建工程主要经济技术指标表

项目：

序号	服务站区名称	站区所在地（市）	桩号	总用地面积(m2)	建筑物占地面积		建筑物面积			绿化面积		硬化路面		堆料场		备注
					面积（m2）	占地比率（%）	建筑面积(m2)	建造面积(m2)	建筑面积比率（%）	面积（m2）	绿化率（%）	面积（m2）	硬化率（%）	面积（m2）	占地比率（%）	
				3	4	5=4/3	6	7	8=6/7	9	10=9/3	11	12=11/3	13	14=13/3	
	合计	--	--													
一	**管理中心**															
1	…															
2																
二	**住宿区**															
1	…															
2																
三	**服务区**															
1	…															
2																
四	**停车区**															
1	…															
2																
五	**养护工区**															
1	…															
2																
六	**收费站**															
1	…															
2																
七	**隧道管养房屋**															
1	…															
2																
八	**收费雨棚**															
1	…															
2																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

填表说明：

1、所有数据以千分位形式显示；2、面积数据保留整数，百分比保留两位小数；3、站区排列顺序由桩号由低至高.

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

高速公路附属区房建工程设计经济技术指标表

项目：　　第1页 共1页

项目		单位	数量	备注
用地面积		亩		
建筑占地面积		m2		
总建筑面积		m2		
其中	XX楼	m2		
	XX楼	m2		
	XX楼	m2		
	……			
道路、广场、停车场、堆料场、园路等		m2		
其中	道路面积	m2		
	停车场面积	m2		
	广场面积	m2		
	其他铺装面积	m2		
	堆料场面积	m2		
	……			
运动场		m2/个		
其中	篮球场	m2/个		
	羽毛球场	m2/个		
	足球场	m2/个		
	……			
绿化面积		m2		
围护设施		m		
其中	实体围墙	m		
	铁艺围墙	m		
	隔离栅	m		
	铁丝网	m		
	……			
大门		m		
成品岗亭		个		
支护设施				
其中	挡墙	m3		
	边坡	m2		
	……			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

污水处理(　　T/H)	套		
.....			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

结构工程设计一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页　　表3-2

序号	名称	建筑物面积(m2)			岩土类别	抗震等级	风压值	基础形式	主体结构形式	混凝土强度等级		主要钢筋等级
		建筑面积	建造面积	建筑面积比率（%）						基础	主体	
	合　计											
一	**管理中心**											
1	…											
2												
二	**住宿区**											
1	…											
2												
三	**服务区**											
1	…											
2												
四	**停车区**											
1	…											
2												
五	**养护工区**											
1	…											
2												
六	**收费站**											
1	…											
2												
七	**隧道管养房屋**											
1	…											
2												
八	**收费雨棚**											
1	…											
2												

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

7-1 交通安全设施工程数量汇总表

项目：******

序 号	名 称	规格型号	单 位	工程数量						备 注
				主线	隧道	桥梁	互通匝道	管理及服务区	合 计	
JA01	**护栏**									
JA0101	混凝土、圬工砌体护栏		m							
JA0102	现浇钢筋混凝土防撞护栏		m							
JA0103	柱式护栏		m							
JA0104	石砌墙式护栏		m							
JA0105	钢护栏									
JA010501	波形钢板护栏		m							
JA010502	缆索护栏		m							
JA010503	活动护栏		m							
JA0106	端头及过渡段		处							
JA02	**隔离栅**									
JA0201	钢板网		m							
JA0202	刺铁丝网		m							
JA0203	铁丝编织网		m							
JA0204	焊接网		m							
JA03	**标志牌**									
JA0301	铝合金标志牌									
JA030101	单柱式铝合金标志牌		块							
JA030102	双柱式铝合金标志牌		块							
JA030103	单悬臂铝合金标志牌		块							
JA030104	双悬臂铝合金标志牌		块							
JA030105	门架式铝合金标志牌		块							
JA030106	附着式铝合金标志牌		块							
JA0302	钢板标志牌									
JA030201	单柱式钢板标志牌		块							
JA030202	双柱式钢板标志牌		块							
JA030203	单悬臂钢板标志牌		块							
JA030204	双悬臂钢板标志牌		块							
JA030205	门架式钢板标志牌		块							
JA030206	附着式钢板标志牌		块							
JA04	**标线**									
JA0401	路面标线									
JA040101	热熔标线		m2							

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

7-1 交通安全设施工程数量汇总表

项目：******

序 号	名 称	规格型号	单 位	工程数量						备 注
				主线	隧道	桥梁	互通匝道	管理及服务区	合 计	
JA040102	振动标线		m2							
JA040103	立面标记（反光膜）		m2							
JA040104	立面标记（反光油漆）		m2							
JA0402	路钮									
JA040201	路面反光路钮		个							
JA040202	自发光路面标识		个							
JA0403	减速带		m/处							
JA05	**里程牌、百米桩、界碑**									
JA0501	混凝土里程牌、百米桩、界碑									
JA050101	混凝土里程牌		个							
JA050102	混凝土百米桩		个							
JA050103	混凝土界碑		个							
JA0502	铝合金里程牌、百米桩、界碑									
JA050201	铝合金里程牌		个							
JA050202	铝合金百米桩		个							
JA050203	铝合金界碑		个							
JA06	**轮廓标**									
JA0601	钢板柱轮廓标		个							
JA0602	玻璃钢柱式轮廓标		个							
JA0603	栏式轮廓标		个							
JA07	**防眩、防撞设施**									
JA0701	防眩板		m							
JA0702	防眩网		m							
JA0703	防撞桶		个							
JA0704	防撞垫		个							
JA0705	水马		个							
JA0706	防护网		m							
JA08	**中间带及车道分离块**									
JA0801	中间带		m							
JA0802	隔离墩		m							
JA0803	车道分离块		m							

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

7-1 交通安全设施工程数量汇总表

项目：******

序 号	名 称	规格型号	单 位	工程数量						备 注
				主线	隧道	桥梁	互通匝道	管理及服务区	合 计	
JA09	**安全设施拆除工程**									
JA0901	拆除铝合金标志		个							
JA0902	拆除混凝土护栏		m3/m							
JA0903	拆除波形梁护栏		m							
JA0904	拆除隔离栅		m							
JA0905	拆除里程牌		个							
JA0906	拆除百米牌		个							
JA0907	拆除界碑		个							
JA0908	拆除防眩板		m							
JA0909	拆除突起路标		个							
JA0910	铲除标线		m2							

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

拟采用植物一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

编号	苗木种类	类型	名称		生态习性	观赏点				花期	适宜配置区域	备注
			中文名	拉丁名	优点	花	叶	果	其他			
1	乔木	常绿	香樟									
2			火焰木									
3			小叶榕									
4			……									
5		落叶	小叶榄仁									
6			落羽杉									
7			美丽异木棉									
8			……									
9	灌木	常绿	黄花夹竹桃									
10			黄金榕									
11			红花继木球									
12			……									
13		落叶	三角梅									
14			巴西野牡丹									
15			木芙蓉									
16			……									
17	色块植物		花叶良姜									
18			蜘蛛兰									
19			……									
20	地被植物		狗牙根草籽									
21			马尼拉草皮									
22			……									
23	攀缘植物		爬山虎									
24			油麻藤									
25			……									
26	竹类植物	散生竹	罗汉竹									
27			……									
28		丛生竹	慈孝竹									
29			……									
30	棕榈类植物		苏铁									
31			大王椰子									
32			……									
33	水生植物		荷花									
34			……									

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

拟采用植物一览表

项目名称：******工程

编号	苗木种类	类型	名称		生态习性	观赏点				花期	适宜配置区域	备注
			中文名	拉丁名	优点	花	叶	果	其他			
1	乔木	常绿	香樟									
2			火焰木									
3			小叶榕									
4			……									
5		落叶	小叶榄仁									
6			落羽杉									
7			美丽异木棉									
8			……									
9	灌木	常绿	黄花夹竹桃									
10			黄金榕									
11			红花继木球									
12			……									
13		落叶	三角梅									
14			巴西野牡丹									
15			木芙蓉									
16			……									
17	色块植物		花叶良姜									
18			蜘蛛兰									
19			……									
20	地被植物		狗牙根草籽									
21			马尼拉草皮									
22			……									
23	攀缘植物		爬山虎									
24			油麻藤									
25			……									
26	竹类植物	散生竹	罗汉竹									
27			……									
28		丛生竹	慈孝竹									
29			……									
30	棕榈类植物		苏铁									
31			大王椰子									
32			……									
33	水生植物		荷花									
34			……									

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

植物汇总表

项目名称：******工程

序号	苗木种类	特征	苗木名称	单位	数量	规格							种植穴规格		土球参考规格		养护期	**备注**
						胸径D	地径DJ	苗高H	冠幅P	主支数	花盆规格	营养袋	直径或宽度	深度	直径	深度		
						(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(枝)			(cm)	(cm)	(cm)	(cm)		
1	乔木	常绿	香樟	株														
2			火焰木	株														
3			小叶榕	株														
4			……	株														
5		落叶	小叶榄仁	株														
6			落羽杉	株														
7			美丽异木棉	株														
8			……	株														
9	灌木	常绿	黄花夹竹桃	株														
10			黄金榕	株														
11			红花继木球	株														
12			……	株														
13		落叶	三角梅	株														
14			巴西野牡丹	株														
15			木芙蓉	株														
16			……	株														
17	色块植物		花叶良姜	株														
18			蜘蛛兰	株														
19			……	株														
20	地被植物		狗牙根草籽	m2														
21			马尼拉草皮	m2														
22			……	m2														
23	攀缘植物		爬山虎	株														
24			油麻藤	株														
25			……	株														
26	竹类植物	散生竹	罗汉竹	丛														
27			……	丛														
28		丛生竹	慈孝竹	丛														
29			……	丛														
30	棕榈类植物		苏铁	株														
31			大王椰子	株														
32			……	株														
33	水生植物		荷花	m2														
34			……	m2														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

路基两侧绿化工程数量表

项目名称：******工程

序号	起讫桩号			长度	位置		路侧长度（单侧）		名称及规格（D:胸径，H：高度，P冠幅，L：长度，单位：cm）														备注
					左线（幅）	右线（幅）	挖方段	填方段	乔木		灌木		色块植物		地被植物		攀缘植物		土方工程			……	
									香樟	……	黄花夹竹桃	……	花叶良姜	……	马尼拉草皮	……	爬山虎	……	回填种植土（开挖/利用）	地形营造土方（开挖/利用）	土壤改良		
									D7-8，H350，P150		H120，P100		H25，P20，36株/m2		草皮，单块20x20cm		L100						
				m			m	m	株	株	株	株	m2	m2	m2	m2	株	株	m3	m3	m2		
	合计																						

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

路基中间带绿化工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	起讫桩号	种植长度	名称及规格（D:胸径，H：高度，P冠幅，L：长度，单位：cm）														备注
			乔木		灌木		色块植物		地被植物		攀缘植物		土方工程			……	
			香樟	……	黄花夹竹桃	……	花叶良姜	……	马尼拉草皮	……	爬山虎	……	回填种植土（开挖/利用）	地形营造土方（开挖/利用）	土壤改良		
			D7-8，H350，P150		H120，P100		H25，P20，36株/m2		草皮，单块20x20cm		L100						
		m	株	株	株	株	m2	m2	m2	m2	株	株	m3	m3	m2		
	合计																

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式路基中间带绿化工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	种类	名称及规格 （D:胸径，H：高度，P冠幅，L：长度，单位：cm）	单位	xx隧道xx端	xx隧道xx端	xx隧道xx端	合计	备注
1	基本信息	绿化面积	m2					
2	乔木	香樟（D7-8，H350，P150）	株					
3		……	株					
4	灌木	黄花夹竹桃（H120，P100）	株					
5		……	株					
6	色块植物	花叶良姜（H25，P20，36株/㎡）	m2					
7		……	m2					
8	地被植物	马尼拉草皮（草皮，单块20x20cm）	m2					
9		……	m2					
10	攀缘植物	爬山虎（L100）	株					
11		……	株					
12	竹类植物	罗汉竹（H400）	丛					
13		……	丛					
14	棕榈类植物	大王椰子（DJ35，H400）	株					
15		……	株					
16	水生植物	荷花	m2					
17		……	m2					
18	土方工程	回填种植土（开挖/利用）	m3					
19		地形营造土方（开挖/利用）	m3					
20		土壤改良	m2					

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

互通立交绿化工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	种类	名称及规格 （D:胸径，H：高度，P冠幅，L：长度，单位：cm）	单位	xx互通	xx互通	xx互通	合计	备注
1	基本信息	绿化面积	m2					
2	乔木	香樟（D7-8，H350，P150）	株					
3		……	株					
4	灌木	黄花夹竹桃（H120，P100）	株					
5		……	株					
6	色块植物	花叶良姜（H25，P20，36株/㎡）	m2					
7		……	m2					
8	地被植物	马尼拉草皮（草皮，单块20x20cm）	m2					
9		……	m2					
10	攀缘植物	爬山虎（L100）	株					
11		……	株					
12	竹类植物	罗汉竹（H400）	丛					
13		……	丛					
14	棕榈类植物	大王椰子（DJ35，H400）	株					
15		……	株					
16	水生植物	荷花	m2					
17		……	m2					
18	土方工程	回填种植土（开挖/利用）	m3					
19		地形营造土方（开挖/利用）	m3					
20		土壤改良	m2					

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

管养设施绿化工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	种类	名称及规格 胸径，H：高度，P冠幅，L：长度，单位：	单位	xx管理中心	xx服务区	xx停车区	xx养护工区	xx收费站	合计	备注
1	基本信息	绿化面积	㎡							
2	乔木	香樟（D7-8，H350，P150）	株							
3		……	株							
4	灌木	黄花夹竹桃（H120，P100）	株							
5		……	株							
6	色块植物	花叶良姜（H25，P20，36株/㎡）	m2							
7		……	m2							
8	地被植物	马尼拉草皮（草皮，单块20x20cm）	m2							
9		……	m2							
10	攀缘植物	爬山虎（L100）	株							
11		……	株							
12	竹类植物	罗汉竹（H400）	丛							
13		……	丛							
14	棕榈类植物	大王椰子（DJ35，H400）	株							
15		……	株							
16	水生植物	荷花	m2							
17		……	m2							
18	土方工程	回填种植土（开挖/利用）	m3							
19		地形营造土方（开挖/利用）	m3							
20		土壤改良	m2							

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

隧道绿化工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	种类	名称及规格 （D:胸径，H：高度，P冠幅，L：长度，单位：cm）	单位	xx隧道	xx隧道	xx隧道	合计	备注
1	基本信息	绿化面积	m2					
2	乔木	香樟（D7-8，H350，P150）	株					
3		……	株					
4	灌木	黄花夹竹桃（H120，P100）	株					
5		……	株					
6	色块植物	花叶良姜（H25，P20，36株/㎡）	m2					
7		……	m2					
8	地被植物	马尼拉草皮（草皮，单块20x20cm）	m2					
9		……	m2					
10	攀缘植物	爬山虎（L100）	株					
11		……	株					
12	竹类植物	罗汉竹（H400）	丛					
13		……	丛					
14	棕榈类植物	大王椰子（DJ35，H400）	株					
15		……	株					
16	水生植物	荷花	m2					
17		……	m2					
18	土方工程	回填种植土（开挖/利用）	m3					
19		地形营造土方（开挖/利用）	m3					
20		土壤改良	m2					

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

水环境敏感路段保护措施一览表

项目名称：******工程

序号	中心桩号	敏感区名称	与路线关系	工程名称	XX管收集范围	XX管规格	XX管数量（m）	沉淀池规格（m^3）	沉淀池数量（个）	备注

水环境敏感路段保护措施一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	中心桩号	敏感区名称	与路线关系	工程名称	XX管收集范围	XX管规格	XX管数量（m）	沉淀池规格（m^3）	沉淀池数量（个）	备注
								150m3沉淀池		
								200m3沉淀池		
						小计		250m3沉淀池		
								300m3沉淀池		
								……		
						合计		沉淀池		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

水环境敏感路段警示标志一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	敏感水体	工程名称	标志牌设置方位	标志牌设置位置	标志类型	标志牌数量（个）	备注
					单柱式		
					双柱式		
					悬臂式		
					……		
				合计	单柱式		
					双柱式		
					悬臂式		
					……		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

沉淀池工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	工程名称	沉淀池规格（m^3）	沉淀池数量（座）	钢筋数量			砼数量		砂砾垫层	PVC管	XX阀门	挖土方	土方回填	隔离栅	……	备注
				Ø12	Ø14	…	C15	…		DNXX					……	
				（Kg）	（Kg）	（Kg）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m）	（只）	（m^3）	（m^3）	（m^2）		
		150m3沉淀池														
		200m3沉淀池														
	小计	250m3沉淀池														
		300m3沉淀池														
		……														
	合计	沉淀池														

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

路面径流处理工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	起迄桩号	敏感区名称	与路线关系	工程名称	路基段PVC管									备注
					C25混凝土预制块（m³）	DXXPVC管			砖砌（m³）	挖土石方（m³）	纵向DNXXPVC管（m）	沥青麻絮填缝（m²）	……	
						横向PVC管（m）	异径三通（个）	弯头（个）						
				合计										

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

蒸发池工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位置	蒸发池数量（个）	C20混凝土（m^3）	细砂垫层（m^3）	防水土工布（m^2）	Mu10砂浆（m^3）	挖土方（m^3）	隔离栅（m2）	警示牌（kg）	……	备注
								s			
	合计：										

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

声屏障设置一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	声屏障起迄桩号	敏感点名称	环境特征	位置	高度（m）	长度（m）	面积（㎡）	备注
				合计	路基段3m			
					……			
					桥梁段2m			
					……			
					声屏障			

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

&G

声屏障设置一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	声屏障起迄桩号	敏感点名称	环境特征	位置	高度（m）	长度（m）	面积（㎡）	备注
				合计	路基段3m			
					……			
					桥梁段2m			
					……			
					声屏障			

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

路基段声屏障工程数量表

项目名称：******工程

序号	起讫桩号	长度	Xm高路基段声屏障																		备注
			屏体				支撑、固定件						基础				其他				
			吸声屏		隔声屏		支撑件				固定件		钢筋				罩板等镀锌钢板				
			平直型吸声屏体	弧形吸声屏体	平直型隔声屏体	弧形隔声屏体	H型钢立柱	立柱底板	预埋钢板	加筋板	角钢压块	XX基础螺栓	钢筋 HPB300	钢筋 HRB400	C30砼	钢管桩	上罩板	柱顶封缘板	泄水管		
		（m）	m^2	m^2	m^2	m^2	t	t	t	t	t	t	t	t	m^3	t	t	t	m		
	合计																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

桥梁段声屏障工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	起讫桩号	长度	Xm高桥梁段声屏障													备注
			屏体				支撑、固定件					其他				
			吸声屏		隔声屏		支撑件			固定件		罩板等镀锌钢板				
			平直型吸声屏体	弧形吸声屏体	平直型隔声屏体	弧形隔声屏体	H型钢立柱	立柱底板	加筋板	角钢压块	XX基础螺栓	上罩板	柱顶封缘板	橡胶垫条	安全绳	
		m	m^2	m^2	m^2	m^2	t	t	t	t	t	t	t	m	m	
	合计															

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通风隔声窗设置一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	敏感点起讫桩号	敏感点名	环境特征	位置	第一排房屋距离路中心线的距离（m）	噪声超标户数（户）	通风隔声窗的面积（㎡）	备　　注
					合计			

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

取土场水土保持工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位置桩号	占地类型及数量				工程措施			备注
		水田	旱地	……	合计	覆土	绿化整地	复耕整地	
		亩	亩	亩	亩	㎥	㎡	㎡	
	合计								

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

取土场水土保持工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位置桩号	占地类型及数量				工程措施			备注
		水田	旱地	……	合计	覆土	绿化整地	复耕整地	
		亩	亩	亩	亩	㎥	㎡	㎡	
	合计								

编制：　　复核：　　一审：　　二审：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

弃土场水土保持工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位置桩号	占地类型及数量				工程措施			备注
		水田	旱地	……	合计	覆土	绿化整地	复耕整地	
		亩	亩	亩	亩	㎥	㎡	㎡	
	合计								

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

施工场地水土保持工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位置桩号	占地类型及数量				工程措施					植物措施			备注
		水田	旱地	……	合计	覆土	绿化整地	复耕整地	硬化层清除	开挖掩埋沟	乔木	灌木	撒草籽	
		亩	亩	亩	亩	m^3	m^2	m^2	m^3	m^3	株	株	m^2	
	合计													

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

施工便道水土保持工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位置桩号	占地类型及数量				工程措施					植物措施			备注
		水田	旱地	……	合计	覆土	绿化整地	复耕整地	硬化层清除	开挖掩埋沟	乔木	灌木	撒草籽	
		亩	亩	亩	亩	m^3	m^2	m^2	m^3	m^3	株	株	m^2	
	合计													

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

10-1 路基、路面排水工程数量表（边沟、截水沟、渗沟）

项目名称

序号	起迄桩号	工程名称	路线位置		边沟型式	截水沟型式	边沟主要尺寸及说明（宽×高）	截水沟主要尺寸及说明（宽×高）	渗沟主要尺寸及说明（宽×高）	边沟长度	截水沟长度	渗沟长度	边沟								
			左	右									挖基	C20砼预制块	C20现浇砼	Φ10钢筋（HPB300）	M7.5浆砌片石	M7.5水泥砂浆	回填土	耕植土	植草
										m	m	m	m^3	m^3	m^3	kg	m^3	m^3	m^3	m^3	m^2
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
	主线小计（不含互通立交范围）																				
	***互通立交小计																				
	***互通立交小计																				
	全线合计																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

10-1 路基、路面排水工程数量表（边沟、截水沟、渗沟）

项目名称

序号	起迄桩号	工程名称	路线位置		边沟型式	截水沟型式	边沟主要尺寸及说明（宽×高）	截水沟主要尺寸及说明（宽×高）	渗沟主要尺寸及说明（宽×高）	边沟长度	截水沟长度	渗沟长度	截水沟					渗沟					备注
			左	右						m	m	m	挖基	C20砼预制块	C20现浇砼	M7.5浆砌片石	M7.5水泥砂浆	挖基	Φ15cm硬式透水管	Φ15cm开孔PVC管	碎石	渗水土工布	
													m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m	m	m^3	m^2	
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							

10-2 路基、路面排水工程数量表（排水沟）

项目名称：

序号	起迄桩号	工程名称	路线位置		排水沟型式	排水沟主要尺寸及说明（宽×高）	平台排水沟主要尺寸及说明（宽×高）	隔水墙道数	排水沟长度	平台排水沟长度	排水沟、隔水墙							
			左	右							挖基	C20砼预制块	C20现浇砼	Φ10钢筋（HPB300）	M7.5浆砌片石	M7.5水泥砂浆	粘性土	植草
								道	m	m	m^3	m^3	m^3	kg	m^3	m^3	m^3	m^2
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
	主线小计（不含互通立交范围）																	
	***互通立交小计																	
	***互通立交小计																	
	全线合计																	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

10-2 路基、路面排水工程数量表（排水沟）

项目名称：

序号	起迄桩号	工程名称	路线位置		排水沟型式	排水沟主要尺寸及说明（宽×高）	平台排水沟主要尺寸及说明（宽×高）	隔水墙道数	排水沟长度	平台排水沟长度	平台排水沟					备注
											挖基	C20砼预制块	C20现浇砼	M7.5浆砌片石	M7.5水泥砂浆	
			左	右				道	m	m	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	
1																
2																
3																
4																
5																
6																
	主线小计（不含互通立交范围）															
	***互通立交小计															
	***互通立交小计															
	全线合计															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

路基、路面排水工程数量表（超高段排水）

项目名称：　　第　页　共　页

序号	起迄桩号或中心桩号	工程名称	沟位置		横向管出水口位置		长度	矩形沟		缝隙式沟				纵向沟			集水井、出水井							盖板		横向排水管							备注
								主要尺寸（宽×高）	C25现浇砼	直径	C25现浇砼	垫块	HRB400钢筋	PVC管		C25现浇砼	数量	主要尺寸（长×宽×高）	挖基	C25现浇砼	HPB300钢筋	HRB400钢筋	Φ5cm PVC-U管	预制C30砼	HRB400钢筋	道数	横向管坡度	挖基	PVC管		C25现浇砼		
														直径	长度														直径	长度			
			左	右	左	右	m		m^3	m	m^3	个	kg	m	m	m^3	个		m^3	m^3	kg	kg	m	m^3	kg	道	%	m^3	m	m	m^3		
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
	主线小计（不含互通立交范围）																															
	***互通立交小计																															
	***互通立交小计																															
	全线合计																															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

10-4 路基、路面排水工程数量表（急流槽）

项目名称：　　第　页　共　页

序号	起迄桩号	工程名称	路线位置		路堤坡面急流槽型式	连接截水沟急流槽型式	路堤纵向急流槽型式	路堤坡面急流槽主要尺寸及说明（宽×高）	连接截水沟急流槽主要尺寸及说明（宽×高）	路堤纵向急流槽主要尺寸及说明（宽×高）	坡面急流槽道数	截水沟急流槽道数	纵向急流槽道数	坡面急流槽总长	截水沟急流槽总长	纵向急流槽总长	挖基	C20砼预制块	C20砼现浇	M7.5浆砌片石	M7.5水泥砂浆	备注
			左	右							道	道	道	m	m	m	m^3	m^3	m^3	m^3	m^2	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						

11-1渡口码头主要工程数量估算表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 2页

序号	起讫或中心桩号	位置	道路等级	长度	路基宽度	路基工程														
						挖松土	挖普土	挖硬土	挖软石	挖次坚石	挖坚石	填方	M7.5浆砌片石水沟	C20砼预制水沟	C20砼现浇水沟	植草护坡	M7.5浆砌片石护坡	M7.5浆砌片石挡墙	C20片石砼挡墙	C20砼挡墙
				m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3

编制：　　复核：　　审核：

说明：1、改路涵洞、桥梁工程数量表同主线桥梁、涵洞工程数量表；

2、国省道改路应与主线一致，按分部分项工程编制相应数量表。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

11-1渡口码头主要工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	位置	道路等级	路面工程																其他工程								备注
				面层												基层												
				C30砼		细粒式沥青砼		中粒式沥青砼		沥青表处		泥结碎石		天然砂砾		水稳碎石		级配碎石		人行道彩砖	C25砼路缘石	C25砼土路肩加固	透水混凝土	水泥砂浆垫层	柱式护栏	护栏波形钢板	护栏立柱	
				厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积									
				cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	m2	m3	m3	m3	m3	根	t	t	

编制：　　复核：　　审核：

说明：1、改路涵洞、桥梁工程数量表同主线桥梁、涵洞工程数量表；

2、国省道改路应与主线一致，按分部分项工程编制相应数量表。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

11-1渡口码头主要工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	位置	断面型式	主要尺寸					长度	工程量									备注
				顶宽	底宽	深度	坡率			挖土方	挖石方	挡水埂填筑	M7.5浆砌片石	C20片石混凝土	C20现浇混凝土	C20预制混凝土	M7.5水泥砂浆垫层	砂砾垫层	
							内侧	外侧											
				m	m	m	1:n	1:n	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

9-1 改路、改河（沟）工程数量表

项目名称：******工程

序号	起迄桩号或中心桩号	位置	长度	改河（沟）工程					改路工程			
				断面形式	顶宽	底宽B	高度H	常水位h	道路等级	路基宽度	路面形式	路面宽度
			(m)		(m)	(m)	(m)	(m)		(m)		(m)
改路工程												
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
	改路小计：											

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

9-1 改路、改河（沟）工程数量表

项目名称：******工程　　第 2 页 共 2页

序号	起迄桩号或中心桩号	位置	工程数量																					备注
			土方工程					路面工程				排水防护工程				桥涵工程					改坝工程		用地面积	
			填土方		挖土方			砂土	泥结碎石	砼路面		M7.5浆砌片石	干砌片石铺砌	砂砾垫层	边坡植草	桥梁		涵洞			C30砼	水闸		
										面层	基层					形式和跨径组合	长度	形式	数量	长度				
			利用土方	借土方	松土	普通土	硬土	15cm	15cm	20cm C30砼	15cm级配碎石													
			(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)		(m)		道	（m	（m^3	个	(m^2)	
改路工程																								
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
	改路小计：																							

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

9-1 改路、改河（沟）工程数量表

项目名称：******工程

序号	起迄桩号或中心桩号	位置	长度	改河（沟）工程					改路工程				土方工程					路面工程				排水防护工程				桥涵工程						改坝工程		用地面积	备注
				断面形式	顶宽	底宽B	高度H	常水位h	道路等级	路基宽度	路面形式	路面宽度	填土方		挖土方			砂土	泥结碎石	砼路面		M7.5浆砌片石	干砌片石铺砌	砂砾垫层	边坡植草	桥梁		涵洞			C30砼	水闸		
													利用土方	借土方	松土	普通土	硬土	15cm	15cm	面层 20cm C30砼	基层 15cm级配碎石					形式和跨径组合	长度	形式	数量	长度				
			(m)		(m)	(m)	(m)	(m)		(m)		(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)		(m)		道	（m）	（m^3）	个	(m^2)	
改河（沟）工程																																	
1																																	
2																																	
3																																	
4																																	
5																																	
6																																	
7																																	
8																																	
9																																	
改河（沟）小计：																																	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

11-3燃气、石油等压力管道的保护工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 2页

序号	起讫或中心桩号	位置	道路等级	长度	路基宽度	路基工程														
						挖松土	挖普土	挖硬土	挖软石	挖次坚石	挖坚石	填方	M7.5浆砌片石水沟	C20砼预制水沟	C20砼现浇水沟	植草护坡	M7.5浆砌片石护坡	M7.5浆砌片石挡墙	C20片石砼挡墙	C20砼挡墙
				m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3

编制：　　复核：　　审核：

说明：1、改路涵洞、桥梁工程数量表同主线桥梁、涵洞工程数量表；

2、国省道改路应与主线一致，按分部分项工程编制相应数量表。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

11-3燃气、石油等压力管道的保护工程数量表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	位置	道路等级	路面工程																其他工程								备注
				面层												基层												
				C30砼		细粒式沥青砼		中粒式沥青砼		沥青表处		泥结碎石		天然砂砾		水稳碎石		级配碎石		人行道彩砖	C25砼路缘石	C25砼土路肩加固	透水混凝土	水泥砂浆垫层	柱式护栏	护栏波形钢板	护栏立柱	
				厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积									
				cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	m2	m3	m3	m3	m3	根	t	t	

编制：　　复核：　　审核：

说明：1、改路涵洞、桥梁工程数量表同主线桥梁、涵洞工程数量表；

2、国省道改路应与主线一致，按分部分项工程编制相应数量表。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

11-3燃气、石油等压力管道的保护工程数量表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	位置	断面型式	主要尺寸					长度	工程量									备注
				顶宽	底宽	深度	坡率			挖土方	挖石方	挡水埂填筑	M7.5浆砌片石	C20片石混凝土	C20现浇混凝土	C20预制混凝土	M7.5水泥砂浆垫层	砂砾垫层	
							内侧	外侧											
				m	m	m	1:n	1:n	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

11-4与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 2页

序号	起讫或中心桩号	位置	道路等级	长度	路基宽度	路基工程														
						挖松土	挖普土	挖硬土	挖软石	挖次坚石	挖坚石	填方	M7.5浆砌片石水沟	C20砼预制水沟	C20砼现浇水沟	植草护坡	M7.5浆砌片石护坡	M7.5浆砌片石挡墙	C20片石砼挡墙	C20砼挡墙
				m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3

编制：　　复核：　　审核：

说明：1、改路涵洞、桥梁工程数量表同主线桥梁、涵洞工程数量表；

2、国省道改路应与主线一致，按分部分项工程编制相应数量表。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

11-4与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	位置	道路等级	路面工程														其他工程								备注
				面层												基层										
				C30砼		细粒式沥青砼		中粒式沥青砼		沥青表处		泥结碎石		天然砂砾		水稳碎石		级配碎石		人行道彩砖	C25砼路缘石	C25砼土路肩加固	透水混凝土	水泥砂浆垫层	柱式护栏	护栏波形钢板	护栏立柱	
				厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积									
				cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	m2	m3	m3	m3	m3	根	t	t	

编制：　　复核：　　审核：

说明：1、改路涵洞、桥梁工程数量表同主线桥梁、涵洞工程数量表；

2、国省道改路应与主线一致，按分部分项工程编制相应数量表。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

11-4与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	起讫或中心桩号	位置	断面型式	主要尺寸					长度	工程量									备注
				顶宽	底宽	深度	坡率			挖土方	挖石方	挡水埂填筑	M7.5浆砌片石	C20片石混凝土	C20现浇混凝土	C20预制混凝土	M7.5水泥砂浆垫层	砂砾垫层	
							内侧	外侧											
				m	m	m	1:n	1:n	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

12-1 沿线筑路材料料场表

项目名称：******工程

序号	料场名称	材料名称	位置	运距	上路桩号	材料及料场状况	储藏量	产量	开采方法	运输方式	通往料场的道路情况	料场方联系人	联系号码	调查的材料出厂价						备注
														时间	碎石（元/m³）	上面层碎石（元/m³）	块石（元/m³）	石渣（元/m³）	中粗砂（元/m³）	砂（元/m³）	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-1 临时便道工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1 页

序号	位置或桩号	长度	路基宽度	路基工程														路面工程								
				挖松土	挖普土	挖硬土	挖软石	挖次坚石	挖坚石	填方	M7.5浆砌片石水沟	C20砼预制水沟	C20砼现浇水沟	植草护坡	M7.5浆砌片石护坡	M7.5浆砌片石挡墙	C20片石砼挡墙	C20砼挡墙	面层								
																			C30砼		细粒式沥青砼		中粒式沥青砼		沥青表处		泥结碎石
																			厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度
		m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm
一	新建、改建便道																										
二	原有道路维修与恢复																										
三	保通便道																										

编制：　　复核：　　审核：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-1 临时便道工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1 页

序号	位置或桩号	长度	路基宽度	路面工程							安全设施			备注
				面层			基层				柱式护栏	护栏波形钢板	护栏立柱	
				泥结碎石	天然砂砾		水稳碎石		级配碎石					
				面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积				
		m	m	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	根	t	t	
一	新建、改建便道													
二	原有道路维修与恢复													
三	保通便道													

编制：　　复核：　　审核：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-2其他临时工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位置或桩号	主要工程点	临时轨道		临时电力线	临时电讯线	临时码头			临时便桥					临时涵洞				拌和站			备注
			路基上	桥梁上			重力式砌石码头	装配式浮箱码头		简易钢便桥		钢栈桥			圆管涵		波纹管涵		水泥混凝土	沥青混凝土	稳定土拌和站	
								浮箱	钢筋砼锚	桥长	桥墩	桥长	桥宽	下部钢管桩	孔径	长度	孔径	长度				
			km	km	km	km	m	m2	个	m	座	m	m	t		m		m	座	座	座	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-3公路临时用地表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	起迄桩号	工程名称	单位	数量	隶属	水田	旱地	园地	林地	草地	荒地	其他	合计	备　注
						亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
	合计													

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-4施工标志数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	实施范围	措施说明	工程数量																备注
			标线	水马	彩钢板围蔽	标志（块）					红蓝太阳能爆闪灯	施工警告灯	夜间可变式导向牌	防撞桶	混凝土护栏		波形护栏		
						施工标志1（支架式）	施工标志2（单柱式）			施工标志3（双柱式）					砼护栏	Φ5cm钢管	波形钢板	立柱	
			m^2	个	m		Φ1.2m	△0.9m	1.2×1.6m		个	个	块	个	块	m	t	t	
	合计：																		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-5保通便道工程数量表

项目名称：******工程

序　号	位 置	临时便道					原有道路的维护与恢复				保通便道	
		简易便道				复杂便道					（修建、拆除与维护）	保通临时安全设施
		宽度7m		宽度4.5m		宽度4.5m						
		平原微丘区	山岭重丘区	平原微丘区	山岭重丘区	山岭重丘区	道路等级	路面类型	长度	路面厚度		
		长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）			（m）	（cm）	长度（km）	长度（km）
合 计												

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-5保通便道工程数量表

项目名称：******工程

序　号	位　置	临时便桥								临时涵洞			临时　码头	其他临时工程			备注
		钢便桥					钢栈桥										
		座数	钢便桥上部		墩桩长10m以内便桥	墩桩长20m以内便桥	使用时间	上部	下部	使用时间	形式	直径	长度		公路　等级	平原微丘区	山岭重丘区	
			长度	宽度				面积	钢管桩重量									
		（座）	（m）	（m）	（座）	（座）	（月）	（m^2）	（t）	（月）		（m）	（m）	座		（km）	（km）	
															公路等级：高速、一级、二级、三级、四级			
合 计																		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-6施工污染物处置工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 2 页

序　号	位 置	临时便道					原有道路的维护与恢复				保通便道	
		简易便道				复杂便道					（修建、拆除与维护）	保通临时安全设施
		宽度7m		宽度4.5m		宽度4.5m						
		平原微丘区	山岭重丘区	平原微丘区	山岭重丘区	山岭重丘区	道路等级	路面类型	长度	路面厚度		
		长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）			（m）	（cm）	长度（km）	长度（km）
合 计												

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-6施工污染物处置工程数量表

项目名称：******工程　　第 2 页 共 2 页

序　号	位　置	临时便桥								临时涵洞			临时　码头	其他临时工程			备注
		钢便桥						钢栈桥									
		座数	钢便桥上部		墩桩长10m以内便桥	墩桩长20m以内便桥	使用时间	上部	下部	使用时间	形式	直径	长度		公路　等级	平原微丘区	山岭重丘区	
			长度	宽度				面积	钢管桩重量									
		（座）	（m）	（m）	（座）	（座）	（月）	（m^2）	（t）	（月）		（m）	（m）	座		（km）	（km）	
															公路等级：高速、一级、二级、三级、四级			
合　计																		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-7临时工程数量估算表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 2 页

序　号	位 置	临时便道					原有道路的维护与恢复				保通便道		临时便桥		
		简易便道				复杂便道					（修建、拆除与维护）	保通临时安全设施	钢便桥		
		宽度7m		宽度4.5m		宽度4.5m							座数	钢便桥上部	
		平原微丘区	山岭重丘区	平原微丘区	山岭重丘区	山岭重丘区	道路等级	路面类型	长度	路面厚度				长度	宽度
		长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）			（m）	（cm）	长度（km）	长度（km）	（座）	（m）	（m）
合 计															

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-7临时工程数量估算表

项目名称：******工程　　第 2 页 共 2 页

序　号	位 置	临时便桥						临时涵洞			临时 码头	其他临时工程			备注
		钢便桥	钢栈桥												
		墩桩长10m以内便桥	墩桩长20m以内便桥	使用时间	上部面积	下部钢管桩重量	使用时间	形式	直径	长度		公路 等级	平原微丘区	山岭重丘区	
		（座）	（座）	（月）	（m^2）	（t）	（月）		（m）	（m）	座		（km）	（km）	
合 计															

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-8临时施工标志数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	实施范围	措施说明	工程数量																备注
			标线	水马	彩钢板围蔽	标志（块）					红蓝太阳能爆闪灯	施工警告灯	夜间可变式导向牌	防撞桶	混凝土护栏		波形护栏		
						施工标志1（支架式）	施工标志2（单柱式）			施工标志3（双柱式）					砼护栏	Φ5cm钢管	波形钢板	立柱	
			m^2	个	m		Φ1.2m	△0.9m	1.2×1.6m		个	个	块	个	块	m	t	t	
	合计：																		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-9临时施工标志数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	实施范围	措施说明	工程数量																备注
			标线	水马	彩钢板围蔽	标志（块）					红蓝太阳能爆闪灯	施工警告灯	夜间可变式导向牌	防撞桶	混凝土护栏		波形护栏		
						施工标志1（支架式）	施工标志2（单柱式）			施工标志3（双柱式）					砼护栏	Φ5cm钢管	波形钢板	立柱	
			m^2	个	m		Φ1.2m	△0.9m	1.2×1.6m		个	个	块	个	块	m	t	t	
	合计：																		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

附录 C　施工图设计阶段的设计工程量表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

目录（施工图设计）

项目名称：******工程

序号	篇目	图表名称	表格类型	表格性质	备注	
1	第一篇 总体设计	主要技术经济指标表	技术经济指标表	标准表		共5个表
2		公路总体设置一览表	设置一览表	标准表		
3		桥梁设置一览表	设置一览表	标准表		
4		隧道设置一览表	设置一览表	标准表		
5		涵洞（通道）设置一览表	设置一览表	标准表		
6	第二篇 路线	公路用地表	总表	标准表		共5个表
7		赔偿树木、青苗数量表	总表	标准表		
8		拆迁建筑物表	总表	标准表		
9		砍树挖根数量表	总表	标准表		
10		拆迁电力、通信及其他管线设施表	总表	标准表		
11	第三篇 路基、路面	清表及耕地填前夯(压)实数量表	总表	标准表		共36个表
12		清表土临时堆放设计图及工程数量表	总表	标准表		
13		高填深挖路基工程数量表	总表	标准表		
14		低填浅挖路基处理工程数量表	总表	标准表		
15		台背路基处理工程数量表	总表	标准表		
16		陡坡路堤或填挖交界处理工程数量表	总表	标准表		
17		特殊路基设计工程数量表（软土）	总表	标准表		
18		特殊路基设计工程数量表（膨胀土）	总表	标准表		
19		特殊路基设计工程数量表（湿陷性黄土）	总表	标准表		
20		特殊路基设计工程数量表（盐渍土）	总表	标准表		
21		特殊路基设计工程数量表（多年冻土）	总表	标准表		
22		特殊路基设计工程数量表（岩溶）	总表	标准表		
23		特殊路基设计工程数量表（滑坡）	总表	标准表		
24		特殊路基设计工程数量表（崩塌）	总表	标准表		
25		特殊路基设计工程数量表（泥石流）	总表	标准表		
26		特殊路基设计工程数量表（采空区）	总表	标准表		
27		路床处理工程数量表	总表	标准表		
28		路基掺灰处理数量表	总表	参考表		
29		气泡混合轻质土路堤设置一览表及工程数量表	总表	参考表		
30		新旧路基衔接工程数量表	总表	标准表		
31		土石方数量汇总表	总表	标准表		
32		路基土石方数量表	分表	标准表		
33		路基土石方运量统计表	分表	参考表		
34		取土场（坑）、弃土场（堆）一览表	总表	标准表		
35		路基防护设计一览表(填方)	设置一览表	标准表		
36		路基防护工程数量表(填方)	总表	标准表		
37		路基防护设计一览表(挖方)	设置一览表	标准表		
38		路基防护工程数量表(挖方)	总表	标准表		
39		路堑高边坡工程数量表(K+～K+路堑左（右）侧）	总表	标准表		
40		路基挡土墙设置一览表	设置一览表	标准表		
41		路基挡土墙工程数量表	总表	标准表		
42		路面工程数量表（沥青路面）	总表	标准表		
43		路面工程数量表(水泥路面)	总表	标准表		
44		水泥砼路面涵洞、通道处加筋补强工程数量表	总表	标准表		
45		原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量表	总表	标准表		
46		既有材料临时堆放场工程数量表	总表	标准表		
47	第四篇 桥梁	桥梁工程数量总表	总表	标准表		共9个表
48		桥梁桩基础钻孔地质表	分表	参考表		
49		连续刚构主要工程材料数量汇总表	总表	标准表		
50		斜拉桥主要工程材料数量汇总表	总表	标准表		
51		悬索桥主要工程材料数量汇总表	总表	标准表		
52		拱桥主要工程材料数量汇总表	总表	标准表		
53		其他工程材料数量表（防护调治结构物、通航河流桥墩防撞设计等）	总表	标准表		
54		钢结构设计（暂定，设计文件修订拟增加内容）	总表	标准表		
55		废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表	总表	标准表		
56	第五篇 隧道	连拱隧道土建工程数量表	总表	标准表		共7个表
57		分离式（含小净距）隧道土建工程数量表	总表	标准表		
58		下沉式隧道土建工程数量表	总表	参考表		
59		沉管隧道土建工程数量表	总表	参考表		
60		盾构隧道土建工程数量表	总表	参考表		
61		隧道辅助通道工程数量表	总表	标准表		
62		隧道维修加固工程数量表	总表	标准表		
63	第六篇 路线交叉	互通式立体交叉及服务设施一览表	设置一览表	标准表		共6个表
64		分离式立体交叉工程数量表	总表	标准表		
65		通道、天桥工程数量表	总表	标准表		
66		平面交叉设置及工程数量一览表	总表	标准表		
67		管线交叉设置及工程数量一览表	总表	标准表		
68		场坪土方计算数量表	总表	标准表		
69	第七篇 交通工程及沿线设施	收费系统主要设备及材料数量表	总表	标准表		共23个表
70		收费ETC门架系统主要设备及材料数量表	总表	标准表		
71		监控系统主要设备及材料数量表	总表	标准表		
72		通信系统主要设备及材料数量表	总表	标准表		

序号	篇目	图表名称	表格类型	表格性质	备注	
73	第七篇 交通工程及沿线设施	通信管道工程数量表	总表	标准表		共23个表
74		隧道机电工程主要设备及材料数量表	总表	标准表		
75		场区供配电照明主要设备及材料数量表	总表	标准表		
76		大桥供电照明主要设备及材料数量表	总表	标准表		
77		沿线道路供电照明主要设备及材料数量表	总表	标准表		
78		智慧服务区主要设备及材料数量表	总表	标准表		
79		沿线道路智慧提升系统主要设备及材料数量表	总表	标准表		
80		管理养护机具配置表	总表	标准表		
81		管理养护人员编制表	总表	标准表		
82		高速公路附属区房建工程主要经济技术指标表	技术经济指标表	标准表		
83		室外建筑工程设计一览表	设置一览表	标准表		
84		室外电气工程设计一览表	设置一览表	标准表		
85		室外给排水工程设计一览表	设置一览表	标准表		
86		建筑工程设计一览表	设置一览表	标准表		
87		结构工程设计一览表	设置一览表	标准表		
88		电气工程设计一览表	设置一览表	标准表		
89		给排水工程设计一览表	设置一览表	标准表		
90		高速公路附属区房建工程设计经济技术指标表	技术经济指标表	标准表		
91		旅游设施工程数量表	总表	标准表		
92	第八篇 安全设计（安全工程）	交通安全设施工程数量汇总表	总表	标准表		共1个表
93	第九篇 环境保护与景观设计	景观绿化工程数量表	总表	标准表		共25个表
94		拟采用植物一览表	设置一览表	参考表		
95		植物规格数量一览表	设置一览表	参考表		
96		路基两侧绿化工程数量表	分表	参考表		
97		路基中间带绿化工程数量表	分表	参考表		
98		分离式路基中间带绿化工程数量表	分表	参考表		
99		互通立交绿化工程数量表	分表	参考表		
100		管养设施绿化工程数量表	分表	参考表		
101		隧道绿化工程数量表	分表	参考表		
102		水环境保护工程数量表	总表	标准表		
103		水环境敏感路段保护措施一览表	分表	参考表		
104		水环境敏感路段警示标志一览表	分表	参考表		
105		沉淀池工程数量表	分表	参考表		
106		路面径流处理工程数量表	分表	参考表		
107		蒸发池工程数量表	分表	参考表		
108		声环境保护工程数量表	总表	标准表		
109		声屏障设置一览表	分表	参考表		
110		路基段声屏障工程数量表	分表	参考表		
111		桥梁段声屏障工程数量表	分表	参考表		
112		通风隔声窗设置一览表	分表	参考表		
113		水土保持工程数量表	总表	标准表		
114		取土场水土保持工程数量表	分表	参考表		
115		弃土场水土保持工程数量表	分表	参考表		
116		施工场地水土保持工程数量表	分表	参考表		
117		施工便道水土保持工程数量表	分表	参考表		
118	第十篇 综合排水	路基、路面排水工程数量表（边沟、排水沟、截水沟）	总表	标准表		共11个表
119		路基、路面排水工程数量表（暗沟、渗盲沟）	总表	标准表		
120		路基、路面排水工程数量表（超高段排水）	总表	标准表		
121		路基、路面排水工程数量表（急流槽）	总表	标准表		
122		路基、路面排水工程数量表（中央分隔带排水）	总表	标准表		
123		路基、路面排水工程数量表（收费站路面横向拦水沟）	总表	标准表		
124		圆管涵工程数量表	总表	标准表		
125		盖板涵工程数量表	总表	标准表		
126		箱涵工程数量表	总表	标准表		
127		拱涵工程数量表	总表	标准表		
128		废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表	总表	标准表		
129	第十一篇 其他工程	渡口码头主要工程数量表	总表	标准表		共4个表
130		其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）工程数量表	总表	标准表		
131		燃气、石油等压力管道的保护工程数量表	总表	标准表		
132		与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表	总表	标准表		
133	第十二篇 筑路材料	沿线筑路材料场表	总表	标准表		共1个表
134	第十三篇 施工方案	临时便道工程数量表	总表	标准表		共9个表
135		其他临时工程数量表	总表	标准表		
136		公路临时用地表	总表	标准表		
137		施工标志数量表	总表	标准表		
138		保通便道工程数量表	总表	标准表		
139		施工污染物处置工程数量表	总表	标准表		
140		取弃土场等治理工程数量表	总表	标准表		
141		安全施工方案工程数量表	总表	标准表		
142		特殊交叉构造物施工方案工程数量表	总表	标准表		

《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（征求意见稿）

附注：交叉工程、连接线、辅道工程、支线工程等可参考主线数量表编制。其他工程中改维道路工程为非施工主要影响的线外道路维护。

1-1 主 要 技 术 经 济 指 标 表

项目：******

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
	一、基本指标			
1	公路等级			
2	设计速度	km/h		
3	占用土地	亩		不含连接线
4	拆迁建筑物（砼及砖屋）	m^2		
5	拆迁电讯、电力线	km		
6	设计交通量			设计平均交通量
	二、路线			
7	路线总长	km		
8	路线增长系数	%		
9	平均每公里交点数	个		
10	平曲线最小半径	m		
11	平曲线长占路线总长	%		
12	直线最大长度	m		
13	最大纵坡	%/m/处		
14	最短坡长	m/%		
15	竖曲线占路线总长	%		
16	平均每公里纵坡变更次数	次		
17	竖曲线最小半径			
	凸型	m/个		
	凹型	m/个		
	三、路基、路面			
18	路基宽度			
	整体式路基	m		
	分离式路基	m		
19	土石方数量			
	挖土方	$1000m^3$		不含连接线
	挖石方	$1000m^3$		不含连接线
	填方	$1000m^3$		不含连接线
	弃方	$1000m^3$		不含连接线
20	主线路基平均每公里挖方	$1000m^3$		
21	主线路基平均每公里填方	$1000m^3$		
22	软土路基	km		含立交范围主线

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
	四、桥梁、涵洞			
23	设计车辆荷载			
24	特大桥、大桥	m/座		含立交范围内的主线桥
25	中、小桥	m/座		含立交范围内的主线桥,>=8米的通道桥列入本项
26	平均每公里桥长	m		含立交范围内的
27	涵洞	道		单纯过水的为涵洞,包含互通主线涵洞
28	平均每公里涵洞道数	道		扣除桥隧长
	五、隧道			
29	隧道	m/座		按整体式路幅路线长度计（左右线单洞除2）
30	平均每公里隧道长	m		
	六、路线交叉			
31	互通式立体交叉	处		
32	主线桥合计	m2		
33	匝道桥合计	m2		
34	分离式立体交叉	处		车行的支线上跨主线叫分离式立交
35	渡槽	m/座		
36	通道	座		小于8米的通道桥列入本项,人行.车行通道过水的叫通道
37	人行天桥	座		
	七、连接线			
38	******连接线	km		***级公路
	八、沿线设施与其他工程			
39	安全设施	km		
40	服务区/停车区	处		**亩/**亩
41	管理中心	处		
42	房屋建筑	m2/处		
43	收费站	m2/处		
	九、环境保护			
44	环境保护	km		

编制:　　复核:　　审核:　　图号:

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

公路总体设置一览表

项目：

序号	起 讫 桩 号或中心桩号	长 度	位置		路段特征	宽度	建设面积	征地面积	结构物				路基						土石方		备注
			左线（幅）	右线（幅）					跨经组合	功能	长度	数量	挖方段			填方段			挖方	填方	
													长度	投影面积	平均高度	长度	投影面积	平均高度			
		(m)				(m)	(m2)	(m2)			(m)	座	m	m2	m	m	m2	m	km3	km3	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
	合计																				
	圆管涵合计																				
	盖板涵合计																				
	桥梁合计																				
	整体式路基合计																				
	分离式路基合计(单线长)																				
	匝道桥合计																				
	互通立交匝道合计																				
	人行天桥合计																				
	隧道(双幅平均长度)合计																				
	合计																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁设置一览表

项目：******

序号	起讫桩号	中心桩号	桥梁名称	跨越道路名称及山谷、河流	桥梁分类	下部结构		桥宽	孔数及孔经	交角	桥梁全长	整幅桥长	桥梁面积	结构类型			通航水位	通航等级	采用通用图编号	备注
						最大高度	平均高度							上部构造	下部构造					
															桥墩	桥台				
						m	m	m	孔－m	度	m	m	m^2				m			
1																				
2																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
	合计																			
	小桥																			
	中桥																			
	大桥																			
	特大桥																			
	匝道桥																			
	分离式立交桥																			
	人行天桥																			

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

隧道设置一览表

项目：******

序号	隧道名称	形式		起迄桩号	隧道长度	净高	建筑界限净高	净宽	建筑界限净宽	建设面积	平曲线		洞内最大纵坡	洞门类型		通风方式	围岩类别				备注
											半径	长度		进口	出口		V级	IV级	III级	II级	
					（m）	（m）	(m)	（m）	（m）	(m2)	（m）	（m）					%	%	%	%	

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

涵洞（通道）设置一览表

项目：　　第　页　共　页

序号	设计桩号	结构类型	交角（°）	孔数及孔径(孔－m)	洞口型式		备注
					进口	出口	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

公路用地表

项目：******

序号	起迄桩号	长度	位置		路段特征	建设面积	所有者	土地类别及数量													备注
			左线（幅）	右线（幅）				农用地								建设用地		未利用地	合计		
								耕地			园地	林地			其他农用地	住宅用地	交通运输用地	河流水面			
								灌溉水田	旱地	菜地	果园	有林地	经济林	苗圃	荒山	养殖水面	农村宅基地	公路用地			
		m				（m2）		亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
	4.1 地级市小计																				
	4.1.1 县（市）小计																				
	4.1.1.1.1镇（乡）小计																				
	4.1.2 县（市）小计																				
	4.1.2.1 镇（乡）小计																				
	4.1.2.1 镇（乡）小计																				
	5.2 地级市小计																				
	5.1.2 县（市）小计																				
	5.1.2.1 镇（乡）小计																				
	……																				

填表说明：

1、桩号与总体设置一览表的分段桩号基本一致，互通的匝道合并，互通主线中的路基\桥梁可采用本样表格式划分，在镇级分界线需切断桩号。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　图号：

赔偿树木、青苗数量表

项目：******

序号	起迄桩号	长度	路段特征	所有者	农用地											其他	林地					园地		备注
					耕地			园地		林地					其他农用地		乔木（棵）			竹子	灌木	私有零星果树（棵）		
					灌溉水田	旱地	菜地	果园		有林地		经济林		苗圃	荒山	养殖水面	古树	<10cm	10~20cm	>20cm			幼果树	成果树	
		m			亩	亩	亩	种类	亩	种类	亩	种类	亩	亩	亩	亩	棵	棵	棵	棵	（丛		棵	棵	
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
	合计																								
	1.主线																								
	1.1主线路基																								
	1.2主线桥梁																								
	1.3主线隧道																								
	2.互通(不含主线)																								
	3.服务与管养设施																								
	4.1 地级市小计																								
	4.1.1 县（市）小计																								
	4.1.1.1.1镇（乡）小计																								
	4.1.2 县（市）小计																								
	4.1.2.1 镇（乡）小计																								
	4.1.2.1 镇（乡）小计																								
	5.2 地级市小计																								
	5.1.2 县（市）小计																								
	5.1.2.1 镇（乡）小计																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　图号：

拆迁建筑物表

项目：******　　第 1 页　共 1 页

序号	起讫桩号	长度	路段特征	所属县 、镇	房屋及附属设施											备　　注
					框架结构楼房	砖混楼房	一般混合结构 土瓦房	一般砖木结构	简易结构 铁皮房	简易棚房	零星建筑物及辅助设施					
											砖砌水池	石砌围墙	水　井	坟 墓	墓地	
		m			m2	m2	m2	m2	m2	m2	个	(米)	(口)	(座)	(m2)	
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
	合计															
	1.主线															
	1.1主线路基															
	1.2主线桥梁															
	1.3主线隧道															
	2.互通(不含主线)															
	3.服务与管养设施															
	4.1 地级市小计															
	4.1.1 县（市）小计															
	4.1.1.1.1镇（乡）小计															
	4.1.2 县（市）小计															
	4.1.2.1 镇（乡）小计															
	4.1.2.1 镇（乡）小计															
	5.2 地级市小计															
	5.1.2 县（市）小计															
	5.1.2.1 镇（乡）小计															
	……															

编 制：　　复 核：　　审核：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

砍树挖根数量表

项目：******

序号	起　讫　桩　号	长度	平均宽度	面积	所属区、乡镇	除草		砍灌木林树直径在10厘米以下		砍树直径在10厘米以上	挖 竹 根	备　　注
						稀	密	稀	密			
		(m)	(m)	（km2）		（km2）	（km2）	（km2）	（km2）	(棵)	(m3)	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												

拆迁电力、通信及其他管线设施表

项目：******

序号	起迄桩号	交叉角度	拆迁长度	路线布置位置	所属县、镇或单位	用途	拆迁种类及数量																备　　注
							电压	拆迁电力线						变压器	拆迁电讯线				其它管线			水塔	
								砼电杆单柱	砼电杆双柱	铁塔	种类	根数	总长		砼电杆	种类	根数	总长(米)	种　类	根数	总长		
		(度)	(米)				(KV)	(根)	(根)	(座)			(米)	(个)	(根)					(根)	(m)	(座)	
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
	合计																						
	主线小计																						
	∮3cmPVC管合计																						
	∮10cmPVC管合计																						
	∮70cm铁管合计																						
	∮15cm铁管合计																						
	∮5cm铁管合计																						
	通讯线合计																						
	普通光缆																						
	10KV电线合计																						
	35KV电线合计																						
	220V电线合计																						
	互通小计(不含主线)																						
	服务与管养设施小计																						

编 制：　　复 核：　　审核:

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-1 清表及填前夯（压）实数量表

项目：******　　第　页 共　页

序号	起讫桩号	长度	平均处理宽度	清表土							夯实填前压实			回填		备注
				处理长度	平均处理宽度	清表厚度	清表土	利用土	借土方	平均运距	处理长度	平均处理宽度	填前压实面积	土方	砂	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(Km)	(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
	主线小计（不含互通立交范围）															
	***互通立交小计															
	***互通立交小计															
	全线合计															
	注：1、基底经夯(压)实后的压实度应不小于90%。															
	2、清除的表土应结合相应的临时堆放场临时集中堆放，以用于中央分隔带填土或弃土场复耕。堆															
	放时应做好排水设计,或者用 彩色塑料布遮盖,以避免降雨引起水土流失。															
	3、耕地包含水田、菜地、旱地、水浇地等。															
	4、表中L、R分别表示左线、右线，无L、R字符表示整体式路基。															
	5、桥、隧道范围内数量不计。															
	6、清表数量中已扣除软基换填处理相应的数量。															

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-2 清表土临时堆放设计图及工程数量表

项目：******　　第　页 共　页

序号	起讫桩号	长度											备注
		(m)											
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
	主线小计（不含互通立交范围）												
	***互通立交小计												
	***互通立交小计												
	全线合计												

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-3 高填深挖路基工程数量表（一）

项目：　　第　页　共　页

序号	起讫桩号	路基顶宽B	陡坡高度范围(H)	地面坡度范围	高填路段长度	处治设计参数									主要工程数量表																						备注
						坡脚换填		土工格栅				开挖台阶	支撑渗沟		土工格栅面积	U形钉重量	填方	开挖台阶			换填数量		支撑渗沟碎石				宽大矮墙M10浆砌片石	护脚M7.5浆砌片石	D10PVC管	冲击式压路机碾压					液压式压路机碾压	
						换填平均深度	换填面积	路床部分层数	路床部分平均单层长	边坡分层数	边坡分部单层长	台阶最小宽度	道数	平均长度				开挖量	开挖量	回填量	换填碎石	换填粗粒土	M7.5浆砌片石	干砌片石	小卵石	卵砾石				基底	分层碾压(X遍)	分层碾压(Y遍)	小计		
		(m)	(m)	(°)	(m)	(m)	(m^2)	(层)	(m)	(层)	(m)	(m)	(道)	(m)	(m^2)	(kg)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	
1																																				
2																																				
3																																				

3-3 高填深挖路基工程数量表（二）

项目:　　第　页 共　页

序号	工程项目			单位	碎落台	坡面										堑顶	坡体	合计
						第1级	平台	第2级	平台	第3级	平台	第4级	平台	第5级	平台			
1	基本信息		分段长度	m														
2			坡面全面积	m^2														
6			坡率															
7			最大坡高或宽度	m														
8			坡长折算系数															
9	防护工程	植草		m^2														
10		喷混植生	面积	m^2														
11			Φ50钻孔	m														
12			Φ12钢筋	kg														
13			Φ10钢筋	kg														
14			Φ2.4mm机编镀锌网	m^2														
15			M30水泥砂浆	m^3														
16			植生层（10cm）	m^2														
17		三维网植草	面积	m^2														
18			面积	m^2														
19			面积	kg														
20			面积	m^3														
21			面积	kg														
22		拱形骨架浆砌片石护坡	面积	m^2														
23			挖基	m^3														
24			M7.5浆砌片石	m^3														
25			C20砼	m^3														
26			三维网植草 面积	m^2														
27			三维网	m^2														
28			U型钉	kg														
29			方木桩	m^3														
30			喷草籽	kg														
31		检查踏步	面积	m^2														
32			挖基	m^3														
33			M7.5浆砌片石	m^3														
34	加固工程	护脚	面积	m^2														
35			挖基	m^3														

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-3 高填深挖路基工程数量表（二）

项目:　　第　页 共　页

序号	工程项目			单位	碎落台	坡面										堑顶	坡体	合计
						第1级	平台	第2级	平台	第3级	平台	第4级	平台	第5级	平台			
36	加固工程	护脚	M7.5浆砌片石	m^3														
37		锚杆格梁护坡	加固面积	m^2														
38			格梁 挖基	m^3														
39			格梁 C25混凝土	m^3														
40			格梁 HPB235钢筋	kg														
41			格梁 HRB400钢筋	kg														
42			格梁 M10肋条砂浆	m^3														
43			锚杆 Φ28HRB400钢筋(锚杆)	kg														
44			锚杆 HPB235钢筋(定位)	kg														
45			锚杆 HRB400钢筋(锁定)	kg														
46			锚杆 Φ100mm钻孔	m														
47			锚杆 M30水泥砂浆	m^3														
48			锚杆 Φ22mm注浆PVC管	m														
49		急流槽	长度	m														
50			面积	m^2														
51			挖基	m^3														
52			M7.5浆砌片石	m^3														
53		排水沟	长度	m														
54			M7.5浆砌片石	m^3														
55	排水工程		7.5号水泥砂浆抹面	m^2														
56		截水沟	长度	m														
57			挖基	m^3														
58			M7.5浆砌片石	m^3														
59		斜孔排水	长度	m														
60			Φ100mm钻孔	m														
61			Φ80mm软式透水管	m														
62			Φ90mmPVC管	m														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

填表说明:　1.边坡级数超过6级,横向一页排版不下时,可对多级上同类宽度的平台进行合并;一般无数字行或列根据排版需要进行删除或不删除.

2.坡长折算系数为当级坡面平均坡长与坡底长度(即为桩号长度)的比值.亦是反映当级坡面面积以坡底长度计算时,实际坡面与理论面积比值.

3.急流槽一般跨越多级坡面,而且数量一般很少,进行分级分解无必要,列在坡体列中;分段长度合计为桩号距离;最大坡高或宽度的合计为本坡最大高度.

4.坡面全面积=坡面斜面积（即为坡面实际面积）+平台面积.不包括堑顶面积.

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-4 低填浅挖路基处理工程数量表

项目：　　第　页　共　页

序号	起讫桩号	位置	长度	平均填土高度	平均处理宽度	平均挖除深度	基底夯实面积(20遍)	超挖换填			渗沟					备注
								挖基	换填面积	回填粗粒土	碎石渗沟长度	渗沟型式及尺寸	碎石体积	Φ15透水软管	反滤土工布	
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m)		(m^3)	(m)	(m^2)	
1																
2																
3																
	主线小计（不含互通立交范围）															
	***互通立交小计															
	***互通立交小计															
	全线合计															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-5 台背路基处理工程数量表（一）

项目：　　第　页　共　页

序号	中心桩号	桥名	交角	桥台台号	桥台类型	平均填土高度H	路基顶宽（桥台宽度B）	处理高度H	处理长度	处理面积	填筑类型	台后填料							备 注
												开挖土方	回填石粉石屑	碎石垫层	砂、砂砾	包边粘土	PVC管	补压面积	
			(°)			(m)	(m)	(m)	(m)	(m^2)		(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^2)	
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
	主线小计（不含互通立交范围）																		
	***互通立交小计																		
	***互通立交小计																		
	全线合计																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-5 台背路基处理工程数量表（二）

项目:　　第　页　共　页

序号	中心桩号	交角	涵洞类型	人工夯实区高度	人工夯实区长度	工程数量				备 注
						人工夯实土方	填筑石屑	Φ7.5cmPVC管	96%涵背压实方	
		(°)		(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	
1										
2										
3										
4										
	主线小计（不含互通立交范围）									
	***互通立交小计									
	***互通立交小计									
	全线合计									

编制:　　复核:　　审核:　　图号:

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-6 陡坡路堤或填挖交界处理工程数量表

项目：　　第　页　共　页

序号	起讫或中心桩号	路基宽B	地面坡度(φ)	陡坡平均高度h	填挖段落长度	设计参数										上路床宽度	下路床宽度	土工格栅面积	U形钉重量	开挖台阶			挖方区超挖回填		排水碎石盲沟（mxm）				填土高度小于12m(每层		填土高度大于12m			横向宽度系数	冲击式压路机压实	液压式压路机压实	备注
						地面平坡度1:m	开挖回填			N1土工格栅		N2土工格栅		挖台阶						开挖量	开挖量	回填量	超挖量	回填量	长度	碎石	软式透水管	反滤土工布	宽度(N层米)	平均纵向压实长度	压实层数	宽度(N层米)	平均纵向压实长度				
							短边开挖长	长边开挖长	开挖回填厚度	层数	单层长	层数	单层长	台阶宽b	台阶高h1																					
		(m)		(m)	(m)		(m)	(m)	(m)		(m)		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m^2)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m)	(m^2)	(m)	(m)	(层)	(m)	(m)		(m^2)	(m^2)	
一																																				
1																																				
2																																				
3																																				
4																																				
5																																				
6																																				
7																																				
8																																				

3-7 特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：　　第 1 页 共 8 页

序号	起讫桩号	处理长度	处理方案	路基类型	既有路基情况	地基平均处理宽度	地基处理面积	浸水部分面积	人工土袋围堰		垫层		渗沟			土工格栅			土工布	土工膜	竖向排水体		
									素土	聚乙烯编织袋	砂粒垫层	碎石垫层	砂粒渗沟	碎石渗沟	Φ7.5cm硬塑透水管	单向	双向	U型钉			袋装砂井		塑料排水板
																					Φ5cm	Φ7cm	
		（m）				(m)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(个)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^2)	(m^2)	(kg)	(m^2)	(m^2)	(m)	(m)	(m)
	（1）天然地基法																						
1	* ～ *	*	天然地基法	一般路基																			
	（2）换填法																						
1	* ～ *	*	完全换填法	一般路基																			
	（3）垫层预压法																						
1	* ～ *	*	垫层预压法	一般路基																			
	（4）渗沟预压法																						
1	* ～ *	*	渗沟预压法	一般路基																			
	（5）竖井预压法																						
1	* ～ *	*	竖井预压法	一般路基																			
	（6）真空联合堆载预压法																						
1	* ～ *	*	真空联合堆载预压法	一般路基																			
	（7）就地固化法																						
1	* ～ *	*	就地固化法	一般路基																			
	（8）搅拌桩复合地基法																						
1	* ～ *	*	搅拌桩	一般路基																			
	（9）旋喷桩复合地基法																						
1	* ～ *	*	旋喷桩	一般路基																			
	（10）刚性桩复合地基法（以CFG/素砼桩为例）																						
1	* ～ *	*	*桩+桩帽	一般路基																			
	（11）刚性桩复合地基法（以管桩为例）																						
1	* ～ *	*	*桩+桩帽	一般路基																			
	（12）花管注浆桩既有路堤加固																						
1	* ～ *	*	钢花管注浆桩+筛板																				
	主线小计（不含互通立交范围）																						
	换填小计																						
	水泥搅拌桩小计																						
	CFG桩小计																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-7 特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：

序号	起讫桩号	处理长度	处理方案	路基类型	既有路基情况	地基平均处理宽度	地基处理面积	浸水部分面积	人工土袋围堰		垫层		渗沟			土工格栅			土工布	土工膜	竖向排水体		
									素土	聚乙烯编织袋	砂粒垫层	碎石垫层	砂粒渗沟	碎石渗沟	Φ7.5cm硬塑透水管	单向	双向	U型钉			袋装砂井		塑料排水板
																					Φ5cm	Φ7cm	
		（m）				(m)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(个)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^2)	(m^2)	(kg)	(m^2)	(m^2)	(m)	(m)	(m)
	******小计																						
	******小计																						
	***互通立交小计																						
	换填小计																						
	水泥搅拌桩小计																						
	CFG桩小计																						
	******小计																						
	******小计																						
	全线合计																						
	换填小计																						
	水泥搅拌桩小计																						
	CFG桩小计																						
	******小计																						
	******小计																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-7 特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：　　第 3 页 共 8 页

序号	起讫桩号	处理长度	处理方案	路基类型	真空预压		水泥搅拌桩			CFG/素砼桩				管桩					
					真空预压处理面积	真空预压抽空	Φ50cm	Φ55cm	Φ60cm	Φ40cm	Φ50cm	桩帽或筏板		桩根数	桩总长	机械啮合接头	桩帽或筏板		
												C30砼	HRB400钢筋				C30砼	Q235B钢板	HRB400钢筋
		（m）			(m^2)	（m^2*月）	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m^3)	(kg)	(根)	(m)	(个)	(m^3)	(kg)	(kg)
	（1）天然地基法																		
1	* ～ *	*	天然地基法	一般路基															
	（2）换填法																		
1	* ～ *	*	完全换填法	一般路基															
	（3）垫层预压法																		
1	* ～ *	*	垫层预压法	一般路基															
	（4）渗沟预压法																		
1	* ～ *	*	渗沟预压法	一般路基															
	（5）竖井预压法																		
1	* ～ *	*	竖井预压法	一般路基															
	（6）真空联合堆载预压法																		
1	* ～ *	*	真空联合堆载预压法	一般路基															
	（7）就地固化法																		
1	* ～ *	*	就地固化法	一般路基															
	（8）搅拌桩复合地基法																		
1	* ～ *	*	搅拌桩	一般路基															
	（9）旋喷桩复合地基法																		
1	* ～ *	*	旋喷桩	一般路基															
	（10）刚性桩复合地基法（以CFG/素砼桩为例）																		
1	* ～ *	*	*桩+桩帽	一般路基															
	（11）刚性桩复合地基法（以管桩为例）																		
1	* ～ *	*	*桩+桩帽	一般路基															
	（12）花管注浆桩既有路堤加固																		
1	* ～ *	*	钢花管注浆桩+筏板																
	主线小计（不含互通立交范围）																		
	换填小计																		
	水泥搅拌桩小计																		
	CFG桩小计																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-7 特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：

序号	起讫桩号	处理长度	处理方案	路基类型	真空预压		水泥搅拌桩			CFG/素砼桩				管桩					
					真空预压处理面积	真空预压抽空	Φ50cm	Φ55cm	Φ60cm	Φ40cm	Φ50cm	桩帽或筏板		桩根数	桩总长	机械啮合接头	桩帽或筏板		
												C30砼	HRB400钢筋				C30砼	Q235B钢板	HRB400钢筋
		（m）			(m^2)	（m^2*月）	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m^3)	(kg)	(根)	(m)	(个)	(m^3)	(kg)	(kg)
	******小计																		
	******小计																		
	***互通立交小计																		
	换填小计																		
	水泥搅拌桩小计																		
	CFG桩小计																		
	******小计																		
	******小计																		
	全线合计																		
	换填小计																		
	水泥搅拌桩小计																		
	CFG桩小计																		
	******小计																		
	******小计																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-7 特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：　　第 5 页 共 8 页

序号	起讫桩号	处理长度	处理方案	路基类型	高压旋喷桩			换填				就地固化体积	边坡支护							
					单管	双重管	三重管	挖除非适用性材料数量	挖除软土数量	回填素土	回填透水性填料		拉森IV型钢板桩	锚杆、锚管						
														Φ130钻孔	M30水泥砂浆	主筋HRB400	Φ60x8无缝钢管	Φ20x3无缝钢管	锁定钢筋HRB400	14A锁定槽钢	Q235B支托钢板
		（m）			(m)	(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(m)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
	（1）天然地基法																			
1	* ～ *	*	天然地基法	一般路基																
	（2）换填法																			
1	* ～ *	*	完全换填法	一般路基																
	（3）垫层预压法																			
1	* ～ *	*	垫层预压法	一般路基																
	（4）渗沟预压法																			
1	* ～ *	*	渗沟预压法	一般路基																
	（5）竖井预压法																			
1	* ～ *	*	竖井预压法	一般路基																
	（6）真空联合堆载预压法																			
1	* ～ *	*	真空联合堆载预压法	一般路基																
	（7）就地固化法																			
1	* ～ *	*	就地固化法	一般路基																
	（8）搅拌桩复合地基法																			
1	* ～ *	*	搅拌桩	一般路基																
	（9）旋喷桩复合地基法																			
1	* ～ *	*	旋喷桩	一般路基																
	（10）刚性桩复合地基法（以CFG/素砼桩为例）																			
1	* ～ *	*	*桩+桩帽	一般路基																
	（11）刚性桩复合地基法（以管桩为例）																			
1	* ～ *	*	*桩+桩帽	一般路基																
	（12）花管注浆桩既有路堤加固																			
1	* ～ *	*	钢花管注浆桩+箍板																	
	主线小计（不含互通立交范围）																			
	换填小计																			
	水泥搅拌桩小计																			
	CFG桩小计																			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-7 特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：

序号	起讫桩号	处理长度	处理方案	路基类型	高压旋喷桩			换填				就地固化体积	边坡支护							
					单管	双重管	三重管	挖除非适用性材料数量	挖除软土数量	回填素土	回填透水性填料		拉森IV型钢板桩	锚杆、锚管						
														Φ130钻孔	M30水泥砂浆	主筋HRB400	Φ60x8无缝钢管	Φ20x3无缝钢管	锁定钢筋HRB400	14A锁定槽钢	Q235B支托钢板
		（m）			(m)	(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(m)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
	******小计																			
	******小计																			
	***互通立交小计																			
	换填小计																			
	水泥搅拌桩小计																			
	CFG桩小计																			
	******小计																			
	******小计																			
	全线合计																			
	换填小计																			
	水泥搅拌桩小计																			
	CFG桩小计																			
	******小计																			
	******小计																			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-7 特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：　　第 7 页 共 8 页

序号	起讫桩号			处理长度	处理方案	路基类型	边坡支护		既有路堤注浆加固						软基土石方								备注
							锚杆、锚管						筏板		沉降补偿土方	反开挖土方	路基顶面等载、超载土方	路基侧超宽填筑土方	远运利用		卸载土方		
							坡面喷C20砼	挂网HPB300钢筋	Φ*mm钻孔	Φ*x*注浆钢管	Φ48x3mm注浆PVC管	M30水泥砂浆	C30砼	HRB400钢筋					土方	平均运距	土方	平均运距	
				（m）			(m^3)	(kg)	(m)	(kg)	(m)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(km)	(m^3)		
	（1）天然地基法																						
1	*	～	*	*	天然地基法	一般路基																	
	（2）换填法																						
1	*	～	*	*	完全换填法	一般路基																	
	（3）垫层预压法																						
1	*	～	*	*	垫层预压法	一般路基																	
	（4）渗沟预压法																						
1	*	～	*	*	渗沟预压法	一般路基																	
	（5）竖井预压法																						
1	*	～	*	*	竖井预压法	一般路基																	
	（6）真空联合堆载预压法																						
1	*	～	*	*	真空联合堆载预压法	一般路基																	
	（7）就地固化法																						
1	*	～	*	*	就地固化法	一般路基																	
	（8）搅拌桩复合地基法																						
1	*	～	*	*	搅拌桩	一般路基																	
	（9）旋喷桩复合地基法																						
1	*	～	*	*	旋喷桩	一般路基																	
	（10）刚性桩复合地基法（以CFG/素砼桩为例）																						
1	*	～	*	*	*桩+桩帽	一般路基																	
	（11）刚性桩复合地基法（以管桩为例）																						
1	*	～	*	*	*桩+桩帽	一般路基																	
	（12）花管注浆桩既有路堤加固																						
1	*	～	*	*	钢花管注浆桩+筏板																		
	主线小计（不含互通立交范围）																						
	换填小计																						
	水泥搅拌桩小计																						
	CFG桩小计																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-7 特殊路基设计工程数量表（软土）

项目名称：

序号	起讫桩号	处理长度	处理方案	路基类型	边坡支护		既有路堤注浆加固						软基土石方								备注
					锚杆、锚管						筏板		沉降补偿土方	反开挖土方	路基顶面等载、超载土方	路基侧超宽填筑土方	远运利用		卸载土方		
					坡面喷C20砼	挂网HPB300钢筋	Φ*mm钻孔	Φ*x*注浆钢管	Φ48x3mm注浆PVC管	M30水泥砂浆	C30砼	HRB400钢筋					土方	平均运距	土方	平均运距	
		（m）			(m^3)	(kg)	(m)	(kg)	(m)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(km)	(m^3)		
	******小计																				
	******小计																				
	***互通立交小计																				
	换填小计																				
	水泥搅拌桩小计																				
	CFG桩小计																				
	******小计																				
	******小计																				
	全线合计																				
	换填小计																				
	水泥搅拌桩小计																				
	CFG桩小计																				
	******小计																				
	******小计																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-8 特殊路基设计工程数量表（膨胀土）

项目：　　第　页共　页

序号	起讫桩号	位置	分布长度	处治面积	土质类别	引用钻孔		膨胀土特性	处理方案	膨胀土厚度	挖方基底处理数量			膨胀土改良			膨胀土路段处理			备注
						钻孔编号	钻孔桩号				挖方	回填粗粒土	防渗土工膜	利用膨胀土方	掺砂量（20%）	掺水泥量（3%）	粗粒式封层	砂垫层	10cmPVC排水管	
				(m^2)						(m)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	
1																				
2																				
3																				
4																				

3-9 特殊路基设计工程数量表（湿陷性黄土）

项目:　　第　页 共　页

序号	起讫桩号	位置	分布长度	处治面积 (m^2)	土质类别														备注
1																			
2																			
3																			
4																			

3-10 特殊路基设计工程数量表（盐渍土）

项目名称：

序号	起迄桩号或中心桩号	特殊路基类型	长度（m）	地质情况	处治措施	处治平均宽度（m）	处治平均厚度(m)	换填处理						碎石桩			备注
								挖除土方(m^3)	挖除石方(m^3)	换填片石(m^3)	抛填块石(m^3)	砂砾或碎石垫层（m^3）	碎石(或砂砾石）嵌缝（m^3）	土工格栅（m^2）	砂砾石（m^3）	碎石桩（m）	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
	主线小计（不含互通立交范围）																
	***互通立交小计																
	***互通立交小计																
	全线合计																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-11 特殊路基设计工程数量表（多年冻土）

项目名称：　　第　页 共　页

序号	起迄桩号或中心桩号	特殊路基类型	长度（m）	地质情况	处治措施	处治平均宽度（m）	处治平均厚度(m)	换填处理						碎石桩			备注
								挖除土方(m^3)	挖除石方(m^3)	换填片石(m^3)	抛填块石(m^3)	砂砾或碎石垫层（m^3）	碎石(或砂砾石）嵌缝（m^3）	土工格栅（m^2）	砂砾石（m^3）	碎石桩（m）	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
	主线小计（不含互通立交范围）																
	***互通立交小计																
	***互通立交小计																
	全线合计																

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

路基岩溶处治设计及工程数量表

项目：

岩溶编号	桩号范围	长度（m）	路段类型	填土高度或开挖深度（m）	引用物探线	引用钻孔		岩溶特性			岩溶范围							溶洞发育程度	处治方案	工程数量表					备注	验证(注浆回填)孔坐标	
						钻孔对应桩号	钻孔编号（距轴线位置和平均距离）	岩溶类型	充填情况	充填物性质	岩溶顶层岩土性质	岩溶顶岩层厚度（m）	岩溶顶大约覆土高度（m）	岩溶大约厚度（m）	岩溶大约宽度（m）	岩溶大约长度（m）	岩溶体积（m^3）			管根数（根）	PVC管单根长度（m）	PVC管总长度（m）	钻孔总长（m）	水泥砂浆（m^3）		X坐标(m)	Y坐标(m)
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											

3-13 特殊路基设计工程数量表（滑坡）

工程项目：

序 号	起迄桩号	桩板墙											备 注
		桩身挖孔		锁口、护壁			桩身			预埋	挡土板		
		土	石	C20砼	HRB335	锁口、护臂挖基	C30砼	HRB335	HRB400	Φ5声测管	C30	HRB335	
		(m^3)	(m^3)	(m^3)	（t）	(m^3)	(m^3)	（t）	（t）	（t）	(m^3)	（t）	
1													
2													
3													
4													
5													
6													
	主线小计（不含互通立交范围）												
	***互通立交小计												
	***互通立交小计												
	全线合计												

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-14 特殊路基设计工程数量表（崩塌）

项目:　　第　页 共　页

序号	起讫桩号	位置	分布长度	处治面积	土质类别															备注
				(m^2)																
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				

3-15 特殊路基设计工程数量表（泥石流）

项目:　　第　页 共　页

序号																				备注
1																				
2																				
3																				
4																				

3-16 特殊路基设计工程数量表（采空区）

项目：　　第 页　共 页

序号	小窑名称	井口位置		巷道						路面设计标高	巷道顶部标高	巷道口地面标高	推测巷道顶板最小厚度H	临界深度H0	稳定评价	处治方案	干砌片石设计				碎石盲沟设计				备注
		里程桩号	与轴线关系	方位角	长度	坡度	尺寸（宽×高）	支护方式	与线路（左右线）交叉桩号								处理断面尺寸（宽×高）		处理长度	干砌片石数量	碎石盲沟尺寸（宽×高）		长度	盲沟碎石数量	
			(m)	(°)	(m)	(°)	m×m			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			m×m		(m)	(m^3)	m×m		(m)	(m^3)	
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									

3-17 路床处理工程数量表

项目:　　第　页 共　页

序号																				
1																				
2																				
3																				
4																				

3-18 路基掺灰处理数量表

项目:　　第　页 共　页

序号	起讫桩号	位置	分布长度	处治面积 (m^2)	土质类别															备注
1																				
2																				
3																				
4																				
	主线小计（不含互通立交范围）																			
	***互通立交小计																			
	***互通立交小计																			
	全线合计																			

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-19 气泡混合轻质土路堤设置一览表及工程数量表

项目：　　第　页共　页

序号	起讫桩号	相对路线中心线位置	设置长度	桥头面板长度	填筑平均高度	填筑平均底宽度	填筑平均顶宽度	钢筋网层数	台阶高度	台阶宽度	横断面平均面积	气泡混合轻质土									备注
												气泡轻质土	面板板面及支架						面板基础及垫层		
													面板(C25砼)	Φ2粗铁丝网	Φ4预埋筋	Φ6拉杆	Φ6连接钢筋	角钢	面板基础(C25砼)	碎石垫层	
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(层)	(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^3)	(m^3)	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
	主线小计（不含互通立交范围）																				
	***互通立交小计																				
	***互通立交小计																				
	全线合计																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-19 气泡混合轻质土路堤设置一览表及工程数量表

项目:　　第　页　共　页

序号	起讫桩号	相对路线中心线位置	气泡混合轻质土					防撞栏及基础								土方		备注
			碎石盲沟(…mx…m)		φ4.2钢筋网	φ25锚筋	PVC管	防撞栏				基础				开挖土方	回填土方	
			盲沟长度	盲沟碎石				护栏型式	C30砼	R235钢筋	HRB335钢筋	C30砼	R235钢筋	HRB335钢筋				
			(m)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m)		(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)		(m^3)	(m^3)	

编制:　　复核:　　审核:　　图号:

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-20 新旧路基衔接工程数量表

项目:　　第　页 共　页

序号																				
1																				
2																				
3																				
4																				

3-21-1 路基土石方数量表

项目：　　第　页　共　页

序号	桩号	横断面面积		距离	断面投影面积		填方段长度	挖方段长度	挖方分类及数量														填方数量			利用方数量及调配						远运利用及纵向调配示意	备注
									总数量	土方						石方										本桩利用		填缺		挖余			
										I		II		III		IV		V		VI												
		挖方	填方		填方	挖方				%		%		%		%		%		%		总数量	土	石	土	石	土	石	土	石		
		(m^2)	(m^2)	(m)	(m^2)	(m^2)	(m)	(m)	(m^3)		(m^3)		(m^3)		(m^3)		(m^3)		(m^3)		(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)		
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
11																																
	主线小计（不含互通立交范围）																															
	***互通立交小计																															
	***互通立交小计																															
	全线合计																															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-21-2 路基土石方运量统计表

项目:

序号	起讫桩号	土石方利用方式	推土方机施工								铲运机施工				自卸汽车施工								备注
			土方				石方				土方				土方				石方				
			松土	普通土	硬土	运量	软石	次坚石	坚石	运量	松土	普通土	硬土	运量	松土	普通土	硬土	运量	软石	次坚石	坚石	运量	
			(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3.10m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3.10m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3.100m)	(m^3)	普通土 (m^3)	(m^3)	(m^3.km)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3.km)	
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
	主线小计（不含互通立交范围）																						
	***互通立交小计																						
	***互通立交小计																						
	全线合计																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-21 土石方数量汇总表

项目:　　第　页共　页

序号	起 讫 桩 号	长 度	位置		路段特征	桥梁		路基宽度	挖　　方							填　　方			
			左线（幅）	右线（幅）		桥长	数量		挖方总数量	土　方			石　　方			填方总数量	土方	石方	砂
		(m)				(m)	(座)	(m)	(m^3)	松土 (m^3)	普通土 (m^3)	硬土 (m^3)	软石 (m^3)	次坚石 (m^3)	坚石 (m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
	主线小计（不含互通立交范围）																		
	***互通立交小计																		
	***互通立交小计																		
	全线合计																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-21 土石方数量汇总表

项目:　　第　页　共　页

序号	起 讫 桩 号	本桩利用				远　运　利　用				借　　方						弃　　方				备注
		土　方	石　方	平均运距		土 方	石　方	平均运距		土　方	石 方	砂	平均运距			土方	石方	平均运距		
				土 方	石 方			土 方	石 方				土方	石方	砂			土方	石方	
		(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(km)	(km)	(km)	(m^3)	(m^3)	(km)	(km)	

3-22 取土场（坑）、弃土场（堆）一览表

项目:　　第　页　共　页

序号	桩号	地名	取(弃)土位置		可取（弃）土数量		平均填挖高度	临时占地				新修便道	临时工程数量									供应、弃方路段起讫桩号	备注
													排水工程			防护工程				植草	栽植灌木		
			左侧	右侧	土	石		山地	旱地	水田	小计		型号	长度	M7.5浆砌片石	型号	长度	M7.5浆砌片石	塑料布				
			(km)	(km)	(m^3)	(m^3)	(m)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(km)		(m)	(m^3)		(m)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)		
一																							
1																							
二																							
1																							
2																							
三																							
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
	主线小计（不含互通立交范围）																						
	***互通立交小计																						
	***互通立交小计																						
	全线合计																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-23 路基边坡防护设计一览表(填方)

项目:

序号	起讫桩号	位置		填土高度	分段长度	边坡级数		坡面防护类型	边坡斜面					平台			护坡道	坡脚填平带及分离式路基中间带	备注
		与路基中线关系				级数	位置		边坡最大坡高	坡率	急流槽	检查踏步	是否设护脚	宽度	长度	排水沟尺寸	宽度	宽度	
				(m)	(m)	共n级	第n级		(m)		(道)	(道)		(m)		(m^2)	(m)	(m)	
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
主线小计（不含互通立交范围）																			
	***互通立交小计																		
	***互通立交小计																		
	全线合计																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》(征求意见稿)

编制： 复核： 审核： 图号：

3-24 路基边坡防护工程数量表(填方)

项目:　　第　页共　页

序号	起讫桩号	位置	最大高度	坡面全面积	边坡级数		边坡斜面																													护脚			护坡道	检查踏步			平台				
												防护工程																																						
													三维网喷播植草						拱形骨架浆砌片石护坡				预制混凝土空心块护坡																															
					级数	位置	最大坡高	坡率	分段坡长	坡面面积	坡长折算系数	植草	面积	三维网	U型钉	方木桩	喷草籽	面积	挖基	M7.5浆砌片石	C20砼	面积	C20砼六菱块	C15砼填充	粘性土	砂砾垫层	面积	挖基	M7.5浆砌片石	植草	面积	挖基	M7.5浆砌片石	长度	宽度	排水沟宽度	防护工程										
																																													植草				
			(m)	(m^2)	共n级	第n级	(m)		(m)	(m^2)		(m^2)	(m^2)	(m^2)	(kg)	(m^3)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m)	(m)	(m^2)										
1																																														
2																																														
3																																														
4																																														
5																																														
6																																														
7																																														
8																																														
9																																														
10																																														
11																																														
12																																														
13																																														
14																																														
15																																														
16																																														
17																																														
18																																														
	主线小计（不含互通立交范围）																																													
	***互通立交小计																																													
	***互通立交小计																																													
	全线合计																																													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-25 路基边坡防护设计一览表(挖方)

项目:　　第　页　共　页

序号	起讫桩号	位置		挖方高度	地质概况	分段长度	边坡级数		加固防护类型	加固长度（m）	边坡斜面					平台			碎落台	堑顶			坡体排水				备注
		与路基中线关系					级数	位置			边坡最大坡高	坡率	急流槽	检查踏步	是否设护脚	宽度	长度	排水沟尺寸	宽度	宽度	长度	截水沟	斜孔排水布设长度	斜孔排水间距	单排斜孔排水长度	支撑渗沟或边坡渗沟	
				（m）		(m)	共n级	第n级			(m)		(道)	(道)		(m)		(m^2)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	cmxcm	
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
	主线小计（不含互通立交范围）																										
	***互通立交小计																										
	***互通立交小计																										
	全线合计																										

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-26 路基边坡防护工程数量表(挖方)

项目:　　第　页共　页

序号	起讫桩号	位置	最大高度	坡面全面积	边坡级数		边坡斜面						边坡斜面																		
													防护工程																		
													植草	三维网喷播植草					喷混植生							拱形骨架浆砌片石护坡			
					级数	位置	最大坡高	坡率	分段坡长	坡面斜面积	加固长度	坡长折算系数		面积	三维网	U型钉	方木桩	喷草籽	面积	Φ50钻孔	Φ12钢筋	Φ10钢筋	Φ2.4mm机编镀锌网	M30水泥砂浆	植生层（10cm）	面积	挖基	M7.5浆砌片石	C20砼
			(m)	(m^2)	共n级	第n级	(m)		(m)	(m^2)	(m)		(m^2)	(m^2)	(m^2)	(kg)	(m^3)	(kg)	(m^2)	(m)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制:　　复核:　　审核:　　图号:

3-26 路基边坡防护工程数量表(挖方)

项目:　　第　页共　页

序号	起讫桩号	位置	边坡斜面																											
			防护工程					加固工程																						
			预制混凝土空心块护坡					锚杆格梁护坡												钢锚管格梁护坡										
			面积	C20砼六菱块	C15砼填充	粘性土	砂砾垫层	加固面积	格梁					锚杆						加固面积	格梁						钢锚管		
									挖基	C25混凝土	HPB235钢筋	HRB335钢筋	M10肋条砂	锚杆	HPB235钢筋	HRB335钢筋	Φ100mm	M30水泥砂	Φ22mm		挖基	C25混凝土	HPB235钢筋	HRB335钢筋	M10肋条砂	钢垫板	Φ100mm	Φ60mm	M30水泥砂
			(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(m)	(m^3)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(m)	(kg)	(m^3)

3-28 路基边坡防护工程数量表(挖方)

项目:

序号	起讫桩号	位置	边坡斜面														护脚			护坡道	检查踏步			坡面				碎落台
			加固工程																					排水工程				防护工程
			预应力锚索框梁护坡																					(急流槽)				植草
			加固面积	格梁						锚索							面积	挖基	M7.5浆砌片石	植草	面积	挖基	M7.5浆砌片石	长度	面积	挖基	M7.5浆砌片石	
				挖基	C25混凝土	HPB235钢筋	HRB335钢筋	M10肋条砂浆	Φ60mm	Φ76mmPV	Φ130mm	Φ15.24	OVM15-4锚具	Φ22mm	注浆钢管	M30水泥												
			(m^2)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(m)	(m)	(m)	套	(m)	(m)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^2)

3-28 路基边坡防护工程数量表(挖方)

项目:

序号	起讫桩号	位置	平台					堑顶				坡体								
						防护工程	排水工程		防护工程	排水工程		排水工程								
							(排水沟)			(截水沟)		斜孔排水				支撑渗沟或边坡渗沟				
			长度	宽度	排水沟宽度	植草	M7.5浆砌片石	长度	植草	挖基	M7.5浆砌片石	长度	Φ100mm钻孔	Φ80mm软式透水管	Φ90mmPVC管	渗沟长度	干砌片石	砂夹卵砾石	小卵石	M7.5浆砌片石
			(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》(征求意见稿)

编制: 复核: 审核: 图号:

3-27 路堑高边坡工程数量表（K*+***～K*+***路堑左（右）侧）

项目:　　第　页 共　页

序号	工程项目			单位	碎落台	坡面											堑顶	坡体	合计
						第1级	平台	第2级	平台	第3级	平台	第4级	平台	第5级	平台	第6级			
1	基本信息	分段长度		m															
2		坡面全面积		m^2															
6		坡率																	
7		最大坡高或宽度		m															
8		坡长折算系数																	
9	防护工程	植草		m^2															
10		喷混植生	面积	m^2															
11			Φ50钻孔	m															
12			Φ12钢筋	kg															
13			Φ10钢筋	kg															
14			Φ2.4mm机编镀锌网	m^2															
15			M30水泥砂浆	m^3															
16			植生层（10cm）	m^2															
17		三维网植草	面积	m^2															
18			面积	m^2															
19			面积	kg															
20			面积	m^3															
21			面积	kg															
22		拱形骨架浆砌片石护坡	面积	m^2															
23			挖基	m^3															
24			M7.5浆砌片石	m^3															
25			C20砼	m^3															
26			三维网植草 面积	m^2															
27			三维网	m^2															
28			U型钉	kg															
29			方木桩	m^3															
30			喷草籽	kg															
31		检查踏步	面积	m^2															
32			挖基	m^3															
33			M7.5浆砌片石	m^3															
34	加固工程	护脚	面积	m^2															
35			挖基	m^3															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-27 路堑高边坡工程数量表（K*+***～K*+***路堑左（右）侧）

项目:　　第　页 共　页

序号	工程项目				单位	碎落台	坡面											堑顶	坡体	合计
							第1级	平台	第2级	平台	第3级	平台	第4级	平台	第5级	平台	第6级			
36	加固工程		M7.5浆砌片石		m^3															
37		锚杆格梁护坡	加固面积		m^2															
38			格梁	挖基	m^3															
39				C25混凝土	m^3															
40				HPB235钢筋	kg															
41				HRB400钢筋	kg															
42				M10肋条砂浆	m^3															
43			锚杆	Φ28HRB400钢筋(锚杆)	kg															
44				HPB235钢筋(定位)	kg															
45				HRB400钢筋(锁定)	kg															
46				Φ100mm钻孔	m															
47				M30水泥砂浆	m^3															
48				Φ22mm注浆PVC管	m															
49		急流槽	长度		m															
50			面积		m^2															
51			挖基		m^3															
52			M7.5浆砌片石		m^3															
53		排水沟	长度		m															
54			M7.5浆砌片石		m^3															
55	排水工程		7.5号水泥砂浆抹面		m^2															
56		截水沟	长度		m															
57			挖基		m^3															
58			M7.5浆砌片石		m^3															
59		斜孔排水	长度		m															
60			Φ100mm钻孔		m															
61			Φ80mm软式透水管		m															
62			Φ90mmPVC管		m															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

填表说明:　1.边坡级数超过6级,横向一页排版不下时,可对多级上同类宽度的平台进行合并;一般无数字行或列根据排版需要进行删除或不删除.

2.坡长折算系数为当级坡面平均坡长与坡底长度(即为桩号长度)的比值.亦是反映当级坡面面积以坡底长度计算时,实际坡面与理论面积比值.

3.急流槽一般跨越多级坡面,而且数量一般很少,进行分级分解无必要,列在坡体列中;分段长度合计为桩号距离;最大坡高或宽度的合计为本坡最大高度.

4.坡面全面积=坡面斜面积（即为坡面实际面积）+平台面积.不包括堑顶面积.

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-28 路基挡土墙设置一览表

项目：　　第　页　共　页

序号	起讫桩号	挡土墙长度	位置	墙顶填土高	最大墙高	最小墙高	平均墙高	截面面积	挡土墙型式	基础型式	前后墙与何种结构物连接		护栏型式	备注
		(m)	与路基中心线关系	(m)	(m)	(m)	(m)	(m^2)			起点桩号方向	终点桩号方向		
1														
2														
3														
4														
	主线小计（不含互通立交范围）													
	***互通立交小计													
	***互通立交小计													
	全线合计													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-29 路基挡土墙工程数量表

项目:　　第　页共　页

序号	挡土墙起讫桩号	挡土墙类型	挡土墙长度	重力式挡土墙																		
				挡墙尺寸参数							挡土墙平均高h	挡土墙截面积	挡土墙墙身								挡墙基础	
				b	b1	b2	b3	b4	h1	h3			C15片石砼	浆砌片石	干砌片石	C25砼压顶	砂砾反滤层	碎石盲沟	粘土夯实	Φ8cm PVC管	级配碎石	C15片石砼
			(m)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(m)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m^3)
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
	主线小计（不含互通立交范围）																					
	1.片石砼重力式路堤墙																					
	2.浆砌片石重力式路肩墙																					
	3.干砌片石重力式挡土墙																					
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																					
	5.加筋土路肩墙																					
	***互通立交小计																					
	1.片石砼重力式路堤墙																					
	2.浆砌片石重力式路肩墙																					
	3.干砌片石重力式挡土墙																					
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																					
	5.加筋土路肩墙																					
	全线合计																					
	1.片石砼重力式路堤墙																					
	2.浆砌片石重力式路肩墙																					
	3.干砌片石重力式挡土墙																					
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																					
	5.加筋土路肩墙																					

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-29 路基挡土墙工程数量表

项目：　　第 页　共 页

序号	挡土墙起迄桩号	挡土墙类型	重力式挡土墙				扶壁式、悬臂式挡土墙													
			挡墙基础		基础换填		挡墙尺寸参数					扶臂参数		平均高度	挡土墙截面积	钢筋砼挡土墙			墙后填砂	碎石垫层
			挖基土方	回填土方	厚度	级配碎石	D	L	B1	B2	B3	宽度	高度			C30砼	R235钢筋	HRB400钢筋		
			(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(m)	(m^2)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(m^3)
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
	主线小计（不含互通立交范围）																			
	1.片石砼重力式路堤墙																			
	2.浆砌片石重力式路肩墙																			
	3.干砌片石重力式挡土墙																			
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																			
	5.加筋土路肩墙																			
	***互通立交小计																			
	1.片石砼重力式路堤墙																			
	2.浆砌片石重力式路肩墙																			
	3.干砌片石重力式挡土墙																			
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																			
	5.加筋土路肩墙																			
	全线合计																			
	1.片石砼重力式路堤墙																			
	2.浆砌片石重力式路肩墙																			
	3.干砌片石重力式挡土墙																			
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																			
	5.加筋土路肩墙																			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-29 路基挡土墙工程数量表

项目：　　第　页共　页

序号	挡土墙起迄桩号	挡土墙类型	加筋土挡土墙														锚碇板挡土墙					
			平均高度	先浇面板		帽石			筋带	挡墙基础				砂砾反滤层	回填M5水泥砂浆	砂砾反滤层	C25砼小矮墙	平均高度	现浇钢筋砼墙身			挡土板(锚碇板)	
				C25砼	R235钢筋	C25砼	R235钢筋	HRB400钢筋	高强土工格栅	C20砼	C15砼垫层	挖基土方	回填土方						C20砼	R235钢筋	HRB400钢筋	C25砼	R235钢筋
			(m)	(m^3)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
	主线小计（不含互通立交范围）																						
	1.片石砼重力式路堤墙																						
	2.浆砌片石重力式路肩墙																						
	3.干砌片石重力式挡土墙																						
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																						
	5.加筋土路肩墙																						
	***互通立交小计																						
	1.片石砼重力式路堤墙																						
	2.浆砌片石重力式路肩墙																						
	3.干砌片石重力式挡土墙																						
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																						
	5.加筋土路肩墙																						
	全线合计																						
	1.片石砼重力式路堤墙																						
	2.浆砌片石重力式路肩墙																						
	3.干砌片石重力式挡土墙																						
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																						
	5.加筋土路肩墙																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-29 路基挡土墙工程数量表

项目：　　第　页共　页

序号	挡土墙起迄桩号	挡土墙类型	锚碇板挡土墙												锚杆挡土墙								
			挡土板（锚碇	主柱			拉杆	挡墙基础					基础换填		平均高度	C15基础混凝土	肋柱			墙面板			钻孔
			HRB400钢筋	C25砼	R235钢筋	HRB400钢筋	HRB400	挖基	回填土	砂砾垫层	级配碎石垫层	C15片石砼	厚度	级配碎石			C20砼	R235钢筋	HRB400钢筋	C20砼	R235钢筋	HRB400钢筋	
			(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m)
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
	主线小计（不含互通立交范围）																						
	1.片石砼重力式路堤墙																						
	2.浆砌片石重力式路肩墙																						
	3.干砌片石重力式挡土墙																						
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																						
	5.加筋土路肩墙																						
	***互通立交小计																						
	1.片石砼重力式路堤墙																						
	2.浆砌片石重力式路肩墙																						
	3.干砌片石重力式挡土墙																						
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																						
	5.加筋土路肩墙																						
	全线合计																						
	1.片石砼重力式路堤墙																						
	2.浆砌片石重力式路肩墙																						
	3.干砌片石重力式挡土墙																						
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																						
	5.加筋土路肩墙																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-29 路基挡土墙工程数量表

项目：　　第　页共　页

序号	挡土墙起迄桩号	挡土墙类型	锚杆挡土墙								桩板式挡土墙													
			水泥砂浆压浆	锚杆	挡墙基础				基础换填		平均高度	挡土板			锁口及护壁			挖孔桩						
					砂砾垫层	C15片石砼	挖基土方	回填土方	厚度	级配碎石		C30砼	R235钢筋	HRB400钢筋	C15砼	R235钢筋	HRB400钢筋	桩径	桩长	土方	石方	C25砼	R235钢筋
			(m^3)	(kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(cm)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(kg)
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
	主线小计（不含互通立交范围）																						
	1.片石砼重力式路堤墙																						
	2.浆砌片石重力式路肩墙																						
	3.干砌片石重力式挡土墙																						
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																						
	5.加筋土路肩墙																						
	***互通立交小计																						
	1.片石砼重力式路堤墙																						
	2.浆砌片石重力式路肩墙																						
	3.干砌片石重力式挡土墙																						
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																						
	5.加筋土路肩墙																						
	全线合计																						
	1.片石砼重力式路堤墙																						
	2.浆砌片石重力式路肩墙																						
	3.干砌片石重力式挡土墙																						
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																						
	5.加筋土路肩墙																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-29 路基挡土墙工程数量表

项目：　　第　页共　页

序号	挡土墙起迄桩号	挡土墙类型	桩板式挡土墙							排水工程						防撞栏							
			挖孔桩	挡墙基础				基础换填		墙顶排水沟			墙身排水沟		墙顶Φ10cmPVC管	防撞栏墙身			防撞栏基础				
			HRB400钢筋	级配碎石	C15片石砼	挖基土方	回填土方	厚度	级配碎石	长度	M7.5浆砌片石	砂砾垫层	M7.5浆砌片石	M7.5水泥砂浆		C30砼	R235钢筋	HRB400钢筋	C30砼	R235钢筋	HRB400钢筋	预制法兰盘	地脚螺栓
			(kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
	主线小计（不含互通立交范围）																						
	1.片石砼重力式路堤墙																						
	2.浆砌片石重力式路肩墙																						
	3.干砌片石重力式挡土墙																						
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																						
	5.加筋土路肩墙																						
	***互通立交小计																						
	1.片石砼重力式路堤墙																						
	2.浆砌片石重力式路肩墙																						
	3.干砌片石重力式挡土墙																						
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																						
	5.加筋土路肩墙																						
	全线合计																						
	1.片石砼重力式路堤墙																						
	2.浆砌片石重力式路肩墙																						
	3.干砌片石重力式挡土墙																						
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																						
	5.加筋土路肩墙																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-29 路基挡土墙工程数量表

项目:　　第　页共　页

序号	挡土墙起迄桩号	挡土墙类型	桩基托梁																								备注
			钢筋砼托梁				桩基							桩基挖方数量					砂砾垫层	锁口数量			护壁数量				
			C25砼	R235钢筋	HRB400钢筋	挖基	桩径	总桩长	根数	C25砼	R235钢筋	HRB400钢筋	检测管	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石		R235钢筋	HRB400钢筋	C20砼	R235钢筋	HRB400钢筋	C20砼	
			(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(m)	(m)	(根)	(m^3)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	(kg)	(kg)	(m^3)	
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
	主线小计（不含互通立交范围）																										
	1.片石砼重力式路堤墙																										
	2.浆砌片石重力式路肩墙																										
	3.干砌片石重力式挡土墙																										
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																										
	5.加筋土路肩墙																										
	***互通立交小计																										
	1.片石砼重力式路堤墙																										
	2.浆砌片石重力式路肩墙																										
	3.干砌片石重力式挡土墙																										
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																										
	5.加筋土路肩墙																										
	全线合计																										
	1.片石砼重力式路堤墙																										
	2.浆砌片石重力式路肩墙																										
	3.干砌片石重力式挡土墙																										
	4.扶臂式钢筋砼挡土墙																										
	5.加筋土路肩墙																										

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-30 路面工程数量表（沥青路面）

项目名称:XXXXXX

序号	起讫桩号	长度	路基干湿类型	位置	路段特征	桥梁、隧道		铺筑宽度	沥青路面结构行车道、硬路肩、路缘带工程数量						
						名称	桥、遂长		结构类型代号	SBS改性沥青砼（GAC-16C）上面层4.5cm	SBS改性沥青砼（GAC-20C）中面层5.5cm	沥青砼(GAC-25C）下面层8cm	粘层（改性乳化沥青）	下封层（改性热沥青+同步碎石）	透层（乳化沥青）
		(m)					(m)	(m)		(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)
1															
2															
3															
4															
5															
6															
	主线小计（不含互通立交范围）	注：1.本表为主线沥青砼路面工程数量表。													
	***互通立交小计	2.本表未包含主线桥面铺装及桥头两侧搭板及过渡板工程数量，另见《主线桥面铺装工程数量表》。													
	***互通立交小计	3.中分带开口处路面、中央分隔带排水、路缘石另见数量表。													
	全线合计	4.路面面层及基层数量为相应结构层顶面的数量。													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-30 路面工程数量表（沥青路面）

项目名称:XXXXXX

序号	起讫桩号	沥青路面结构行车道、硬路肩、路缘带工程数量							土路肩							备注
		沥青稳定碎石基层15cm	碾压混凝土基层24cm	4%~5%水泥稳定级配碎石上基层18cm	4%~5%水泥稳定级配碎石下基层18cm	3%~4%水泥稳定级配碎石底基层20cm	水泥浆粘结层	级配碎石垫层15cm	盲沟碎石	反滤土工布	防渗土工膜	Φ5 PVC管	培土路肩	C25砼预制块	铺草皮	
		(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	
1																
2																
3																
4																
5																
6																
	主线小计（不含互通立交范围）															
	***互通立交小计															
	***互通立交小计															
	全线合计															

编制： 复核： 审核： 图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

3-31 路面工程数量表(水泥路面)

项目名称:XXXXXX　　第　页 共　页

序号	起讫桩号	长度	路基干湿类型	位置	路段特征	桥梁、隧道		铺筑宽度	水泥路面结构行车道、硬路肩及路缘带工程数量							
						名称	桥、隧长		结构类型代号	C40水泥砼（28cm）	横缝传力杆钢筋(HPB300)	纵缝拉杆钢筋（HRB400）	补强等HPB300钢筋	补强等HRB400钢筋	下封层（改性热沥青+同步碎石）	透层（乳化沥青）
		(m)					(m)	(m)		(m^2)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m^2)	(m^2)
	本表为主线路面工程数量															
	主线小计（不含互通立交范围）															
	***互通立交小计															
	***互通立交小计															
	全线合计															

注：1.本表为主线水泥砼路面工程数量表。
2.本表未包含主线桥面铺装及桥头两侧搭板及过渡板工程数量，另见《主线桥面铺装工程数量表》。
3.中分带开口处路面、中央分隔带排水、路缘石另见数量表。
4.路面面层及基层数量为相应结构层顶面的数量。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-31 路面工程数量表(水泥路面)

项目名称:XXXXXX

第 页 共 页

序号	起讫桩号	沥青路面结构行车道、硬路肩、路缘带工程数量							土路肩							备注
		沥青稳定碎石基层15cm	碾压混凝土基层24cm	4%~5%水泥稳定级配碎石上基层18cm	4%~5%水泥稳定级配碎石下基层18cm	3%~4%水泥稳定级配碎石底基层20cm	水泥浆粘结层	级配碎石垫层15cm	盲沟碎石	反滤土工布	防渗土工膜	Φ5 PVC管	培土路肩	C25砼预制块	铺草皮	
		(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	
	本表为主线路面工程数量															

3-32 水泥砼路面涵洞、通道处加筋补强工程数量表

项目名称:XXXXXX　　第1页 共1页

序号	中心桩号	涵洞通道形式	孔数及孔径（孔-m）	填土高度	设置桩号	设置板长a	设置板宽b	单层钢筋网补强			双层钢筋网补强					备注
								Φ12横向钢筋长度	Φ12纵向钢筋长度	Φ12钢筋总重	Φ12横向钢筋长度	Φ12纵向钢筋长度	Φ10钢筋长度	Φ12纵向钢筋总重	Φ10钢筋总重	
				(m)		(m)	(m)	(m)	(m)	(kg)	(m)	(m)	(m)	(kg)	(kg)	
					注：1、本表为水泥砼路面涵洞、通道处路面加筋补强工程数量表。											
					2、本表与《构造物顶水泥面板加筋钢筋构造图》配合使用。											
	主线小计（不含互通立交范围）															
	***互通立交小计															
	***互通立交小计															
	全线合计															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

3-33 原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量表

工程名称：

序号	起讫桩号	长度	位置	边坡	挡土墙	防撞墙	路缘石	挖除水泥砼路面										挖除沥青砼路面										挖除碎(砾)石路面				备注
								铣刨水泥砼面层		风镐挖除水泥砼面层		破碎机挖除水泥砼面层		人工挖除水泥砼面层		挖除基层、底基层、垫层		铣刨沥青面层		风镐挖除沥青砼面层		人工挖除沥青砼面层		机械挖除沥青砼面层、基层、底基		人工挖除沥青砼面层、基层、底基		机械挖除面层、基层、底基层、垫		人工挖除面层、基层、底基层、垫		
								厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	厚度	数量	
		(m)		m^3	m^3	m^3	m^3	cm	m2	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m2	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m3	cm	m3	
1	*** ~ ***																															
2	***互通立交																															
3	*** ~ ***																															
			位置：左侧、右侧																													
	主线小计（不含互通立交范围）																															
	***互通立交主线小计																															
	***互通立交主线小计																															
	全线合计																															

（征求意见稿）

编制： 复核： 审核： 图号：

3-34 既有材料临时堆放场工程数量表

项目:　　第　页 共　页

序号																				
1																				
2																				
3																				
4																				

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目			单位	上部结构																											
				混凝土梁板																						钢箱梁					
				空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计							
				预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带		起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计
				吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内									
上部结构	跨数		跨																												
	联数		联																	#NAME?										
	预制梁板		片																												
桩基	根数		根																												
	长度		m																												
	钢护桶长度(施工用)		m																												
护栏长度			m																												
砼	C50钢纤维砼		m^3																												
	C50补充收缩混凝土		m^3																												
	RPC		m^3																												
	C30		m^3																												
	C35		m^3																												
	C40		m^3																												
	C45		m^3																												
	C50		m^3																												
	C55		m^3																												
	C60		m^3																												
	水下C30		m^3																												
	水下C35		m^3																												
	C40防水砼		m^3																												
	沥青混凝土		m3																												
普通钢筋	HPB300	Φ8	kg																												
		Φ10	kg																												
		小计	kg																												
	HRB400	Φ8	kg																												
		Φ10	kg																												
		小计	kg																												
	合计		kg																												
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																												
钢绞线（计量）	纵向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}15.2 60m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}15.2 80m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}15.2 120m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}15.2 2000m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 60m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 80m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 120m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 2000m以内	kg																												
		小计	kg																												
	横向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																												
		小计	kg																												
	负弯矩	fpk1860-Φ^{S}15.2 8m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}15.2 16m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 (8m以内	kg																												
		fpk1860-Φ^{S}18.4 16m以内	kg																												
		小计	kg																												
	纵向	fpk1860 Φ^{S}15.2	kg																												
		fpk1860 Φ^{S}18.6	kg																												
		小计	kg																												

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目				单位	上部结构																												
					混凝土梁板																							钢箱梁					
					空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计							
					预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带		起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计					
					吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内										
钢绞线（非计量）	横向	fpk1860	φS15.2	kg																													
			φS18.4	kg																													
			小计	kg																													
	负弯矩	fpk1860	ϕ^S15.2(8m以内)	kg																													
			ϕ^S15.2(8-16m)	kg																													
			ϕ^S18.4(8m以内)	kg																													
			ϕ^S18.4(8-16m)	kg																													
			小计	kg																													
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	φ8	kg																													
		HRB400	φ12	kg																													
	横向	HPB300	φ8	kg																													
		HRB400	φ12	kg																													
	负弯矩	HPB300	φ8	kg																													
		HRB400	φ12	kg																													
桩基定位钢筋	HPB300		φ10	kg																													
	HRB400		φ16	kg																													
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	φ18	kg																													
			φ25	kg																													
			φ32	kg																													
			小计	kg																													
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																													
			SBG-90Y	m																													
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																													
			JBG-65x20Z	m																													
			JBG-65x20B	m																													
			JBG-80Z	m																													
			JBG-90B	m																													
			JBG-90Z	m																													
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																													
			YM15-7	套																													
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																													
			YMPB15-5	套																													
			YMPB15-6	套																													
			YMP15-12	套																													
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																													
			YMHB15-5	套																													
			JLM-32	套																													
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																													
			YMJB15-6	套																													
			YMJB15-7	套																													
			YMJ15-12	套																													
			YMJ15-13	套																													
			JLL-32	套																													
	拉索锚		PESM7-241	套																													
			15-43	套																													
			15-55	套																													
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																													
	钢管	Q345C	φ377*12	kg																													
		Q235B	φ377*12	kg																													
	镀锌钢管	Q235A	φ42.4*4.5	kg																													
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																													
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																													
		Q235GNH	厚8mm	kg																													
		Q345QD	厚16mm	kg																													
		Q370QD	厚20mm	kg																													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目				单位	上部结构																											
					混凝土梁板																							钢箱梁				
					空心板				小箱梁						T梁					连续箱梁						小计					
					预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带		起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0≤m≤80t）	陆地吊装（80≤m≤150t）	小计
					吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内								
	型钢	Q235B	[20	kg																											
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																											
		面积		m^2																											
连接构件	锚栓		M10	套																											
	铆栓		M10	套																											
	普通螺栓		M10	套																											
	高强螺栓	8.8	M10	套																											
		10.9s	M20	套																											
	螺母		M20	套																											
	钢筋套筒		φ40	个																											
	剪力钉		M16x150	套																											
焊缝				kg																											
预制拼装梁胶接数量				m^2																											
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																											
		外涂装		m^2																											
板式支座	GJZF$_4$ 400*400*138			个																											
	GJZ 450*600*110			个																											
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																											
	GPZ4000DX±100			个																											
	GPZ4000GD			个																											
球形支座	固定	QZ5000GD		个																											
		QZ8000GD		个																											
	单向	QZ5000DX±100		个																											
		QZ8000DX±100		个																											
	双向	QZ5000SX±100		个																											
		QZ8000SX±100		个																											
橡胶缓冲块		挡块处	400*300*20mm	块																											
		梁端处	400*300*50mm	块																											
伸缩装置	模数式		MA80	m																											
			MB160	m																											
			MB240	m																											
	梳齿式		SSB160	m																											
			SSB240	m																											
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																											
	EPS防水卷材			m^2																											
	泄水口栅盖			个																											
	φ15cmPVC泄水管			m																											
	φ30cmPVC泄水管			m																											
	铝质盖		1200*1200	个																											
挖基	干处	土方		m^3																											
		石方		m^3																											
	水下	土方		m^3																											
		石方		m^3																											
其他材料	垫层	砂砾		m^3																											
		碎石		m^3																											
	玻纤格栅			m^2																											
	喷播植草			m^2																											
其他圬工	砼空心六棱块		C20	m3																											
	水泥砂浆		M7.5	m^3																											
	浆砌片石		M7.5	m^3																											
防抛网	防抛网			m2																											
	其他零碎配件			kg																											
桩基声测管	声测管		SCG 60x1.2-QY	kg																											
	钢板		A3钢板	kg																											

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　下构最大高度：　　下构平均高度：　　桥宽(m)：

项目			单位	组合梁								桥面系										桥身下部结构(												
				I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网	梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)							
																													圆柱墩			方柱墩		
				钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板			板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座				10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
上部结构	跨数		跨																															
	联数		联																															
	预制梁板		片																															
桩基	根数		根																															
	长度		m																															
	钢护桶长度(施工用)		m																															
护栏长度			m																															
砼	C50钢纤维砼		m^3																															
	C50补充收缩混凝土		m^3																															
	RPC		m^3																															
	C30		m^3																															
	C35		m^3																															
	C40		m^3																															
	C45		m^3																															
	C50		m^3																															
	C55		m^3																															
	C60		m^3																															
	水下C30		m^3																															
	水下C35		m^3																															
	C40防水砼		m^3																															
	沥青混凝土		m3																															
普通钢筋	HPB300	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	HRB400	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	合计		kg																															
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																															
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
			60m以内	kg																														
			80m以内	kg																														
			120m以内	kg																														
			2000m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
			60m以内	kg																														
			80m以内	kg																														
			120m以内	kg																														
			2000m以内	kg																														
		小计		kg																														
	横向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
		小计		kg																														
	负弯矩	fpk1860-φS15.2	8m以内	kg																														
			16m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	(8m以内	kg																														
			16m以内	kg																														
		小计		kg																														
	纵向	fpk1860	φS15.2	kg																														
			φS18.6	kg																														
			小计	kg																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　下构最大高度：　　下构平均高度：　　桥宽(m)：

项目				单位	组合梁								桥面系										梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)	桥身下部结构(					
					I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网		板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座			圆柱墩			方柱墩		
					钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板								10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
钢绞线(非计量)	横向	fpk1860	ΦS15.2	kg																														
			ΦS18.4	kg																														
			小计	kg																														
	负弯矩	fpk1860	Φ^S15.2(8m以内)	kg																														
			Φ^S15.2(8-16m)	kg																														
			Φ^S18.4(8m以内)	kg																														
			Φ^S18.4(8-16m)	kg																														
			小计	kg																														
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																														
		HRB400	Φ12	kg																														
	横向	HPB300	Φ8	kg																														
		HRB400	Φ12	kg																														
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																														
		HRB400	Φ12	kg																														
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																														
	HRB400		Φ16	kg																														
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																														
			Φ25	kg																														
			Φ32	kg																														
			小计	kg																														
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																														
			SBG-90Y	m																														
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																														
			JBG-65x20Z	m																														
			JBG-65x20B	m																														
			JBG-80Z	m																														
			JBG-90B	m																														
			JBG-90Z	m																														
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																														
			YM15-7	套																														
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																														
			YMPB15-5	套																														
			YMPB15-6	套																														
			YMP15-12	套																														
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																														
			YMHB15-5	套																														
			JLM-32	套																														
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																														
			YMJB15-6	套																														
			YMJB15-7	套																														
			YMJ15-12	套																														
			YMJ15-13	套																														
			JLL-32	套																														
	拉索锚		PESM7-241	套																														
			15-43	套																														
			15-55	套																														
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																														
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																														
		Q235B	Φ377*12	kg																														
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																														
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																														
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																														
		Q235GNH	厚8mm	kg																														
		Q345QD	厚16mm	kg																														
		Q370QD	厚20mm	kg																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　下构最大高度：　　下构平均高度：　　桥宽(m)：

项目				单位	组合梁								桥面系									梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)	桥身下部结构(						
					I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网		板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座			圆柱墩			方柱墩		
					钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板							10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
	型钢	Q235B	[20	kg																													
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																													
		面积		m^2																													
连接构件	锚栓		M10	套																													
	铆栓		M10	套																													
	普通螺栓		M10	套																													
	高强螺栓	8.8	M10	套																													
		10.9s	M20	套																													
	螺母		M20	套																													
	钢筋套筒		φ40	个																													
	剪力钉		M16x150	套																													
焊缝				kg																													
预制拼装梁胶接数量				m^2																													
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																													
		外涂装		m^2																													
板式支座	GJZF$_4$ 400*400*138			个																													
	GJZ 450*600*110			个																													
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																													
	GPZ4000DX±100			个																													
	GPZ4000GD			个																													
球形支座	固定	QZ5000GD		个																													
		QZ8000GD		个																													
	单向	QZ5000DX±100		个																													
		QZ8000DX±100		个																													
	双向	QZ5000SX±100		个																													
		QZ8000SX±100		个																													
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm		块																													
	梁端处	400*300*50mm		块																													
伸缩装置	模数式	MA80		m																													
		MB160		m																													
		MB240		m																													
	梳齿式	SSB160		m																													
		SSB240		m																													
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																													
	EPS防水卷材			m^2																													
	泄水口栅盖			个																													
	φ15cmPVC泄水管			m																													
	φ30cmPVC泄水管			m																													
	铝质盖	1200*1200		个																													
挖基	干处	土方		m^3																													
		石方		m^3																													
	水下	土方		m^3																													
		石方		m^3																													
其他材料	垫层	砂砾		m^3																													
		碎石		m^3																													
	玻纤格栅			m^2																													
	喷播植草			m^2																													
其他圬工	砼空心六棱块	C20		m3																													
	水泥砂浆	M7.5		m^3																													
	浆砌片石	M7.5		m^3																													
防抛网	防抛网			m2																													
	其他零碎配件			kg																													
桩基声测管	声测管	SCG 60x1.2-QY		kg																													
	钢板	A3钢板		kg																													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目			单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身(桥墩、桥塔)基础															扩大基础	台身					
				墩身												基础系梁	承台					桩基基础															
				薄壁墩			Y形墩			空心墩							水中	封底	陆上	垫层	水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩									
				10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上								D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180							
上部结构	跨数		跨																																
	联数		联																																
	预制梁板		片																																
桩基	根数		根																																
	长度		m																																
	钢护桶长度(施工用)		m																																
护栏长度			m																																
砼	C50钢纤维砼		m^3																																
	C50补充收缩混凝土		m^3																																
	RPC		m^3																																
	C30		m^3																																
	C35		m^3																																
	C40		m^3																																
	C45		m^3																																
	C50		m^3																																
	C55		m^3																																
	C60		m^3																																
	水下C30		m^3																																
	水下C35		m^3																																
	C40防水砼		m^3																																
	沥青混凝土		m3																																
普通钢筋	HPB300	φ8	kg																																
		φ10	kg																																
		小计	kg																																
	HRB400	φ8	kg																																
		φ10	kg																																
		小计	kg																																
	合计		kg																																
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																																
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																															
			40m以内	kg																															
			60m以内	kg																															
			80m以内	kg																															
			120m以内	kg																															
			2000m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																															
			40m以内	kg																															
			60m以内	kg																															
			80m以内	kg																															
			120m以内	kg																															
			2000m以内	kg																															
		小计		kg																															
	横向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																															
			40m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																															
			40m以内	kg																															
		小计		kg																															
	负弯矩	fpk1860-φS15.2	8m以内	kg																															
			16m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4	(8m以内	kg																															
			16m以内	kg																															
		小计		kg																															
	纵向	fpk1860	φS15.2	kg																															
			φS18.6	kg																															
			小计	kg																															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目				单位	桥墩、桥塔)											桥身(桥墩、桥塔)基础															台身					
					墩身										柱系梁	基础系梁	承台				桩基基础										扩大基础	盖梁(台帽、拱座)	肋板	前墙、侧墙	耳墙	背墙	挡块、挡土板
					薄壁墩			Y形墩		空心墩							水中	封底	陆上	垫层	水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩									
					10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上							D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180							
钢绞线(非计量)	横向	fpk1860	ΦS15.2	kg																															
			ΦS18.4	kg																															
			小计	kg																															
	负弯矩	fpk1860	Φ^S15.2(8m以内)	kg																															
			Φ^S15.2(8-16m)	kg																															
			Φ^S18.4(8m以内)	kg																															
			Φ^S18.4(8-16m)	kg																															
			小计	kg																															
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																															
		HRB400	Φ12	kg																															
	横向	HPB300	Φ8	kg																															
		HRB400	Φ12	kg																															
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																															
		HRB400	Φ12	kg																															
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																															
	HRB400		Φ16	kg																															
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																															
			Φ25	kg																															
			Φ32	kg																															
			小计	kg																															
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																															
			SBG-90Y	m																															
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																															
			JBG-65x20Z	m																															
			JBG-65x20B	m																															
			JBG-80Z	m																															
			JBG-90B	m																															
			JBG-90Z	m																															
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																															
			YM15-7	套																															
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																															
			YMPB15-5	套																															
			YMPB15-6	套																															
			YMP15-12	套																															
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																															
			YMHB15-5	套																															
			JLM-32	套																															
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																															
			YMJB15-6	套																															
			YMJB15-7	套																															
			YMJ15-12	套																															
			YMJ15-13	套																															
			JLL-32	套																															
	拉索锚		PESM7-241	套																															
			15-43	套																															
			15-55	套																															
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																															
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																															
		Q235B	Φ377*12	kg																															
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																															
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																															
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																															
		Q235GNH	厚8mm	kg																															
		Q345QD	厚16mm	kg																															
		Q370QD	厚20mm	kg																															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目				单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身(桥墩、桥塔)基础															扩大基础	台身					
					墩身												基础系梁	承台				桩基基础																
					薄壁墩			Y形墩		空心墩											水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩										
					10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上			水中	封底	陆上	垫层	D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180								
	型钢	Q235B	[20	kg																																
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																																
		面积		m^2																																
连接构件	锚栓		M10	套																																
	铆栓		M10	套																																
	普通螺栓		M10	套																																
	高强螺栓	8.8	M10	套																																
		10.9s	M20	套																																
	螺母		M20	套																																
	钢筋套筒		φ40	个																																
	剪力钉		M16x150	套																																
焊缝				kg																																
预制拼装梁胶接数量				m^2																																
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																																
		外涂装		m^2																																
板式支座	GJZF$_4$ 400*400*138			个																																
	GJZ 450*600*110			个																																
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																																
	GPZ4000DX±100			个																																
	GPZ4000GD			个																																
球形支座	固定	QZ5000GD		个																																
		QZ8000GD		个																																
	单向	QZ5000DX±100		个																																
		QZ8000DX±100		个																																
	双向	QZ5000SX±100		个																																
		QZ8000SX±100		个																																
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm		块																																
	梁端处	400*300*50mm		块																																
伸缩装置	模数式	MA80		m																																
		MB160		m																																
		MB240		m																																
	梳齿式	SSB160		m																																
		SSB240		m																																
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																																
	EPS防水卷材			m^2																																
	泄水口栅盖			个																																
	φ15cmPVC泄水管			m																																
	φ30cmPVC泄水管			m																																
	铝质盖	1200*1200		个																																
挖基	干处	土方		m^3																																
		石方		m^3																																
	水下	土方		m^3																																
		石方		m^3																																
其他材料	垫层	砂砾		m^3																																
		碎石		m^3																																
	玻纤格栅			m^2																																
	喷播植草			m^2																																
其他圬工	砼空心六棱块	C20		m3																																
	水泥砂浆	M7.5		m^3																																
	浆砌片石	M7.5		m^3																																
防抛网	防抛网			m2																																
	其他零碎配件			kg																																
桩基声测管	声测管	SCG 60x1.2-QY		kg																																
	钢板	A3钢板		kg																																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：

桥梁工程数量总表

项目：******工程

项目			单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他						合计
				基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯					看桥房	
					陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm							
											(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
							D130	D130													D120	D120					
上部结构	跨数		跨																								
	联数		联																								
	预制梁板		片																								
桩基	根数		根																								
	长度		m																								
	钢护桶长度(施工用)		m																								
护栏长度			m																								
砼	C50钢纤维砼		m^3																								
	C50补充收缩混凝土		m^3																								
	RPC		m^3																								
	C30		m^3																								
	C35		m^3																								
	C40		m^3																								
	C45		m^3																								
	C50		m^3																								
	C55		m^3																								
	C60		m^3																								
	水下C30		m^3																								
	水下C35		m^3																								
	C40防水砼		m^3																								
	沥青混凝土		m3																								
普通钢筋	HPB300	Φ8	kg																								
		Φ10	kg																								
		小计	kg																								
	HRB400	Φ8	kg																								
		Φ10	kg																								
		小计	kg																								
	合计		kg																								
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																								
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-Φ^{S}15.2	20m以内	kg																							
			40m以内	kg																							
			60m以内	kg																							
			80m以内	kg																							
			120m以内	kg																							
			2000m以内	kg																							
		fpk1860-Φ^{S}18.4	20m以内	kg																							
			40m以内	kg																							
			60m以内	kg																							
			80m以内	kg																							
			120m以内	kg																							
			2000m以内	kg																							
		小计		kg																							
	横向	fpk1860-Φ^{S}15.2	20m以内	kg																							
			40m以内	kg																							
		fpk1860-Φ^{S}18.4	20m以内	kg																							
			40m以内	kg																							
		小计		kg																							
	负弯矩	fpk1860-Φ^{S}15.2	8m以内	kg																							
			16m以内	kg																							
		fpk1860-Φ^{S}18.4	(8m以内	kg																							
			16m以内	kg																							
		小计		kg																							
	纵向	fpk1860	Φ^{S}15.2	kg																							
			Φ^{S}18.6	kg																							
			小计	kg																							

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：*****工程

项目				单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他							合计
					基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯					看桥房	
						陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm							
								D130	D130			(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	陆上钻孔桩 D120	陆上挖孔桩 D120	柱	梯板	栏杆		
钢绞线（非计量）	横向	fpk1860	ϕS15.2	kg																								
			ϕS18.4	kg																								
			小计	kg																								
	负弯矩	fpk1860	ϕ^S15.2(8m以内)	kg																								
			ϕ^S15.2(8-16m)	kg																								
			ϕ^S18.4(8m以内)	kg																								
			ϕ^S18.4(8-16m)	kg																								
			小计	kg																								
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	ϕ8	kg																								
		HRB400	ϕ12	kg																								
	横向	HPB300	ϕ8	kg																								
		HRB400	ϕ12	kg																								
	负弯矩	HPB300	ϕ8	kg																								
		HRB400	ϕ12	kg																								
桩基定位钢筋	HPB300		ϕ10	kg																								
	HRB400		ϕ16	kg																								
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	ϕ18	kg																								
			ϕ25	kg																								
			ϕ32	kg																								
			小计	kg																								
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																								
			SBG-90Y	m																								
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																								
			JBG-65x20Z	m																								
			JBG-65x20B	m																								
			JBG-80Z	m																								
			JBG-90B	m																								
			JBG-90Z	m																								
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																								
			YM15-7	套																								
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																								
			YMPB15-5	套																								
			YMPB15-6	套																								
			YMP15-12	套																								
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																								
			YMHB15-5	套																								
			JLM-32	套																								
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																								
			YMJB15-6	套																								
			YMJB15-7	套																								
			YMJ15-12	套																								
			YMJ15-13	套																								
			JLL-32	套																								
	拉索锚		PESM7-241	套																								
			15-43	套																								
			15-55	套																								
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																								
	钢管	Q345C	ϕ377*12	kg																								
		Q235B	ϕ377*12	kg																								
	镀锌钢管	Q235A	ϕ42.4*4.5	kg																								
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																								
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																								
		Q235GNH	厚8mm	kg																								
		Q345QD	厚16mm	kg																								
		Q370QD	厚20mm	kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁工程数量总表

项目：******工程

项目				单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他						合计
					基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯					看桥房	
						陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm							
								D130	D130			(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	陆上钻孔桩 D120	陆上挖孔桩 D120	柱	梯板	栏杆		
	型钢	Q235B	[20	kg																								
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																								
		面积		m^2																								
连接构件	锚栓		M10	套																								
	铆栓		M10	套																								
	普通螺栓		M10	套																								
	高强螺栓	8.8	M10	套																								
		10.9s	M20	套																								
	螺母		M20	套																								
	钢筋套筒		φ40	个																								
	剪力钉		M16x150	套																								
焊缝				kg																								
预制拼装梁胶接数量				m^2																								
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																								
		外涂装		m^2																								
板式支座	GJZF$_4$ 400*400*138			个																								
	GJZ 450*600*110			个																								
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																								
	GPZ4000DX±100			个																								
	GPZ4000GD			个																								
球形支座	固定	QZ5000GD		个																								
		QZ8000GD		个																								
	单向	QZ5000DX±100		个																								
		QZ8000DX±100		个																								
	双向	QZ5000SX±100		个																								
		QZ8000SX±100		个																								
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm		块																								
	梁端处	400*300*50mm		块																								
伸缩装置	模数式	MA80		m																								
		MB160		m																								
		MB240		m																								
	梳齿式	SSB160		m																								
		SSB240		m																								
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																								
	EPS防水卷材			m^2																								
	泄水口栅盖			个																								
	φ15cmPVC泄水管			m																								
	φ30cmPVC泄水管			m																								
	铝质盖	1200*1200		个																								
挖基	干处	土方		m^3																								
		石方		m^3																								
	水下	土方		m^3																								
		石方		m^3																								
其他材料	垫层	砂砾		m^3																								
		碎石		m^3																								
	玻纤格栅			m^2																								
	喷播植草			m^2																								
其他圬工	砼空心六棱块	C20		m3																								
	水泥砂浆	M7.5		m^3																								
	浆砌片石	M7.5		m^3																								
防抛网	防抛网			m2																								
	其他零碎配件			kg																								
桩基声测管	声测管	SCG 60x1.2-QY		kg																								
	钢板	A3钢板		kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制:

桥梁桩基础钻孔地质表

项目名称：***工程

序号	位置名称	桩基类型	桩径	桩长	根数	合计桩长	各地层范围桩长														备注
							粉质粘土		砂砾		卵石		全风化粉砂岩		强风化粉砂岩		弱风化粉砂岩		微风化粉砂岩		
			cm	m	根	m	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
分类小计		陆上30m以内	120																		
			140																		
			...																		
		陆上40m以内	120																		
			140																		
			...																		
		陆上50m以内	120																		
			140																		
			...																		
		陆上60m以内	120																		
			140																		
			...																		
		陆上80m以内	120																		
			140																		
			...																		
		陆上100m以内	120																		
			140																		
			...																		
		陆上130m以内	120																		
			140																		
			...																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

桥梁桩基础钻孔地质表

项目名称：***工程

序号	位置名称	桩基类型	桩径	桩长	根数	合计桩长	各地层范围桩长														备注
							粉质粘土		砂砾		卵石		全风化粉砂岩		强风化粉砂岩		弱风化粉砂岩		微风化粉砂岩		
			cm	m	根	m	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	单桩桩长	合计	
分类小计		水中30m以内	120																		
			140																		
			...																		
		水中40m以内	120																		
			140																		
			...																		
		水中50m以内	120																		
			140																		
			...																		
		水中60m以内	120																		
			140																		
			...																		
		水中80m以内	120																		
			140																		
			...																		
		水中100m以内	120																		
			140																		
			...																		
		水中130m以内	120																		
			140																		
			...																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥长(m)：　　下构最大高度：　　下构平均高度：

| 项目 | | | 单位 | 上部结构 | | |

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥长(m)：　　下构最大高度：　　下构平均高度：

| 项目 | | | 单位 | 上部结构 | | |

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥长(m)：　　下构最大高度：　　下构平均高度：

| 项目 | | | 单位 | 上部结构 | | |

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥面面积(m^2)：

| 项目 | | | 单位 | 下部结构 | | |

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥面面积(m^2)：

| 项目 | | | 单位 | 下部结构 | | |

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥面面积(m^2)：

| 项目 | | | 单位 | 桥墩及基础 | | |

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程

项目			单位	桥台及基础																												附属结构								合计
				钢管桩	复合桩	扩大基础	台身				基础系梁	承台（座板）		桩基基础（水中）							桩基基础（陆上）							钢管桩	复合桩	扩大基础	搭板及枕梁	锥坡	人行梯						看桥房	
							台帽	前墙、侧墙、肋板、扶壁	耳墙、背墙	挡块、挡土板		陆上	垫层	30m以内	40m以内	50m以内	60m以内	80m以内	100m以内	130m以内	30m以内	40m以内	50m以内	60m以内	80m以内	100m以内	130m以内						陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
														DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX						DXXX	DXXX					
上部结构	跨数		跨																																				
	联数		联																																				
桩基	根数		根																																				
	长度		m																																				
	钢护桶长度(永久)		m																																				
	钢护桶长度(施工用)		m																																				
护栏长度			m																																				
砼	C50小石子砼		m^3																																				
	C50钢纤维砼		m^3																																				
	C55钢纤维砼		m^3																																				
	C50微膨胀混凝土		m^3																																				
	C55微膨胀混凝土		m^3																																				
	UHPC		m^3																																				
	C15片石砼		m^3																																				
	C20片石砼		m^3																																				
	C15		m^3																																				
	C20		m^3																																				
	C25		m^3																																				
	C30		m^3																																				
	C35		m^3																																				
	C40		m^3																																				
	C45		m^3																																				
	C50		m^3																																				
	C55		m^3																																				
	C60		m^3																																				
	水下C25		m^3																																				
	水下C30		m^3																																				
	水下C35		m^3																																				
	C35防水砼		m^3																																				
	C40防水砼		m^3																																				
	沥青混凝土（10cm厚）		m^3																																				
	环氧混凝土（7cm厚）		m^3																																				
	RPC混凝土（7cm厚）		m^3																																				
普通钢筋	HPB300	Φ6	kg																																				
		Φ8	kg																																				
		…	kg																																				
		小计	kg																																				
	HRB400	Φ6	kg																																				
		Φ8	kg																																				
		…	kg																																				
		小计	kg																																				
	HRBF400	Φ6	kg																																				
		Φ8	kg																																				
		…	kg																																				
		小计	kg																																				
	合计		kg																																				
钢筋焊接网	HPB400-D10		kg																																				
	HRB400-D12		kg																																				
	…		kg																																				
钢绞线（非计量）	f_{pk}1860	ϕ^S12.7	kg																																			
		ϕ^S15.2	kg																																				
		…	kg																																				
	小计		kg																																				
钢绞线（计量）	f_{pk}1860	ϕ^S12.7	kg																																				
		ϕ^S15.2	kg																																				
		…	kg																																				
	小计		kg																																				
预应力螺纹钢筋	f_{pk}785	ϕ^T25	kg																																				
		ϕ^T32	kg																																				
		…	kg																																				
	小计		kg																																				
预应力定位、锚固、防崩钢筋	HPB300	Φ8	kg																																				
		Φ10	kg																																				
		…	kg																																				
	HRB400	Φ12	kg																																				
		Φ20	kg																																				
		…	kg																																				
桩基定位钢筋	HPB300	Φ10	kg																																				
	HRB400	Φ16	kg																																				
波纹管	塑料波纹管	C-50	m																																				
		C-60	m																																				
		C-75	m																																				
		C-90	m																																				
		C-100	m																																				
		C-115	m																																				
		C-130	m																																				
		F-41	m																																				
		F-55	m																																				
		F-72	m																																				
		F-92	m																																				
		…	m																																				
		JBG-60B	m																																				
		JBG-70B	m																																				
		JBG-60Z	m																																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程

项目			单位	桥台及基础																												附属结构								合计
				钢管桩	复合桩	扩大基础	台身				基础系梁	承台（座板）		桩基基础（水中）							桩基基础（陆上）							钢管桩	复合桩	扩大基础	搭板及枕梁	锥坡	人行梯						看桥房	
							台帽	前墙、侧墙、肋板、扶壁	耳墙、背墙	挡块、挡土板		陆上	垫层	30m以内	40m以内	50m以内	60m以内	80m以内	100m以内	130m以内	30m以内	40m以内	50m以内	60m以内	80m以内	100m以内	130m以内						陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
														DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX						DXXX	DXXX					
	金属波纹管	JBG-70Z	m																																			
		JBG-65*20B	m																																			
		JBG-65*20Z	m																																			
		…	m																																			
锚具	张拉端锚具	YM15-5	套																																			
		YM15-12	套																																			
		YMB15-5	套																																			
		YMB15-12	套																																			
		…	套																																			
	固定端挤压式锚具	YMP15-5	套																																			
		YMP15-12	套																																			
		YMPB15-5	套																																			
		YMPB15-12	套																																			
		…	套																																			
	固定端压花锚具	YMH15-5	套																																			
		YMH15-12	套																																			
		YMHB15-5	套																																			
		YMHB15-12	套																																			
		…	套																																			
	连接器	YMJ15-5	套																																			
		YMJ15-12	套																																			
		…	套																																			
钢材	永久钢护筒Q235B		kg																																			
	施工用钢护筒Q235B		kg																																			
	Q235角钢	L110*12	kg																																			
		L160*14	kg																																			
		…	kg																																			
	Q235工字钢	I20a	kg																																			
		I32c	kg																																			
		…	kg																																			
	Q235槽钢	[14b	kg																																			
		[20a	kg																																			
		…	kg																																			
	Q235无缝钢管	厚15mm	kg																																			
		…	kg																																			
	Q235电焊钢管	厚15mm	kg																																			
		…	kg																																			
	Q355钢管	厚15mm	kg																																			
		…	kg																																			
	压型钢板	厚20mm	kg																																			
		…	kg																																			
	Q345q钢板	厚20mm	kg																																			
		…	kg																																			
	Q370q钢板	厚20mm	kg																																			
		…	kg																																			
	Q355钢板	厚20mm	kg																																			
		…	kg																																			
	Q355NH耐候钢板	厚20mm	kg																																			
		…	kg																																			
	不锈钢板	厚6mm	kg																																			
		…	kg																																			
	冷却管(黑铁管)	Φ42.4*3.2	kg																																			
		…	kg																																			
	劲性骨架	Q235	kg																																			
		…	kg																																			
连接构件	锚栓	M10	套																																			
		…	套																																			
	铆栓	M10	套																																			
		…	套																																			
	普通螺栓	M16	套																																			
		…	套																																			
	高强螺栓	M20	套																																			
		…	套																																			
	剪力钉	D22*200	个																																			
		…	个																																			
	钢筋机械接头	Φ10	个																																			
		Φ20	个																																			
		Φ25	个																																			
		…	个																																			
支座	板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138	个																																			
		GJZ 450*600*110	个																																			
		…	个																																			
	盆式支座	GPZ4000SX±100	个																																			
		GPZ4000DX±100	个																																			
		GPZ4000GD	个																																			
		…	个																																			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

连续刚构 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程

项目			单位	桥台及基础																												附属结构								合计
				钢管桩	复合桩	扩大基础	台身				基础系梁	承台（座板）		桩基基础（水中）							桩基基础（陆上）							钢管桩	复合桩	扩大基础	搭板及枕梁	锥坡	人行梯					看桥房	
							台帽	前墙、侧墙、肋板、扶壁	耳墙、背墙	挡块、挡土板		陆上	垫层	30m以内	40m以内	50m以内	60m以内	80m以内	100m以内	130m以内	30m以内	40m以内	50m以内	60m以内	80m以内	100m以内	130m以内						陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
														DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX	DXXX						DXXX	DXXX					
	球形支座	QZ5000GD	个																																			
		QZ8000GD	个																																			
		QZ5000DX±100	个																																			
		QZ5000SX±100	个																																			
		…	个																																			
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm	块																																			
	梁端处	400*300*50mm	块																																			
伸缩装置	模数式	640型	m																																			
		880型	m																																			
		…	m																																			
	梳齿式	640型	m																																			
		1680型																																				
		…	m																																			
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层		m^2																																			
	EPS防水卷材		m^2																																			
	泄水口栅盖		个																																			
	油毛毡		m^2																																			
	Φ15cmPVC泄水管		m																																			
	Φ30cmPVC泄水管		m																																			
	Φ110*5不锈钢管		m																																			
	Φ110*6铸铁管		m																																			
	两通		个																																			
	三通		个																																			
	铝质盖	1200*1200	个																																			
	盖板与护边	铸铁	个																																			
	…																																				
挖基	干处	土方	m^3																																			
		石方	m^3																																			
	水下	土方	m^3																																			
		石方	m^3																																			
	桩基施工场地	土方	m^3																																			
		石方	m^3																																			
回填土	干处	土方	m^3																																			
		砂砾	m^3																																			
		石粉、石屑	m^3																																			
其他材料	垫层	砂砾	m^3																																			
		碎石	m^3																																			
		水泥稳定碎石	m^3																																			
		C20素混凝土	m^3																																			
	桥梁缓冲块	300*300*20mm	块																																			
		…	块																																			
	玻纤格栅		m^2																																			
	喷播植草		m^2																																			
其他圬工	砼空心六棱块	C20	m^3																																			
	砼实心六棱块	C20	m^3																																			
	水泥砂浆	M7.5	m^3																																			
		M15	m^3																																			
	浆砌片石	M7.5	m^3																																			
	干砌片石	MU30	m^3																																			
	片石混凝土	C15	m^3																																			
		C20	m^3																																			
防抛网	防抛网		m^2																																			
	其他零碎配件		kg																																			
桩基声测管	声测管	SCG 54x1.5-QY	kg																																			
		SCG 60x2.75-QY	kg																																			
	钢板	Q235B钢板	kg																																			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目			单位	主梁															桥面系										
				混凝土箱梁					钢箱梁				钢-混组合梁			桁架梁	钢桥面板	混凝土桥面板		桥面铺装	伸缩缝	检修道	桥面排水系统	防护罩	防撞护栏		人行道		
				0号块	悬浇段	悬拼段	合拢段	现浇段	起重船吊装部分（无索区钢箱梁）	吊机吊装部分（其余钢箱梁）	陆地吊装部分（0＜m≤80t）	陆地吊装部分（80＜m≤150t）	钢梁	现浇混凝土板	预制混凝土板			预制	现浇						钢护栏	混凝土护栏	人行道铺装	现浇人行道板	预制人行道板
根数			根																										
长度			m																										
钢护筒长度			m																										
混凝土	普通混凝土	C60	m^3																										
		C55	m^3																										
		C50	m^3																										
		C45	m^3																										
		C40	m^3																										
		C35	m^3																										
		C30	m^3																										
	纤维混凝土	C50纤维	m^3																										
		C40	m^3																										
		C35	m^3																										
	海工高性能混凝土	C35	m^3																										
		C40	m^3																										
		C45	m^3																										
		C50	m^3																										
	水下混凝土	C35	m^3																										
		C30	m^3																										
6cmSTC超高韧性混凝土			m^2																										
人行道砖或大理石等铺砌			m^2																										
xx水泥砂浆			m^3																										
桥面防水层			m^2																										
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13		m^2																										
	xxcm环氧沥青混凝土		m^2																										
	xxcm彩色沥青混凝土		m^2																										
高强镀锌钢丝			kg																										
镀锌钢丝			kg																										
普通钢筋	HRB500	d50	kg																										
		d20	kg																										
		d16	kg																										
		d12	kg																										
		d10	kg																										
		小计	kg																										
	HRB400	d50	kg																										
		d12	kg																										
		d10	kg																										
		小计	kg																										
	HPB300	d25	kg																										
		d10	kg																										
		d8	kg																										
		小计	kg																										
	合计		kg																										
焊接钢筋网	HPB300-D10		kg																										
	HRB400-D12		kg																										
	…		kg																										
钢绞线(非计量)	f_{pk}1860	ϕ^S12.7	kg																										
		ϕ^S15.2	kg																										
		…	kg																										
		小计	kg																										
钢绞线(计量)	f_{pk}1860	ϕ^S12.7	kg																										
		ϕ^S15.2	kg																										
		…	kg																										
		小计	kg																										
预应力螺纹钢筋	f_{pk}785	ϕ^T25	kg																										
		ϕ^T32	kg																										
		…	kg																										
		小计	kg																										

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目			单位	主梁															桥面系										
				混凝土箱梁					钢箱梁				钢-混组合梁			桁架梁	钢桥面板	混凝土桥面板		桥面铺装	伸缩缝	检修道	桥面排水系统	防护罩	防撞护栏		人行道		
				0号块	悬浇段	悬拼段	合拢段	现浇段	起重船吊装部分（无索区钢箱梁）	吊机吊装部分（其余钢箱梁）	陆地吊装部分（0＜m≤80t）	陆地吊装部分（80＜m≤150t）	钢梁	现浇混凝土板	预制混凝土板			预制	现浇						钢护栏	混凝土护栏	人行道铺装	现浇人行道板	预制人行道板
预应力定位、锚固、防崩钢筋	HPB300	Φ8	kg																										
		Φ10	kg																										
		…	kg																										
	HRB400	Φ12	kg																										
		Φ20	kg																										
		…	kg																										
锚具	张拉端锚具	YM15-5	套																										
		YM15-12	套																										
		YMB15-5	套																										
		YMB15-12	套																										
		…	套																										
	固定端挤压式锚具	YMP15-5	套																										
		YMP15-12	套																										
		YMPB15-5	套																										
		YMPB15-12	套																										
		…	套																										
	连接器	YMJ15-5	套																										
		YMJ15-12	套																										
		…	套																										
钢材	Q235		kg																										
	Q345qd		kg																										
	Q235C		kg																										
	合金钢		kg																										
	锌合金		kg																										
	型钢	H型钢	kg																										
	不锈钢管		kg																										
	不锈钢板		kg																										
	剪力钉		kg																										
	耐候钢	Q295GNH	kg																										
焊缝	材质		kg																										
连接构件	锚栓	M10	套																										
		…	套																										
	铆栓	M10	套																										
		…	套																										
	普通螺栓	M16	套																										
		…	套																										
	高强螺栓	M20	套																										
		…	套																										
	剪力钉	D22*200	个																										
		…	个																										
	钢筋机械接头	Φ12	个																										
		Φ20	个																										
		Φ25	个																										
		…	个																										
锚箱导管		Φ266x22	kg																										
防腐涂装			m^2																										
除湿系统			套																										
气密门			套																										
铸钢			kg																										
锻钢			kg																										
钢纤维			kg																										
四氟板			kg																										
锡青铜			kg																										
硅橡胶			kg																										
乙丙橡胶			kg																										
环氧树脂			kg																										
纤维强力带			m																										
防护腻子			kg																										

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目			单位	主梁														桥面系										
				混凝土箱梁					钢箱梁				钢-混组合梁			桁架梁	钢桥面板	混凝土桥面板		桥面铺装	伸缩缝	检修道	桥面排水系统	防护罩	防撞护栏		人行道		
				0号块	悬浇段	悬拼段	合拢段	现浇段	起重船吊装部分（无索区钢箱梁）	吊机吊装部分（其余钢箱梁）	陆地吊装部分（0＜m≤80t）	陆地吊装部分（80＜m≤150t）	钢梁	现浇混凝土板	预制混凝土板			预制	现浇						钢护栏	混凝土护栏	人行道铺装	现浇人行道板	预制人行道板
防护涂装			m^2																									
波纹管	金属	$\Phi_{内}$135	m																									
	塑料	$\Phi_{内}$100																										
声测管	薄壁	φ60x3.5钢管	kg																									
冷却管	Q235	φ48x3.5钢管	kg																									
钢护筒	Q235	φ250x12	kg																									
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）		M22x70	套																									
		M18x50																										
人孔盖板			套																									
支座		QZ12.5DX	个																									
		QZ12.5SX																										
		QZ12.5GD																										
阻尼器	粘滞阻尼器		套																									
	钢阻尼器																											
伸缩缝	模数式	D160	m/道																									
		D180	m/道																									
	梳齿式	D240	m/道																									
		D320	m/道																									
挖土方			m^3																									
挖石方			m^3																									
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）		m^2																									
	施工钢平台上部（水深5～20m）		m^2																									
	施工钢平台下部（水深5～20m）		t																									
围堰	双壁钢围堰		t																									
	套箱围堰		t																									
	钢板桩围堰		t																									
排水管	格栅		套																									
	PVC	DN250	m																									
		DN200	m																									
		DN200 90度弯头	个																									
		DN200 135度弯头	个																									
		DN200 三通	个																									
	铸铁	DN250	m																									
		DN200	m																									
	不锈钢管	DN250	m																									
		落水斗	m																									
	膨胀螺栓	M12螺栓	kg																									
	Q235	卡箍	kg																									

编制人： 复核人： 审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程　　桥梁长度：xxm　　桥梁宽度：xxm　　桥面面积：xxm2

项目				非机动车道		斜拉索			附属			索塔				索塔锚固		桩基础								
			人行道护栏	非机动车道铺装	非机动车道栏杆	斜拉索			索鞍	阻尼器	传感器	塔柱（高xxm）	横梁	承台	塔座	钢锚梁、钢牛腿	钢锚箱	水中桩（水深xxm）								
						钢绞线	平行钢丝											Dxxx								
							0＜S≤150m	150＜S≤350m										H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m
根数																										
长度																										
钢护筒长度																										
混凝土	普通混凝土	C60																								
		C55																								
		C50																								
		C45																								
		C40																								
		C35																								
		C30																								
	纤维混凝土	C50纤维																								
		C40																								
		C35																								
	海工高性能混凝土	C35																								
		C40																								
		C45																								
		C50																								
	水下混凝土	C35																								
		C30																								
6cmSTC超高韧性混凝土																										
人行道砖或大理石等铺砌																										
xx水泥砂浆																										
桥面防水层																										
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13																									
	xxcm环氧沥青混凝土																									
	xxcm彩色沥青混凝土																									
高强镀锌钢丝																										
镀锌钢丝																										
普通钢筋	HRB500	d50																								
		d20																								
		d16																								
		d12																								
		d10																								
		小计																								
	HRB400	d50																								
		d12																								
		d10																								
		小计																								
	HPB300	d25																								
		d10																								
		d8																								
		小计																								
	合计																									
焊接钢筋网	HPB300-D10																									
	HRB400-D12																									
	…																									
钢绞线(非计量)	f_{pk}1860	ϕ^S12.7																								
		ϕ^S15.2																								
		…																								
		小计																								
钢绞线(计量)	f_{pk}1860	ϕ^S12.7																								
		ϕ^S15.2																								
		…																								
		小计																								
预应力螺纹钢筋	f_{pk}785	ϕ^T25																								
		ϕ^T32																								
		…																								
		小计																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程　　桥梁长度：xxm　　桥梁宽度：xxm　　桥面面积：xxm2

项目				非机动车道		斜拉索			附属			索塔				索塔锚固		桩基础								
			人行道护栏	非机动车道铺装	非机动车道栏杆	斜拉索			索鞍	阻尼器	传感器	塔柱（高xxm）	横梁	承台	塔座	钢锚梁、钢牛腿	钢锚箱	水中桩（水深xxm）								
						钢绞线	平行钢丝											Dxxx								
							0＜S≤150m	150＜S≤350m										H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m
预应力定位、锚固、防崩钢筋	HPB300	Φ8																							
		Φ10																							
		…																							
	HRB400	Φ12																							
		Φ20																							
		…																							
锚具	张拉端锚具	YM15-5																							
		YM15-12																							
		YMB15-5																							
		YMB15-12																							
		…																							
	固定端挤压式锚具	YMP15-5																							
		YMP15-12																							
		YMPB15-5																							
		YMPB15-12																							
		…																							
	连接器	YMJ15-5																							
		YMJ15-12																							
		…																							
钢材	Q235																								
	Q345qd																								
	Q235C																								
	合金钢																								
	锌合金																								
	型钢	H型钢																							
	不锈钢管																								
	不锈钢板																								
	剪力钉																								
	耐候钢	Q295GNH																							
焊缝	材质																								
连接构件	锚栓	M10																							
		…																							
	铆栓	M10																							
		…																							
	普通螺栓	M16																							
		…																							
	高强螺栓	M20																							
		…																							
	剪力钉	D22*200																							
		…																							
	钢筋机械接头	Φ12																							
		Φ20																							
		Φ25																							
		…																							
锚箱导管		Φ266x22																							
防腐涂装																									
除湿系统																									
气密门																									
铸钢																									
锻钢																									
钢纤维																									
四氟板																									
锡青铜																									
硅橡胶																									
乙丙橡胶																									
环氧树脂																									
纤维强力带																									
防护腻子																									

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程　　桥梁长度：xxm　　桥梁宽度：xxm　　桥面面积：xxm2

项目				斜拉索							索塔															
				非机动车道			斜拉索			附属					索塔锚固		桩基础									
			人行道护栏	非机动车道铺装	非机动车道栏杆	钢绞线	平行钢丝		索鞍	阻尼器	传感器	塔柱（高xxm）	横梁	承台	塔座	钢锚梁、钢牛腿	钢锚箱	水中桩（水深xxm）									
							0＜S≤150m	150＜S≤350m										Dxxx									
																		H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	
防护涂装																										
波纹管	金属	Φ内135																								
	塑料	Φ内100																								
声测管	薄壁	Φ60x3.5钢管																								
冷却管	Q235	Φ48x3.5钢管																								
钢护筒	Q235	Φ250x12																								
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）		M22x70																								
		M18x50																								
人孔盖板																										
支座		QZ12.5DX																								
		QZ12.5SX																								
		QZ12.5GD																								
阻尼器	粘滞阻尼器																									
	钢阻尼器																									
伸缩缝	模数式	D160																								
		D180																								
	梳齿式	D240																								
		D320																								
挖土方																										
挖石方																										
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）																									
	施工钢平台上部（水深5～20m）																									
	施工钢平台下部（水深5～20m）																									
围堰	双壁钢围堰																									
	套箱围堰																									
	钢板桩围堰																									
排水管	格栅																									
	PVC	DN250																								
		DN200																								
		DN200 90度弯头																								
		DN200 135度弯头																								
		DN200 三通																								
	铸铁	DN250																								
		DN200																								
	不锈钢管	DN250																								
		落水斗																								
	膨胀螺栓	M12螺栓																								
	Q235	卡箍																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目																				
							过渡墩													
									桩基础											
			陆地桩				墩身	承台	水中桩（水深xxm）						陆地桩					
			Dxxx						Dxxx						Dxxx					
			40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m			H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m
根数																				
长度																				
钢护筒长度																				
混凝土	普通混凝土	C60																		
		C55																		
		C50																		
		C45																		
		C40																		
		C35																		
		C30																		
	纤维混凝土	C50纤维																		
		C40																		
		C35																		
	海工高性能混凝土	C35																		
		C40																		
		C45																		
		C50																		
	水下混凝土	C35																		
		C30																		
6cmSTC超高韧性混凝土																				
人行道砖或大理石等铺砌																				
xx水泥砂浆																				
桥面防水层																				
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13																			
	xxcm环氧沥青混凝土																			
	xxcm彩色沥青混凝土																			
高强镀锌钢丝																				
镀锌钢丝																				
普通钢筋	HRB500	d50																		
		d20																		
		d16																		
		d12																		
		d10																		
		小计																		
	HRB400	d50																		
		d12																		
		d10																		
		小计																		
	HPB300	d25																		
		d10																		
		d8																		
		小计																		
	合计																			
焊接钢筋网	HPB300-D10																			
	HRB400-D12																			
	…																			
钢绞线（非计量）	f_{pk}1860	ϕ^S12.7																		
		ϕ^S15.2																		
		…																		
		小计																		
钢绞线（计量）	f_{pk}1860	ϕ^S12.7																		
		ϕ^S15.2																		
		…																		
		小计																		
预应力螺纹钢筋	f_{pk}785	ϕ^T25																		
		ϕ^T32																		
		…																		
		小计																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目																						
							过渡墩															
									桩基础													
			陆地桩				墩身	承台	水中桩（水深xxm）						陆地桩							
			Dxxx						Dxxx						Dxxx							
			40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m			H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m		
预应力定位、锚固、防崩钢筋	HPB300	Φ8																				
		Φ10																				
		…																				
	HRB400	Φ12																				
		Φ20																				
		…																				
锚具	张拉端锚具	YM15-5																				
		YM15-12																				
		YMB15-5																				
		YMB15-12																				
		…																				
	固定端挤压式锚具	YMP15-5																				
		YMP15-12																				
		YMPB15-5																				
		YMPB15-12																				
		…																				
	连接器	YMJ15-5																				
		YMJ15-12																				
		…																				
钢材	Q235																					
	Q345qd																					
	Q235C																					
	合金钢																					
	锌合金																					
	型钢	H型钢																				
	不锈钢管																					
	不锈钢板																					
	剪力钉																					
	耐候钢	Q295GNH																				
焊缝	材质																					
连接构件	锚栓	M10																				
		…																				
	铆栓	M10																				
		…																				
	普通螺栓	M16																				
		…																				
	高强螺栓	M20																				
		…																				
	剪力钉	D22*200																				
		…																				
	钢筋机械接头	Φ12																				
		Φ20																				
		Φ25																				
		…																				
锚箱导管		Φ266x22																				
防腐涂装																						
除湿系统																						
气密门																						
铸钢																						
锻钢																						
钢纤维																						
四氟板																						
锡青铜																						
硅橡胶																						
乙丙橡胶																						
环氧树脂																						
纤维强力带																						
防护腻子																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目																						
							过渡墩															
									桩基础													
			陆地桩				墩身	承台	水中桩（水深xxm）						陆地桩							
			Dxxx						Dxxx						Dxxx							
			40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m			H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m		
防护涂装																						
波纹管	金属	Φ内135																				
	塑料	Φ内100																				
声测管	薄壁	Φ60x3.5钢管																				
冷却管	Q235	Φ48x3.5钢管																				
钢护筒	Q235	Φ250x12																				
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）		M22x70																				
		M18x50																				
人孔盖板																						
支座		QZ12.5DX																				
		QZ12.5SX																				
		QZ12.5GD																				
阻尼器	粘滞阻尼器																					
	钢阻尼器																					
伸缩缝	模数式	D160																				
		D180																				
	梳齿式	D240																				
		D320																				
挖土方																						
挖石方																						
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）																					
	施工钢平台上部（水深5～20m）																					
	施工钢平台下部（水深5～20m）																					
围堰	双壁钢围堰																					
	套箱围堰																					
	钢板桩围堰																					
排水管	格栅																					
	PVC	DN250																				
		DN200																				
		DN200 90度弯头																				
		DN200 135度弯头																				
		DN200 三通																				
	铸铁	DN250																				
		DN200																				
	不锈钢管	DN250																				
		落水斗																				
	膨胀螺栓	M12螺栓																				
	Q235	卡箍																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目			辅助墩																风障	检修梯及栏杆	支座（垫石）及挡块	人孔门及盖板	绕塔平台	合计
			墩身	承台	桩基础																			
					水中桩（水深xxm）							陆地桩													
					Dxxx							Dxxx													
					H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m		H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m							
根数																								
长度																								
钢护筒长度																								
混凝土	普通混凝土	C60																						
		C55																						
		C50																						
		C45																						
		C40																						
		C35																						
		C30																						
	纤维混凝土	C50纤维																						
		C40																						
		C35																						
	海工高性能混凝土	C35																						
		C40																						
		C45																						
		C50																						
	水下混凝土	C35																						
		C30																						
6cmSTC超高韧性混凝土																								
人行道砖或大理石等铺砌																								
xx水泥砂浆																								
桥面防水层																								
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13																							
	xxcm环氧沥青混凝土																							
	xxcm彩色沥青混凝土																							
高强镀锌钢丝																								
镀锌钢丝																								
普通钢筋	HRB500	d50																						
		d20																						
		d16																						
		d12																						
		d10																						
		小计																						
	HRB400	d50																						
		d12																						
		d10																						
		小计																						
	HPB300	d25																						
		d10																						
		d8																						
		小计																						
	合计																							
焊接钢筋网	HPB300-D10																							
	HRB400-D12																							
	…																							
钢绞线（非计量）	f_{pk}1860	ϕ^S12.7																						
		ϕ^S15.2																						
		…																						
		小计																						
钢绞线（计量）	f_{pk}1860	ϕ^S12.7																						
		ϕ^S15.2																						
		…																						
		小计																						
预应力螺纹钢筋	f_{pk}785	ϕ^T25																						
		ϕ^T32																						
		…																						
		小计																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目			辅助墩																风障	检修梯及栏杆	支座（垫石）及挡块	人孔门及盖板	绕塔平台	合计
			墩身	承台	桩基础																			
					水中桩（水深xxm）							陆地桩													
					Dxxx							Dxxx													
					H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m		H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m							
预应力定位、锚固、防崩钢筋	HPB300	Φ8																						
		Φ10																						
		…																						
	HRB400	Φ12																						
		Φ20																						
		…																						
锚具	张拉端锚具	YM15-5																						
		YM15-12																						
		YMB15-5																						
		YMB15-12																						
		…																						
	固定端挤压式锚具	YMP15-5																						
		YMP15-12																						
		YMPB15-5																						
		YMPB15-12																						
		…																						
	连接器	YMJ15-5																						
		YMJ15-12																						
		…																						
钢材	Q235																							
	Q345qd																							
	Q235C																							
	合金钢																							
	锌合金																							
	型钢	H型钢																						
	不锈钢管																							
	不锈钢板																							
	剪力钉																							
	耐候钢	Q295GNH																						
焊缝	材质																							
连接构件	锚栓	M10																						
		…																						
	铆栓	M10																						
		…																						
	普通螺栓	M16																						
		…																						
	高强螺栓	M20																						
		…																						
	剪力钉	D22*200																						
		…																						
	钢筋机械接头	Φ12																						
		Φ20																						
		Φ25																						
		…																						
锚箱导管		Φ266x22																						
防腐涂装																								
除湿系统																								
气密门																								
铸钢																								
锻钢																								
钢纤维																								
四氟板																								
锡青铜																								
硅橡胶																								
乙丙橡胶																								
环氧树脂																								
纤维强力带																								
防护腻子																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

斜拉桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***工程

项目			辅助墩														风障	检修梯及栏杆	支座（垫石）及挡块	人孔门及盖板	绕塔平台	合计
			墩身	承台	桩基础																	
					水中桩（水深xxm）						陆地桩											
					Dxxx						Dxxx											
					H≤30m	30m<H≤40m	40m<H≤50m	50m<H≤60m	60m<H≤80m	80m<H≤100m	H≤30m	30m<H≤40m	40m<H≤50m	50m<H≤60m	60m<H≤80m	80m<H≤100m						
防护涂装																						
波纹管	金属	Φ内135																				
	塑料	Φ内100																				
声测管	薄壁	φ60x3.5钢管																				
冷却管	Q235	φ48x3.5钢管																				
钢护筒	Q235	φ250x12																				
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）		M22x70																				
		M18x50																				
人孔盖板																						
支座		QZ12.5DX																				
		QZ12.5SX																				
		QZ12.5GD																				
阻尼器	粘滞阻尼器																					
	钢阻尼器																					
伸缩缝	模数式	D160																				
		D180																				
	梳齿式	D240																				
		D320																				
挖土方																						
挖石方																						
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）																					
	施工钢平台上部（水深5～20m）																					
	施工钢平台下部（水深5～20m）																					
围堰	双壁钢围堰																					
	套箱围堰																					
	钢板桩围堰																					
排水管	格栅																					
	PVC	DN250																				
		DN200																				
		DN200 90度弯头																				
		DN200 135度弯头																				
		DN200 三通																				
	铸铁	DN250																				
		DN200																				
	不锈钢管	DN250																				
		落水斗																				
	膨胀螺栓	M12螺栓																				
	Q235	卡箍																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目

项目		单位	上部构造					桥面系													主缆、吊索		主索鞍、散索鞍(套)及索夹		
			钢-混组合梁			钢箱梁	悬浇混凝土箱梁	桥面铺装	伸缩缝	检修道	桥面排水系统	防护罩	防撞护栏		人行道				非机动车道		主缆	吊索	主索鞍	散索鞍(套)	索夹
			钢梁	现浇混凝土板	预制混凝土板								钢护栏	混凝土护栏	人行道铺装	现浇人行道板	预制人行道板	人行道护栏	非机动车道铺装	非机动车道栏杆					
根数		根																							
长度		m																							
钢护筒长度		m																							
混凝土	C50																								
	C50钢纤维	m^3																							
	C50微膨胀																								
	C40																								
	C35																								
	C35（水下）																								
	C30（水下）																								
	C20																								
6cmSTC超高韧性混凝土		m^2																							
人行道砖或大理石等铺砌		m^2																							
xx水泥砂浆		m^3																							
桥面防水层		m^2																							
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13	m^2																							
	xxcm环氧沥青混凝土	m^2																							
	xxcm彩色沥青混凝土	m^2																							
高强镀锌钢丝		kg																							
镀锌钢丝		kg																							
HRB400	d32	kg																							
	d12																								
	...																								
	小计																								
HPB300	d20	kg																							
	d10																								
	小计																								
D10冷轧带肋焊接钢筋网		kg																							
预应力	钢绞线Φ^S15.2	kg																							
	JL32精轧螺纹钢筋																								
预应力锚具	M15-19	套																							
	M15-19P																								
	M15-19L																								
	JLM-32																								
钢材	Q235	kg																							
	Q345qd	kg																							
	Q235C	kg																							
合金钢		kg																							
锌合金		kg																							
型钢		kg																							
不锈钢管		kg																							
不锈钢板		kg																							
剪力钉		kg																							
锚箱导管	Φ266x22	kg																							
高强螺栓	M22x70	套																							
	M24x100	套																							
普通螺栓	M22x70	套																							
	M18x50	套																							

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目

项目		单位	上部构造					桥面系													主缆、吊索		主索鞍、散索鞍(套)及索夹		
			钢-混组合梁			钢箱梁	悬浇混凝土箱梁	桥面铺装	伸缩缝	检修道	桥面排水系统	防护罩	防撞护栏		人行道				非机动车道		主缆	吊索	主索鞍	散索鞍(套)	索夹
			钢梁	现浇混凝土板	预制混凝土板								钢护栏	混凝土护栏	人行道铺装	现浇人行道板	预制人行道板	人行道护栏	非机动车道铺装	非机动车道栏杆					
防腐涂装		m^2																							
除湿系统		套																							
气密门		套																							
铸钢		kg																							
锻钢		kg																							
钢纤维		kg																							
四氟板		kg																							
锡青铜		kg																							
硅橡胶		kg																							
乙丙橡胶		kg																							
环氧树脂		kg																							
纤维强力带		m																							
防护腻子		kg																							
防护涂装		m^2																							
波纹管	$\Phi_{内}$135	m																							
	$\Phi_{内}$100																								
声测管	φ60x3.5钢管	kg																							
冷却管	φ48x3.5钢管	kg																							
钢护筒	φ250x12	kg																							
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）	M22x70	套																							
	M18x50																								
人孔盖板		套																							
支座	QZ12.5DX	个																							
	QZ12.5SX																								
	QZ12.5GD																								
阻尼器	粘滞阻尼器	套																							
	钢阻尼器																								
模数式伸缩缝或其他类型伸缩缝	D160	m/道																							
	D180	m/道																							
	D240	m/道																							
	D320	m/道																							
挖土方		m^3																							
挖石方		m^3																							
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）	m^2																							
	施工钢平台上部（水深5～20m）	m^2																							
	施工钢平台下部（水深5～20m）	t																							
围堰	双壁钢围堰	t																							
	套箱围堰	t																							
	钢板桩围堰	t																							
排水管（PVC或其他材质）	DN250	m																							
	DN200	m																							
	DN200 90度弯头	个																							
	DN200 135度弯头	个																							
	DN200 三通	个																							
	落水斗	个																							
	Q235卡箍	kg																							

编制人： 复核人： 审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目　　桥梁长度：xxm　　桥梁宽度：xxm　　桥面面积：xxm2

项目		单位	索塔																	
			塔柱（高xxm）	横梁	承台	桩基础													墩身	承台
						水中桩（水深xxm）						陆地桩								
						Dxxx						Dxxx								
						H≤30m	30m<H≤40m	40m<H≤50m	50m<H≤60m	60m<H≤80m	80m<H≤100m	H≤30m	30m<H≤40m	40m<H≤50m	50m<H≤60m	60m<H≤80m	80m<H≤100m		
根数		根																	
长度		m																	
钢护筒长度		m																	
混凝土	C50																		
	C50钢纤维	m^3																	
	C50微膨胀																		
	C40																		
	C35																		
	C35（水下）																		
	C30（水下）																		
	C20																		
6cmSTC超高韧性混凝土		m^2																	
人行道砖或大理石等铺砌		m^2																	
xx水泥砂浆		m^3																	
桥面防水层		m^2																	
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13	m^2																	
	xxcm环氧沥青混凝土	m^2																	
	xxcm彩色沥青混凝土	m^2																	
高强镀锌钢丝		kg																	
镀锌钢丝		kg																	
HRB400	d32	kg																	
	d12																		
	...																		
	小计																		
HPB300	d20	kg																	
	d10																		
	小计																		
D10冷轧带肋焊接钢筋网		kg																	
预应力	钢绞线Φ^S15.2	kg																	
	JL32精轧螺纹钢筋																		
预应力锚具	M15-19	套																	
	M15-19P																		
	M15-19L																		
	JLM-32																		
钢材	Q235	kg																	
	Q345qd	kg																	
	Q235C	kg																	
合金钢		kg																	
锌合金		kg																	
型钢		kg																	
不锈钢管		kg																	
不锈钢板		kg																	
剪力钉		kg																	
锚箱导管	Φ266x22	kg																	
高强螺栓	M22x70	套																	
	M24x100	套																	
普通螺栓	M22x70	套																	
	M18x50	套																	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目　　桥梁长度：xxm　　桥梁宽度：xxm　　桥面面积：xxm2

项目		单位	索塔																	
			塔柱（高xxm）	横梁	承台	桩基础													墩身	承台
						水中桩（水深xxm）						陆地桩								
						Dxxx						Dxxx								
						H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m		
防腐涂装		m^2																		
除湿系统		套																		
气密门		套																		
铸钢		kg																		
锻钢		kg																		
钢纤维		kg																		
四氟板		kg																		
锡青铜		kg																		
硅橡胶		kg																		
乙丙橡胶		kg																		
环氧树脂		kg																		
纤维强力带		m																		
防护腻子		kg																		
防护涂装		m^2																		
波纹管	$\Phi_{内}$135	m																		
	$\Phi_{内}$100																			
声测管	φ60x3.5钢管	kg																		
冷却管	φ48x3.5钢管	kg																		
钢护筒	φ250x12	kg																		
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）	M22x70	套																		
	M18x50																			
人孔盖板		套																		
支座	QZ12.5DX	个																		
	QZ12.5SX																			
	QZ12.5GD																			
阻尼器	粘滞阻尼器	套																		
	钢阻尼器																			
模数式伸缩缝或其他类型伸缩缝	D160	m/道																		
	D180	m/道																		
	D240	m/道																		
	D320	m/道																		
挖土方		m^3																		
挖石方		m^3																		
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）	m^2																		
	施工钢平台上部（水深5～20m）	m^2																		
	施工钢平台下部（水深5～20m）	t																		
围堰	双壁钢围堰	t																		
	套箱围堰	t																		
	钢板桩围堰	t																		
排水管（PVC或其他材质）	DN250	m																		
	DN200	m																		
	DN200 90度弯头	个																		
	DN200 135度弯头	个																		
	DN200 三通	个																		
	落水斗	个																		
	Q235卡箍	kg																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目

项目		单位	过渡墩															
			桩基础												墩身	承台		
			水中桩（水深xxm）						陆地桩									
			Dxxx						Dxxx									
			H≤30m	30m<H≤40m	40m<H≤50m	50m<H≤60m	60m<H≤80m	80m<H≤100m	H≤30m	30m<H≤40m	40m<H≤50m	50m<H≤60m	60m<H≤80m	80m<H≤100m			H≤30m	30m<H≤40m
根数		根																
长度		m																
钢护筒长度		m																
混凝土	C50																	
	C50钢纤维	m^3																
	C50微膨胀																	
	C40																	
	C35																	
	C35（水下）																	
	C30（水下）																	
	C20																	
6cmSTC超高韧性混凝土		m^2																
人行道砖或大理石等铺砌		m^2																
xx水泥砂浆		m^3																
桥面防水层		m^2																
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13	m^2																
	xxcm环氧沥青混凝土	m^2																
	xxcm彩色沥青混凝土	m^2																
高强镀锌钢丝		kg																
镀锌钢丝		kg																
HRB400	d32	kg																
	d12																	
	...																	
	小计																	
HPB300	d20	kg																
	d10																	
	小计																	
D10冷轧带肋焊接钢筋网		kg																
预应力	钢绞线Φ^S15.2	kg																
	JL32精轧螺纹钢筋																	
预应力锚具	M15-19	套																
	M15-19P																	
	M15-19L																	
	JLM-32																	
钢材	Q235	kg																
	Q345qd	kg																
	Q235C	kg																
合金钢		kg																
锌合金		kg																
型钢		kg																
不锈钢管		kg																
不锈钢板		kg																
剪力钉		kg																
锚箱导管	Φ266x22	kg																
高强螺栓	M22x70	套																
	M24x100	套																
普通螺栓	M22x70	套																
	M18x50	套																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目

项目		单位	过渡墩												墩身	承台		
			桩基础															
			水中桩（水深xxm）						陆地桩									
			Dxxx						Dxxx									
			H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m			H≤30m	30m＜H≤40m
防腐涂装		m^2																
除湿系统		套																
气密门		套																
铸钢		kg																
锻钢		kg																
钢纤维		kg																
四氟板		kg																
锡青铜		kg																
硅橡胶		kg																
乙丙橡胶		kg																
环氧树脂		kg																
纤维强力带		m																
防护腻子		kg																
防护涂装		m^2																
波纹管	$\Phi_{内}135$	m																
	$\Phi_{内}100$																	
声测管	φ60x3.5钢管	kg																
冷却管	φ48x3.5钢管	kg																
钢护筒	φ250x12	kg																
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）	M22x70	套																
	M18x50																	
人孔盖板		套																
支座	QZ12.5DX	个																
	QZ12.5SX																	
	QZ12.5GD																	
阻尼器	粘滞阻尼器	套																
	钢阻尼器																	
模数式伸缩缝或其他类型伸缩缝	D160	m/道																
	D180	m/道																
	D240	m/道																
	D320	m/道																
挖土方		m^3																
挖石方		m^3																
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）	m^2																
	施工钢平台上部（水深5～20m）	m^2																
	施工钢平台下部（水深5～20m）	t																
围堰	双壁钢围堰	t																
	套箱围堰	t																
	钢板桩围堰	t																
排水管（PVC或其他材质）	DN250	m																
	DN200	m																
	DN200 90度弯头	个																
	DN200 135度弯头	个																
	DN200 三通	个																
	落水斗	个																
	Q235卡箍	kg																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目

项目		单位	辅助墩										检修梯及栏杆	支座（垫石）及挡块	人孔门及盖板	绕塔平台	合计
			桩基础														
			水中桩（水深xxm）				陆地桩										
			Dxxx				Dxxx										
			40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m					
根数		根															
长度		m															
钢护筒长度		m															
混凝土	C50																
	C50钢纤维	m^3															
	C50微膨胀																
	C40																
	C35																
	C35（水下）																
	C30（水下）																
	C20																
6cmSTC超高韧性混凝土		m^2															
人行道砖或大理石等铺砌		m^2															
xx水泥砂浆		m^3															
桥面防水层		m^2															
沥青混凝土	xxcm沥青玛蹄脂SMA-13	m^2															
	xxcm环氧沥青混凝土	m^2															
	xxcm彩色沥青混凝土	m^2															
高强镀锌钢丝		kg															
镀锌钢丝		kg															
HRB400	d32	kg															
	d12																
	...																
	小计																
HPB300	d20	kg															
	d10																
	小计																
D10冷轧带肋焊接钢筋网		kg															
预应力	钢绞线Φ^S15.2	kg															
	JL32精轧螺纹钢筋																
预应力锚具	M15-19	套															
	M15-19P																
	M15-19L																
	JLM-32																
钢材	Q235	kg															
	Q345qd	kg															
	Q235C	kg															
合金钢		kg															
锌合金		kg															
型钢		kg															
不锈钢管		kg															
不锈钢板		kg															
剪力钉		kg															
锚箱导管	Φ266x22	kg															
高强螺栓	M22x70	套															
	M24x100	套															
普通螺栓	M22x70	套															
	M18x50	套															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

悬索桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：***项目

项目		单位	辅助墩										检修梯及栏杆	支座（垫石）及挡块	人孔门及盖板	绕塔平台	合计
			桩基础														
			水中桩（水深xxm）				陆地桩										
			Dxxx				Dxxx										
			40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m	H≤30m	30m＜H≤40m	40m＜H≤50m	50m＜H≤60m	60m＜H≤80m	80m＜H≤100m					
防腐涂装		m^2															
除湿系统		套															
气密门		套															
铸钢		kg															
锻钢		kg															
钢纤维		kg															
四氟板		kg															
锡青铜		kg															
硅橡胶		kg															
乙丙橡胶		kg															
环氧树脂		kg															
纤维强力带		m															
防护腻子		kg															
防护涂装		m^2															
波纹管	$\Phi_{内}135$	m															
	$\Phi_{内}100$																
声测管	φ60x3.5钢管	kg															
冷却管	φ48x3.5钢管	kg															
钢护筒	φ250x12	kg															
螺栓组（螺栓、螺母及垫圈）	M22x70	套															
	M18x50																
人孔盖板		套															
支座	QZ12.5DX	个															
	QZ12.5SX																
	QZ12.5GD																
阻尼器	粘滞阻尼器	套															
	钢阻尼器																
模数式伸缩缝或其他类型伸缩缝	D160	m/道															
	D180	m/道															
	D240	m/道															
	D320	m/道															
挖土方		m^3															
挖石方		m^3															
桩基施工平台	施工钢平台（水深≤5m）	m^2															
	施工钢平台上部（水深5～20m）	m^2															
	施工钢平台下部（水深5～20m）	t															
围堰	双壁钢围堰	t															
	套箱围堰	t															
	钢板桩围堰	t															
排水管（PVC或其他材质）	DN250	m															
	DN200	m															
	DN200 90度弯头	个															
	DN200 135度弯头	个															
	DN200 三通	个															
	落水斗	个															
	Q235卡箍	kg															

编制人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

拱桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程

项目			下部结构									上部结构							
			拱座及基础					交界墩				拱肋			拱上结构（上承式）				
材料	类别	单位	拱座	承台	系梁	基础（水中桩）	基础（陆地桩）	盖梁	墩柱	承台	基础（水中桩）	基础（陆地桩）	拱肋	风撑	临时横撑	立柱	立柱盖梁	组合梁钢构件	预制桥面板	现浇湿接缝
Q420qE	t=60(mm)	kg																		
	t=50(mm)	kg																		
	t=40(mm)	kg																		
Q345qD	t=60(mm)	kg																		
	t=30(mm)	kg																		
	t=28(mm)	kg																		
	t=26(mm)	kg																		
	t=24(mm)	kg																		
	t=22(mm)	kg																		
	t=20(mm)	kg																		
	t=18(mm)	kg																		
	t=16(mm)	kg																		
	t=12(mm)	kg																		
	t=10(mm)	kg																		
	焊缝重（1.5%）	kg																		
Q345qC	t=60(mm)	kg																		
	t=30(mm)	kg																		
	t=28(mm)	kg																		
	t=26(mm)	kg																		
	t=24(mm)	kg																		
	t=22(mm)	kg																		
	t=20(mm)	kg																		
	t=18(mm)	kg																		
	t=16(mm)	kg																		
	t=12(mm)	kg																		
	t=10(mm)	kg																		
	焊缝重（1.5%）	kg																		
钢材	Q235型钢	kg																		
	拉索套管	kg																		
	桩基检测管	kg																		
	冷却管	kg																		
高强钢材	热镀锌或锌铝合金钢丝	kg																		
	钢绞线	kg																		
索锚具	系杆索锚具	套																		
	吊杆索锚具	套																		
普通螺栓	M10x200	套																		
	M24x200	套																		
高强度螺栓	M30x200	套																		
	M27x200	套																		
	M24x200	套																		
	M22x200	套																		
	M20x200	套																		
表面涂装	箱外表面积(大气)	m^2																		
	箱外表面积(沥青层)	m^2																		
	箱内表面积	m^2																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

拱桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程

项目			下部结构										上部结构							
材料	类别	单位	拱座及基础					交界墩					拱肋			拱上结构（上承式）				
			拱座	承台	系梁	基础（水中桩）	基础（陆地桩）	盖梁	墩柱	承台	基础（水中桩）	基础（陆地桩）	拱肋	风撑	临时横撑	立柱	立柱盖梁	组合梁钢构件	预制桥面板	现浇湿接缝
混凝土	C80	m^3																		
	C50	m^3																		
	CF50钢纤维	m^3																		
	C40	m^3																		
	C35	m^3																		
	C30(水中)	m^3																		
	C25封底	m^3																		
桥面铺装	65mm厚环氧沥青	m^2																		
	防水层	m^2																		
HRB400钢筋	Φ40	kg																		
	Φ22	kg																		
	Φ20	kg																		
	Φ16	kg																		
	Φ12	kg																		
	小计	kg																		
HPB300	Φ10	kg																		
钢筋套筒	Φ40	个																		
	Φ32	个																		
	Φ28	个																		
钢绞线 $\Phi^S15.2$	15孔束长20m内	kg																		
	17孔束长20m内	kg																		
	19孔束长20m内	kg																		
	21孔束长20m内	kg																		
	小计	kg																		
波纹管	SBG-120	m																		
	SBG-100	m																		
	SBG-90	m																		
预应力锚具	M15-15	套																		
	M15-17	套																		
	M15-19	套																		
	M15-21	套																		
竖向球型钢支座	QZ 8000SX	个																		
	QZ 8000DX	个																		
	QZ 12500SX	个																		
	QZ 12500DX	个																		
抗风支座	KFPZ 7500	个																		
	KFPZ 10000	个																		
纵向阻尼器	F=3000KN	套																		
伸缩缝	400mm	m																		
	320mm	m																		
	280mm	m																		
避雷系统		套																		
抽湿机		台																		
检查车		台																		
电梯		台																		
黑铁管冷却管		kg																		
泄水管Φ150PVC管		m																		
挖基		m^3																		
桩基	根数	根																		
	长度	m																		
	钢护筒长度(永久)	t																		
	钢护筒长度(施工用)	t																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人： 复核人： 审核人：

拱桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥长：200m　桥宽：33m　桥面面积：　6600m²

项目																		合计	备注
材料	类别	单位	拱上结构（中、下承式）				人行道		附属结构										
			砼主梁	钢主梁	系杆	吊杆	人行道板	人行道护栏	桥面铺装	防撞护栏	伸缩缝	桥面排水	阻尼器	支座	检查小车	抽湿机	检修梯		
Q420qE	t=60(mm)	kg																0	
	t=50(mm)	kg																0	
	t=40(mm)	kg																0	
Q345qD	t=60(mm)	kg																0	
	t=30(mm)	kg																0	
	t=28(mm)	kg																0	
	t=26(mm)	kg																0	
	t=24(mm)	kg																0	
	t=22(mm)	kg																0	
	t=20(mm)	kg																0	
	t=18(mm)	kg																0	
	t=16(mm)	kg																0	
	t=12(mm)	kg																0	
	t=10(mm)	kg																0	
	焊缝重（1.5%）	kg																0	
Q345qC	t=60(mm)	kg																0	
	t=30(mm)	kg																0	
	t=28(mm)	kg																0	
	t=26(mm)	kg																0	
	t=24(mm)	kg																0	
	t=22(mm)	kg																0	
	t=20(mm)	kg																0	
	t=18(mm)	kg																0	
	t=16(mm)	kg																0	
	t=12(mm)	kg																0	
	t=10(mm)	kg																0	
	焊缝重（1.5%）	kg																0	
钢材	Q235型钢	kg																0	
	拉索套管	kg																0	
	桩基检测管	kg																0	
	冷却管	kg																0	
高强钢材	热镀锌或锌铝合金钢丝	kg																0	
	钢绞线	kg																0	
索锚具	系杆索锚具	套																0	
	吊杆索锚具	套																0	
普通螺栓	M10x200	套																0	
	M24x200	套																0	
高强度螺栓	M30x200	套																0	
	M27x200	套																0	
	M24x200	套																0	
	M22x200	套																0	
	M20x200	套																0	
表面涂装	箱外表面积(大气)	m^2																0	
	箱外表面积(沥青层)	m^2																0	
	箱内表面积	m^2																0	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

拱桥 主要工程材料数量汇总表

项目名称：****工程　　桥长：200m　桥宽：33m　桥面面积：6600m²

项目			拱上结构（中、下承式）				人行道		附属结构									合计	备注
材料	类别	单位	砼主梁	钢主梁	系杆	吊杆	人行道板	人行道护栏	桥面铺装	防撞护栏	伸缩缝	桥面排水	阻尼器	支座	检查小车	抽湿机	检修梯		
混凝土	C80	m^3																0	
	C50	m^3																0	
	CF50钢纤维	m^3																0	
	C40	m^3																0	
	C35	m^3																0	
	C30(水中)	m^3																0	
	C25封底	m^3																0	
桥面铺装	65mm厚环氧沥青	m^2																0	
	防水层	m^2																0	
HRB400钢筋	Φ40	kg																0	
	Φ22	kg																0	
	Φ20	kg																0	
	Φ16	kg																0	
	Φ12	kg																0	
	小计	kg																0	
HPB300	Φ10	kg																0	
钢筋套筒	Φ40	个																0	
	Φ32	个																0	
	Φ28	个																0	
钢绞线 $Φ^S15.2$	15孔束长20m内	kg																0	
	17孔束长20m内	kg																0	
	19孔束长20m内	kg																0	
	21孔束长20m内	kg																0	
	小计	kg																0	
波纹管	SBG-120	m																0	
	SBG-100	m																0	
	SBG-90	m																0	
预应力锚具	M15-15	套																0	
	M15-17	套																0	
	M15-19	套																0	
	M15-21	套																0	
竖向球型钢支座	QZ 8000SX	个																0	
	QZ 8000DX	个																0	
	QZ 12500SX	个																0	
	QZ 12500DX	个																0	
抗风支座	KFPZ 7500	个																0	
	KFPZ 10000	个																0	
纵向阻尼器	F=3000KN	套																0	
伸缩缝	400mm	m																0	
	320mm	m																0	
	280mm	m																0	
避雷系统		套																0	
抽湿机		台																	
检查车		台																0	
电梯		台																	
黑铁管冷却管		kg																0	
泄水管Φ150PVC管		m																0	
挖基		m^3																0	
桩基	根数	根																0	
	长度	m																0	
	钢护筒长度(永久)	t																	
	钢护筒长度(施工用)	t																0	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

其他工程材料数量表（防洪调治结构物、通航河流桥墩防撞设计等）

项目名称：***工程

项目				桥墩防撞						河堤及防洪调治				基础抛石防护	混凝土缺陷修复	桥面铺装修复	附属设施			浆砌片石空洞修复	砼结构涂装	钢结构涂装	合计
				橡胶护弦	防撞钢浮箱	防撞复合材料浮箱	防撞桩	防撞岛	…	改河堤	增设丁坝	防汛通道	堤坝防护修复				桥梁护网	检修梯道	泄水管更换				
材料			单位																				
砼	C50钢纤维砼		m^3																				
	C20		m^3																				
	C25		m^3																				
	C30		m^3																				
	…		m^3																				
	水下C30		m^3																				
	水下C35		m^3																				
	C40防水砼		m^3																				
斜拉索	环氧涂层钢绞线	Φ^S15.2	kg																				
	平行钢丝	PES7	kg																				
钢绞线（非计量）	f_{pk}1860	Φ^S15.2光面钢绞线	kg																				
		Φ^S15.2环氧喷涂无粘结钢绞线	kg																				
		Φ^S18.6	kg																				
		小计	kg																				
钢绞线（计量）	f_{pk}1860	Φ^S15.2光面钢绞线	kg																				
		Φ^S15.2环氧喷涂无粘结钢绞线	kg																				
		Φ^S18.6	kg																				
		小计	kg																				
普通钢筋	HPB300	A6	kg																				
		A8	kg																				
		…	kg																				
		小计	kg																				
	HRB400钢筋	C6	kg																				
		C8	kg																				
		…	kg																				
		小计	kg																				
	合计		kg																				
钢筋网/钢丝网			kg																				
裂缝处理	注浆		m																				
	封闭		m																				
改性聚合物砂浆表面修补			m^3																				
涂装	钢结构内表面涂装		m^2																				
	钢结构外表面涂装		m^2																				
	砼表面涂装		m^2																				
	旧砼表面涂装清除		m^2																				
钢板	Q345	8mm厚钢板	m^2																				
		10mm厚钢板	m^2																				
	Q345qC粘贴钢板(20mm厚)		m^2																				
	M12螺栓孔		个																				
植筋根数			根																				
机械凿毛			m^2																				
砼界面粘接剂			m^2																				
连接构件	锚栓	M10	套																				
		M12	套																				
		M16	套																				
	铆栓	M10	套																				
		M12	套																				
		M16	套																				
	M12 5.8级 全牙高强化学锚栓		套																				
	M16 8.8级 全牙高强化学锚栓		套																				
	M16扩底型锚栓		套																				
台后处理	灌注水泥浆		m^3																				
	pvc管注浆		m																				
	钻孔		m																				
抛石防护	块石		m^3																				
防水、排水材料（不含金属扣减等其他辅	防水层		m^2																				
	EPS防水卷材		m^2																				
	泄水口栅盖		个																				
	Φ15cmPVC泄水管		m																				
	Φ30cmPVC泄水管		m																				
防抛网	防抛网		m2																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

施工监控及运营期结构安全监测表

项目名称：***工程

序号	桥梁名称	中心桩号	跨径组合(m)	上部构造	施工期监测内容						扩建项目施工期			永久监测					检测人员(个)		租赁仪器	备注
					主梁变形		墩（塔）柱		索力	吊杆力	老桥监测部位	老桥监测点数	老桥监测频率	监测部位	监测点数	监测频率	索力	吊杆力	测量工	辅助工	全站仪（台）	
					竖向	水平	竖向	水平								（次/月）						

钢结构设计

项目：****工程

项目			单位	基础工程																	下部构造																					
				扩大基础		沉井基础		灌注桩基础					船上振动打拔桩锤打钢管桩基础		承台					地下连续墙	锚体	桥 墩										索塔				钢管拱（100m<标准跨径≤150m）	斜拉索	
																						实体式墩		薄壁墩		Y形墩		柱式墩		空心墩		斜拉桥		悬索桥					
				干处	水中	钢筋混凝土	钢壳	干处	水深3m以内	水深5m以内	水深10m以内	水深20m以内	根数	重量	干处	水深3m以内	水深5m以内	水深10m以内	水深20m以内			干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中	干处	水中			
贝雷梁	片数		片																																						
钢管桩	根数		根																																						
	长度		m																																						
	钢护筒长度（施工用）		kg																																						
钢材	施工用钢护筒Q235B	厚8mm	kg																																						
		厚10mm	kg																																						
		…	kg																																						
	钢护筒防腐涂装		m^2																																						
	Q235钢板	厚8mm	kg																																						
		厚10mm	kg																																						
		…	kg																																						
	Q355钢板	厚8mm	kg																																						
		厚10mm	kg																																						
		…	kg																																						
	Q370q钢板	厚8mm	kg																																						
		厚10mm	kg																																						
		…	kg																																						
	…	…	kg																																						
	不锈钢板	厚3mm	kg																																						
		厚6mm	kg																																						
		…	kg																																						
	花纹钢板	厚8mm	kg																																						
		厚10mm	kg																																						
	H型钢	HN350*175	kg																																						
		HN400*200	kg																																						
	工字型钢	I12.6	kg																																						
		I14	kg																																						
	槽钢	[8	kg																																						
		[10	kg																																						
	…		kg																																						
	钢板防腐涂装		m^2																																						
焊缝	材质		kg																																						
连接构件	锚栓	M10	套																																						
		…	套																																						
	铆栓	M10	套																																						
		…	套																																						
	普通螺栓	M16	套																																						
		…	套																																						
	高强螺栓	M20	套																																						
		…	套																																						
	剪力钉	D22*200	个																																						
		…	个																																						
	钢筋机械接头	Φ12	个																																						
		Φ25	个																																						
		…	个																																						
	…	…																																							
	U型螺栓	D22*1160	个																																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

钢结构设计

项目：****工程

项目			单位	上部构造					附属工程			钢便桥及水中平台						下部结构											劲型骨架	临时固结	钢护筒	钢围堰	检修车	检修梯道	检修栏杆	合计	备注
				悬索桥主缆	钢板梁	钢箱梁	钢桁梁	钢混组合梁	防撞设施		护栏	承重梁梁	桩顶横梁	分配梁	分配梁连接板	加劲板	桥面板	平联	斜撑	钢管桩连接板	钢管桩/钢护筒（mm）														
																						φ600	φ800	φ	φ	φ	φ	φ	φ									
贝雷梁	片数		片																																	
钢管桩	根数		根																																	
	长度		m																																	
	钢护筒长度（施工用）		kg																																	
钢材	施工用钢护筒Q235B	厚8mm	kg																																	
		厚10mm	kg																																	
		…	kg																																	
	钢护筒防腐涂装		m^2																																	
	Q235钢板	厚8mm	kg																																	
		厚10mm	kg																																	
		…	kg																																	
	Q355钢板	厚8mm	kg																																	
		厚10mm	kg																																	
		…	kg																																	
	Q370q钢板	厚8mm	kg																																	
		厚10mm	kg																																	
		…	kg																																	
	…	…	kg																																	
	不锈钢板	厚3mm	kg																																	
		厚6mm	kg																																	
		…	kg																																	
	花纹钢板	厚8mm	kg																																	
		厚10mm	kg																																	
	H型钢	HN350*175	kg																																	
		HN400*200	kg																																	
	工字型钢	I12.6	kg																																	
		I14	kg																																	
	槽钢	[8	kg																																	
		[10	kg																																	
	…		kg																																	
	钢板防腐涂装		m^2																																	
焊缝	材质		kg																																	
连接构件	锚栓	M10	套																																	
		…	套																																	
	铆栓	M10	套																																	
		…	套																																	
	普通螺栓	M16	套																																	
		…	套																																	
	高强螺栓	M20	套																																	
		…	套																																	
	剪力钉	D22*200	个																																	
		…	个																																	
	钢筋机械接头	φ12	个																																	
		φ25	个																																	
		…	个																																	
	…	…																																	
	U型螺栓	D22*1160	个																																	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表

项目名称：***工程

编　号	桥梁名称	左幅 中心桩号	右幅 中心桩号	孔数及孔径	斜交 角度	桥梁 总长	上部结构	拆除护栏（中分带处改造和拼接处）								拆除洞口			
								切割面积 (m^2)	Φ5cm钻孔　长度(m)	植筋长度 HRB400-16	砼 (m^3)	钢筋重量 （t）	凿除砼 (m^3)	吊装砼 (t)	凿毛 (m^2)	拆除混凝土八字墙 (m^3)	拆除锥坡浆砌片石 (m^3)	拉森IV型钢板桩支挡(t)	挖土方 (m^3)

废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表

项目名称：***工程

编　号	桥梁名称	桥梁拆除数量																			备注
		拆除上部预制梁			切除旧桥悬臂		中分带盖板		拆除下部墩台、耳墙		切割挡块			凿除原桥面铺装		拆除伸缩缝	更换伸缩缝	拆除老桥上部结构		拆除老桥下部结构	
		板片数	切割面积(m^2)	吊装砼(t)	切割面积(m^2)	吊装砼(t)	吊装砼(t)	管线临时固定(m)	切割面积(m^2)	拆除砼(m^3)	切割挡块(m^2)	吊装砼(t)	凿毛(m^2)	铣刨沥青(m^3)	凿毛(m^2)	m	m	砼(m3)	面积(m2)	面积(m3)	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

连拱隧道土建工程数量表

项目：

编号	项目名称				单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）												隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道工程	小计	隧道土建其他工程		隧道机电系统安装	总合计
							VI级围岩	V级围岩				IV级围岩				III级围岩	II级围岩	I级围岩	小计			预留预埋洞室	监控量测及地质超前预报		
							LS-VI	LS-Va	LS-Vb	LS-Vc	LS-Vd	LS-IVa	LS-IVb	LS-IVc	LS-IVd	LS-III	LS-II	LS-I							
长度					m																			
1	洞门及明洞工程	开挖	洞口及明洞开挖	土方	普通土	m^3																		
2					硬土	m^3																		
3				石方	软石	m^3																		
4					次坚石	m^3																		
5					坚石	m^3																		
6		洞门及明洞的修筑	洞门建筑	洞门建筑混凝土	C30端墙混凝土	m^3																		
7					C30翼墙混凝土	m^3																		
8					C30帽石混凝土	m^3																		
9				大边墙	C30混凝土	m^3																		
10					钢板	kg																		
11					HRB400	kg																		
12				洞门建筑钢筋	HPB300	kg																		
13					HRB400	kg																		
14			明洞衬砌	衬砌混凝土	C30防水混凝土	m^3																		
15				中墙混凝土	C20素混凝土回填	m^3																		
16				衬砌钢筋	HPB300	kg																		
17					HRB400	kg																		
18				定位角钢		kg																		
19				仰拱、铺底混凝土	C30防水混凝土	m^3																		
20					C20混凝土	m^3																		
21			地基加固	仰拱底换填	碎石	m^3																		
22					浆砌片石	m^3																		
23				小导管注浆	Φ42×4mm钢花管	m																		
24					硅酸盐水泥浆	m^3																		
25		洞口坡面防护	钢筋网	Φ8钢筋网		kg																		
26			喷射混凝土	C25混凝土		m^3																		
27			锚杆	Φ25中空注浆锚杆		kg																		
28				D22砂浆锚杆		kg																		
29			注浆小导管	Φ42×4mm钢花管		m																		
30				硅酸盐水泥浆		m^3																		
31			护拱	I20b工字钢		kg																		
32				D22钢筋		kg																		
33				钢板		kg																		
34				Φ42×4mm锁脚小导管		m																		
35				42.5级硅酸盐水泥浆		m^3																		
36				螺栓		套																		
37				C25混凝土护拱		m^3																		
38				Φ127×4mm钢管		m																		
39				Φ16导向管定位钢筋		kg																		
40			植草防护	铁丝网植草		m^2																		
41				三维网植草	三维网	m^2																		
42					U型钢钉	kg																		
43					喷草籽	m^2																		
44		明洞回填	洞顶回填	回填土石方		m^3																		
45				回填碎石		m^3																		
46				回填浆砌片石	M7.5浆砌片石	m^3																		
47					M10浆砌片石	m^3																		
48				回填粘土隔水层		m^3																		
49				回填C20混凝土		m^3																		

编制：　　复核：　　审核：　　图号：S-01

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

连拱隧道土建工程数量表

项目：

编号	项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）												隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道工程	小计	隧道土建其他工程		隧道机电系统安装	总合计
								Ⅵ级围岩	Ⅴ级围岩				Ⅳ级围岩				Ⅲ级围岩	Ⅱ级围岩	Ⅰ级围岩	小计			预留预埋洞室	监控量测及地质超前预报		
								LS-Ⅵ	LS-Va	LS-Vb	LS-Vc	LS-Vd	LS-IVa	LS-IVb	LS-IVc	LS-IVd	LS-Ⅲ	LS-Ⅱ	LS-Ⅰ							
长度						m																			
50	洞门及明洞工程	洞门装饰	瓷砖贴面	瓷砖贴面		m^2																			
51			岩质镶面	花岗岩镶面		m^2																			
52		洞口其他工程	污水处理池	开挖	硬土	m^3																			
53				C30混凝土		m^3																			
54				C25混凝土		m^3																			
55				钢筋	HPB300	kg																			
56					HRB400	kg																			
57				喷C25砼		m^3																			
58				回填		m^3																			
59				Φ60PE排水管		m																			
60	洞身工程（开挖及支护）	洞身开挖	土方	Ⅴ级		m^3																			
61			石方	Ⅳ级		m^3																			
62				Ⅲ级		m^3																			
63				Ⅱ级		m^3																			
64		超前支护	洞口长管棚	管棚	Φ102mm钢管	m																			
65					Φ108×6mm钢花管	m																			
66					Φ133×4mm钢管	m																			
67					钻孔	m																			
68					扫孔	m																			
69					M30水泥砂浆（管棚填充）	m^3																			
70					42.5级水泥砂浆	m^3																			
# 71					水玻璃浆液	t																			
72					硅酸盐水泥浆	m^3																			
73				型钢	I22b工字钢	kg																			
74					工字钢	kg																			
75					D22连接钢筋	kg																			
76					钢板	kg																			
77					垫圈	套																			
78					螺栓、螺母	套																			
79				混凝土	C25喷射混凝土	m^3																			
80					C30混凝土	m^3																			
81				钢筋	钢筋笼Φ10箍筋	kg																			
82					钢筋笼Φ20主筋	kg																			
83					钢筋笼Φ6.5箍筋	kg																			
84					D14导向管定位钢筋	kg																			
85				锚杆	D22药卷式锚杆	m																			
86			导坑支护	注浆小导管	Φ50×4mm钢花管	m																			
87					硅酸盐水泥浆	m^3																			
88					压注水泥-水玻璃浆液	m^3																			
89				喷射混凝土	C25混凝土	m^3																			
90					C20混凝土	m^3																			
91				钢筋网	Φ6钢筋网	kg																			
92					Φ8钢筋网	kg																			

编制：　　复核：　　审核：　　图号：　S-01

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

连拱隧道土建工程数量表

项目：

编号	项目名称				单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）												隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道工程	小计	隧道土建其他工程		隧道机电系统安装	总合计
							Ⅵ级围岩	Ⅴ级围岩			Ⅳ级围岩				Ⅲ级围岩	Ⅱ级围岩	Ⅰ级围岩	小计			预留预埋洞室	监控量测及地质超前预报		
							LS-Ⅵ	LS-Va	LS-Vb	LS-Vc	LS-Vd	LS-IVa	LS-IVb	LS-IVc	LS-IVd	LS-Ⅲ	LS-Ⅱ	LS-Ⅰ						
长度					m																			
93	洞身工程（开挖及支护）	超前支护	导坑支护	锚杆	D22超前锚杆	m																		
94					D22药卷锚杆	m																		
95					锚杆垫板	kg																		
96					锚杆螺母	套																		
97					D22药卷锁脚锚杆	m																		
98				型钢	工字钢	kg																		
99					D22纵向连接钢筋	kg																		
100					钢板	kg																		
101					螺栓、螺母	付																		
102				基底处理	Φ50小导管	m																		
103					注浆	m^3																		
104					D22药卷锚杆	m																		
105			导坑支护（临时）	注浆小导管	Φ50×4mm钢花管	m																		
106					硅酸盐水泥浆	m^3																		
107					压注水泥-水玻璃浆液	m^3																		
108				喷射混凝土	C25混凝土	m^3																		
109					C20混凝土	m^3																		
110				钢筋网	Φ6钢筋网	kg																		
111					Φ8钢筋网	kg																		
112				锚杆	D22超前锚杆	m																		
113					D22药卷锚杆	m																		
114					锚杆垫板	kg																		
115					锚杆螺母	套																		
116					D22药卷锁脚锚杆	m																		
117				型钢	工字钢	kg																		
118					D22纵向连接钢筋	kg																		
119					钢板	kg																		
120					螺栓、螺母	付																		
121			中墙临时支撑	C20混凝土		m																		
122				碎石		m																		
123				Φ108×6mm钢管		m																		
124			超前小导管	注浆小导管	Φ50×5mm钢花管	m																		
125					硅酸盐水泥浆	m^3																		
126			超前锚杆	D22超前锚杆		m																		
127		初期支护	喷射混凝土	C25混凝土		m^3																		
128			钢筋网	Φ8钢筋网		kg																		
129				Φ6钢筋网		kg																		
130			锚杆	系统锚杆	D22药卷锚杆	m																		
131					D22砂浆锚杆	m																		
132					Φ25中空注浆锚杆	m																		
133					锚杆垫板	kg																		
134					螺母	付																		
135					垫圈	付																		
136				锁脚锚杆	D22药卷锁脚锚杆	m																		
137					Φ25中空注浆锚杆(低预应力)	m																		
138			钢支撑	型钢钢架	工字钢	kg																		
139					HRB400连接钢筋	kg																		
140					连接钢板	kg																		
141					预埋钢板	kg																		
142					螺栓、螺母	套																		
143					预埋钢筋	kg																		
144				钢筋格栅钢架	光圆钢筋（HPB300）	kg																		
145					带肋钢筋（HRB400）	kg																		
146					HRB400连接钢筋	kg																		
147					连接钢板	kg																		
148					定位角钢	kg																		
149					螺栓、螺母	套																		
150					垫圈	套																		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制： 复核： 审核： 图号： S-01

连拱隧道土建工程数量表

项目：

编号	项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）												隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道工程	小计	隧道土建其他工程		隧道机电系统安装	总合计
								VI级围岩	V级围岩				IV级围岩				Ⅲ级围岩	Ⅱ级围岩	Ⅰ级围岩	小计			预留预埋洞室	监控量测及地质超前预报		
								LS-VI	LS-Va	LS-Vb	LS-Vc	LS-Vd	LS-IVa	LS-IVb	LS-IVc	LS-IVd	LS-Ⅲ	LS-Ⅱ	LS-Ⅰ							
长度						m																			
151	洞身工程（开挖及支护）	模筑衬砌	拱部及边、中墙混凝土	衬砌防水混凝土	C30防水混凝土	m³																			
152					C35防水混凝土	m³																			
153				衬砌钢筋	光圆钢筋（HPB300）	kg																			
154					带肋钢筋（HRB400）	kg																			
155					角钢	kg																			
156				中墙防水混凝土	C30防水混凝土	m³																			
157				中墙钢筋	光圆钢筋（HPB300）	kg																			
158					带肋钢筋（HRB400）	kg																			
159				中墙预埋	带肋钢筋（HRB400）	kg																			
160					钢板	kg																			
161				二次衬砌拱顶注浆	Φ42注浆钢管	m																			
162					水泥砂浆	m³																			
163			仰拱、铺底	仰拱模筑衬砌砼	C30防水混凝土	m³																			
164					C35防水混凝土	m³																			
165				仰拱填充混凝土	C20混凝土	m³																			
166		管、沟混凝土	盖板、边沟、电缆井混凝土	管、水沟盖板	C25预制混凝土	m³																			
167					C30预制混凝土	m³																			
168					HPB300钢筋	kg																			
169					HRB400钢筋	kg																			
170				边沟、电缆沟	C25预制混凝土	m³																			
171					C30现浇混凝土	m³																			
172					HPB300钢筋	kg																			
173					HRB400钢筋	kg																			
174			盖板	钢盖板		kg																			
175			洞口明洞防水与排水	浆砌片石截水沟、排水沟	M7.5浆砌片石	m³																			
176					C20混凝土	m³																			
177					砂砾垫层	m³																			
178				防水板	EVA防水板	m²																			
179				无纺布	350g/m²	m²																			
180				止水条	带注浆管遇水膨胀止水条	m																			
181					橡胶止水条	m																			
182				止水带	中埋式橡胶止水带	m																			
183					外贴式止水带	m																			
184					Φ10钢筋卡	kg																			
185					浸沥青木丝板	m³																			
186					钢板属子止水带	m																			
187			洞身防水与排水	排水盲沟	扁形140mm×30mm	m																			
188					扁形60mm×50mm	m																			
189					Φ200预制C25混凝土管	m																			
190					Φ400预制C25混凝土管	m																			
191					开挖	m³																			
192					级配碎石	m³																			
193				排水管	Φ50HDPE打孔波纹管（横向盲管）	m																			
194					Φ110半边打孔PE管（纵向排水管）	m																			
195					Φ110PE波纹管（横向引水管）	m																			
196					Φ100半圆管（环向排水管）	m																			
197				C20素混凝土		m³																			
198				3-5cm碎石		m³																			
199				砂浆保护层		m³																			
200				三通		个																			
201		防火及装饰	防火涂料	喷涂防火涂料		m²																			
202			洞内装饰	镶贴瓷砖		m²																			
203		洞内路面	洞内混凝土路面	4cm改性沥青砼AC-13C		m²																			
204				6cm中粒式沥青砼AC-20C																					
205				防水粘结层																					
206				26cm厚水泥混凝土																					
207				30cm厚水泥混凝土路面																					
208				下封层																					
209			混凝土基层及整平层	20cm厚C20水泥混凝土		m²																			
210				15cm厚C20素混凝土整平层																					
211			路面钢筋	HPB300		kg																			
212				HRB400		kg																			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：S-01

连拱隧道土建工程数量表

项目：

编号	项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）												隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道工程	小计	隧道土建其他工程		隧道机电系统安装	总合计
								Ⅵ级围岩	Ⅴ级围岩				Ⅳ级围岩				Ⅲ级围岩	Ⅱ级围岩	Ⅰ级围岩	小计						
								LS-Ⅵ	LS-Va	LS-Vb	LS-Vc	LS-Vd	LS-IVa	LS-IVb	LS-IVc	LS-IVd	LS-Ⅲ	LS-Ⅱ	LS-Ⅰ				预留预埋洞室	监控量测及地质超前预报		
长度						m																			
213	隧道防排水、装饰及辅助坑道工程	洞内路面	洞内混凝土路面	4cm改性沥青砼AC-13C		m^2																			
214				6cm中粒式沥青砼AC-20C																					
215				防水粘结层																					
216				26cm厚水泥混凝土																					
217				30cm厚水泥混凝土路面																					
218				下封层																					
219			混凝土基层及整平层	20cm厚C20水泥混凝土		m^2																			
220				15cm厚C20素混凝土整平层																					
221			路面钢筋	HPB300		kg																			
222				HRB400		kg																			
223	隧道土建其他工程	预留预埋洞室（其他工程）	洞身开挖	土方	Ⅴ级	m^3																			
224				石方	Ⅳ级	m^3																			
225					Ⅲ级	m^3																			
226					Ⅱ级	m^3																			
227			初期支护	喷射混凝土	C25喷射混凝土	m^3																			
228				钢筋网	Φ6.5钢筋网	kg																			
229			EVA防水板	1.2mmEVA防水板		m^2																			
230			无纺布	350g/m²		m^2																			
231			拱部及边、中墙混凝土	衬砌防水混凝土	C30防水钢筋混凝土	m^3																			
232					C25防水混凝土	m^3																			
233			衬砌钢筋	HPB300钢筋		kg																			
234				HRB400钢筋		kg																			
235			仰拱、铺底混凝土	C20防水混凝土		m^3																			
236		逃生管道		Φ1000钢管		m																			
237		监控量测及地质预报	监控量测	必测项目	拱顶下沉点	个																			
238					净空位移点	对																			
239					地表下沉点	个																			
240			地质预报	地质雷达		m																			
241				TSP超前地质预报		m																			
242				瞬变电磁仪		m																			
243				超前地质钻孔		m																			
244		污水处理	污水处理池	开挖		m^3																			
245				C20混凝土		m^3																			
246		断层破碎带止水处理	超前帷幕注浆预加固	Φ115mm钻孔		m																			
247				Φ127mm孔口管		m																			
248				硅酸盐水泥浆		m^3																			
249				水玻璃		m^3																			
250				C25喷砼		m^3																			
251			涌水地段后注浆	硅酸盐水泥浆		m^3																			
252				水玻璃		m^3																			
253				缓凝剂		t																			
254				Φ50mm钻孔		m																			
255				止浆塞		个																			
256	隧道机电系统安装	通风设施安装	风机	SDS112		台																			
257			通风设施预埋件	预埋件钢筋	HPB300钢筋	kg																			
258					HRB400钢筋	kg																			
259				预埋支座	钢板弯钩	kg																			
260					槽钢	kg																			
261					垫圈16mm	个																			
262					M16螺母	个																			
263					弯钩螺栓	个																			
264					底板	kg																			

编制：　　复核：　　审核：　　图号：S-01

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式（含小净距）隧道土建工程数量表

项目：

项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）																		隧道防排水、路面、装饰	隧道土建其他工程		合计
							VI级围岩		V级围岩					IV级围岩		III级围岩		II级围岩			I级围岩			小计		预留预埋洞室	其他	
							XS-VI	S-VI	XS-Va	S-Va	S-Vb	S-Vc	S-Vd	S-IVc	S-IVd（有仰拱）	S-III	JS-III	XS-II	S-II	JS-II	XS-I	S-I	JS-I					
长度					m																							
洞门及明洞工程	开挖	洞口及明洞开挖	土方	普通土	m^3																							
				硬土	m^3																							
			石方	软石	m^3																							
				次坚石	m^3																							
				坚石	m^3																							
	洞门及明洞的修筑	洞门建筑	端墙	C25混凝土	m^3																							
			翼墙	C25混凝土	m^3																							
			帽石	C25混凝土	m^3																							
			大边墙	C25混凝土	m^3																							
				Φ42小导管	m																							
			钢筋	HPB300	kg																							
				HPB300	m																							
				HRB400	m																							
		明洞衬砌	衬砌混凝土	C30防水混凝土	m^3																							
			衬砌钢筋	HPB300	kg																							
				HRB400	kg																							
			定位角钢		kg																							
			铺底混凝土	C30防水混凝土	m^3																							
				C20混凝土	m^3																							
		地基加固	仰拱底换填	碎石	m^3																							
				浆砌片石	m^3																							
			小导管注浆	Φ42×4mm钢花管	m																							
				硅酸盐水泥浆	m^3																							
	洞口坡面防护	钢筋网	Φ8钢筋网		kg																							
		喷射混凝土	C25混凝土		m^3																							
		锚杆	Φ25中空注浆锚杆		kg																							
			D22砂浆锚杆		kg																							
		注浆小导管	Φ42×4mm钢花管		m																							
			硅酸盐水泥浆		m^3																							
		护拱	I20b工字钢		kg																							
			D22钢筋		kg																							
			钢板		kg																							
			Φ42×4mm锁脚小导管		m																							
			42.5级硅酸盐水泥浆		m^3																							
			螺栓		套																							
			C25混凝土护拱		m^3																							
			Φ127×4mm钢管		m																							
			16导向管定位钢筋		kg																							
		植草防护	铁丝网		m^2																							
			三维网		m^2																							
			喷草籽		m^2																							
			方木桩		m^2																							
	明洞回填	洞顶回填	回填土石方		m^3																							
			回填碎石		m^3																							
			回填浆砌片石	M7.5浆砌片石	m^3																							
				M10浆砌片石	m^3																							
			回填粘土隔水层		m^3																							
			回填C20混凝土		m^3																							

设计： 复核： 专业负责： 审核： 图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式（含小净距）隧道土建工程数量表

项目：

项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）																		隧道防排水、路面、装饰	隧道土建其他工程		合计
							VI级围岩		V级围岩					IV级围岩		III级围岩		II级围岩			I级围岩			小计		预留预埋洞室	其他	
							XS-VI	S-VI	XS-Va	S-Va	S-Vb	S-Vc	S-Vd	S-IVc	S-IVd（有仰拱）	S-III	JS-III	XS-II	S-II	JS-II	XS-I	S-I	JS-I					
长度					m																							
洞门及明洞工程	洞门装饰	瓷砖贴面	瓷砖贴面		m^2																							
		岩质镶面	花岗岩镶面		m^2																							
	洞口其他工程	污水处理池	开挖	硬土	m^3																							
			C30混凝土		m^3																							
			C25混凝土		m^3																							
			钢筋	HPB300	kg																							
				HRB400	kg																							
			喷C25砼		m^3																							
			回填		m^3																							
			Φ60PE排水管		m																							
		隧道出口减光棚	C30混凝土		m^3																							
			HPB300钢筋		kg																							
			HRB400钢筋		kg																							
			型钢钢架		kg																							
			钢板		kg																							
			螺栓		个																							
			螺母		个																							
			预埋钢筋		kg																							
			∠75×75×10角钢		kg																							
			彩钢板		m^2																							
			耐力板		m^2																							
			Φ42注浆小导管		m																							
			水泥浆		m^3																							
			C20混凝土垫层		m^3																							
			橡胶止水带		m																							
洞身工程（开挖及支护）	洞身开挖	土方	V级		m^3																							
		石方	IV级		m^3																							
			III级		m^3																							
			II级		m^3																							
	超前支护	洞口长管棚	管棚	Φ108×6mm钢花管	m																							
				Φ133×4mm钢管	m																							
				Φ127×4mm钢管	m																							
				钻孔	m																							
				扫孔	m																							
				M30水泥砂浆（管棚填充）	m^3																							
				42.5级水泥砂浆	m^3																							
				水玻璃浆液	t																							
				硅酸盐水泥浆	m^3																							
			型钢	I18工字钢	kg																							
				I20a工字钢	kg																							
				D22连接钢筋	kg																							
				钢板	kg																							
				垫圈	套																							
				螺栓、螺母	套																							

设计： 复核： 专业负责： 审核： 图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式（含小净距）隧道土建工程数量表

项目：

项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）																		隧道防排水、路面、装饰	隧道土建其他工程		合计
							VI级围岩		V级围岩					IV级围岩		III级围岩		II级围岩			I级围岩			小计		预留预埋测室	其他	
							XS-VI	S-VI	XS-Va	S-Va	S-Vb	S-Vc	S-Vd	S-IVc	S-IVd（有仰拱）	S-III	JS-III	XS-II	S-II	JS-II	XS-I	S-I	JS-I					
长度					m																							
洞身工程（开挖及支护）	超前支护	洞口长管棚	混凝土	C30混凝土	m³																							
				C25混凝土	m³																							
			钢筋	钢筋笼Φ10箍筋	kg																							
				钢筋笼Φ20主筋	kg																							
				Φ25导向管定位钢筋	kg																							
				D14钢筋	kg																							
			锚杆	D22药卷式锚杆	m																							
		导坑支护	注浆小导管	Φ42×4mm钢花管	m																							
				硅酸盐水泥浆	m³																							
				压注水泥-水玻璃浆液	m³																							
			喷射混凝土	C25混凝土	m³																							
				C20混凝土	m³																							
			钢筋网	Φ6钢筋网	kg																							
				Φ8钢筋网	kg																							
			锚杆	D22药卷锚杆	m																							
				D22锁脚药卷锚杆	m																							
				锚杆垫板	kg																							
				螺母	套																							
			型钢	工字钢	kg																							
				D22连接钢筋	kg																							
				钢板	kg																							
				螺栓、螺母	套																							
		超前钢插管	小钢管	Φ42×4mm钢管	m																							
		超前锚杆	D22药卷锚杆		m																							
			D22砂浆锚杆		m																							
		超前小导管	注浆小导管	Φ42×4mm钢花管	m																							
				Φ50×5mm钢花管																								
				硅酸盐水泥浆	m³																							
				压注水泥-水玻璃浆液	m³																							
	初期支护	喷射混凝土	C25早强混凝土		m³																							
		钢筋网	Φ8钢筋网		kg																							
			Φ6钢筋网(HRB400)		kg																							
			Φ6钢筋网(HRB300)		kg																							
		锚杆	系统锚杆	Φ25中空注浆锚杆	m																							
				低预应力Φ25中空注浆锚杆	m																							
				Φ25端头锚杆涨壳式预应力中空注浆锚杆	m																							
				D22药卷锚杆	m																							
				锚杆垫板	kg																							
				螺母	付																							
				垫圈	付																							
			锁脚锚杆	D22药卷锁脚锚杆	m																							
				D25药卷锁脚锚杆	m																							
				Φ42钢管	m																							

注：S-Va侧壁导坑法开挖工程量暂按 m计，实际数量以现场开挖方式确定。

设计： 复核： 专业负责： 审核： 图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式（含小净距）隧道土建工程数量表

项目：

项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）																		隧道防排水、路面、装饰	隧道土建其他工程		合计
							Ⅵ级围岩		Ⅴ级围岩					Ⅳ级围岩		Ⅲ级围岩		Ⅱ级围岩			Ⅰ级围岩			小计		预留预埋洞室	其他	
							XS-Ⅵ	S-Ⅵ	XS-Ⅴa	S-Ⅴa	S-Ⅴb	S-Ⅴc	S-Ⅴd	S-Ⅳc	S-Ⅳd（有仰拱）	S-Ⅲ	JS-Ⅲ	XS-Ⅱ	S-Ⅱ	JS-Ⅱ	XS-Ⅰ	S-Ⅰ	JS-Ⅰ					
长度					m																							
洞身工程（开挖及支护）	初期支护	中岩柱加固	Φ50注浆小导管	Φ50×5mm钢花管	m																							
				水泥-水玻璃双液浆	m^3																							
		钢支撑	型钢钢架	工字钢	kg																							
				HRB400连接钢筋	kg																							
				连接钢板	kg																							
				定位角钢	kg																							
				螺栓、螺母	套																							
				垫圈	套																							
			钢筋格栅钢架	HPB300	kg																							
				HRB400	kg																							
				HRB400连接钢筋	kg																							
				连接钢板	kg																							
				定位角钢	kg																							
				螺栓、螺母	套																							
	模筑衬砌	拱部及边、中墙混凝土	衬砌防水混凝土	C30防水混凝土	m^3																							
				C35防水混凝土	m^3																							
			钢筋	HPB300	kg																							
				HRB400	kg																							
				定位角钢	kg																							
			二次衬砌拱顶注浆	水泥砂浆	m^3																							
				Φ42注浆钢管	m																							
		仰拱、铺底	仰拱衬砌砼	C30防水混凝土	m^3																							
				C35防水混凝土	m^3																							
			仰拱铺底(仰拱回填及墙头墙回填)	C20混凝土	m^3																							
隧道防排水、路面、装饰工程	管、水沟、检查井	管、水沟混凝土盖板		C25预制混凝土	m^3																							
				C30预制混凝土	m^3																							
				HPB300钢筋	kg																							
				HRB400钢筋	kg																							
		边沟、电缆沟		C25预制混凝土	m^3																							
				C30现浇混凝土	m^3																							
				HPB300钢筋	kg																							
				HRB400钢筋	kg																							
		钢盖板		68×58×3cm	kg																							
				120×85×1cm	kg																							
		钢管		Φ114×5mm钢管	m																							
		引水管		Φ50PE管	m																							
		工字钢		I22a工字钢	kg																							
				I20a工字钢	kg																							

设计：　　复核：　　专业负责：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式（含小净距）隧道土建工程数量表

项目：

项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）																		隧道防排水、路面、装饰	隧道土建其他工程		合计
							VI级围岩		V级围岩					IV级围岩		III级围岩		II级围岩			I级围岩			小计		预留预埋洞室	其他	
							XS-VI	S-VI	XS-Va	S-Va	S-Vb	S-Vc	S-Vd	S-IVc	S-IVd（有仰拱）	S-III	JS-III	XS-II	S-II	JS-II	XS-I	S-I	JS-I					
长度					m																							
隧道防排水、路面、装饰工程	防水与排水	洞口明洞防水与排水	浆砌片石截水沟、排水沟	M7.5浆砌片石	m^3																							
				Φ400mmPVC管	m																							
				Φ60mmPVC管	m																							
				扁形60mm×50mm	m																							
				C20混凝土	m^3																							
				砂砾垫层	m^3																							
		洞身防水与排水	防水板	EVA防水板	m^2																							
				HDPE自粘防水卷材	m^2																							
			无纺布	350g/m^2	m^2																							
			遇水膨胀止水胶		m																							
			止水条	带注浆管遇水膨胀止水条	m																							
				橡胶止水条	m																							
			止水带	中埋式橡胶止水带	m																							
				外贴式止水带	m																							
				Φ10钢筋卡	kg																							
				浸沥青木丝板	m^3																							
				钢板腻子止水带	m																							
			排水盲沟	扁形140mm×30mm	m																							
				扁形60mm×50mm	m																							
				Φ200预制C25混凝土管	m																							
				开挖	m^3																							
				级配碎石	m^3																							
			排水管	Φ50HDPE打孔波纹管（横向盲管）	m																							
				Φ110打孔PE管（纵向排水管）	m																							
				Φ110PE波纹管（横向引水管）	m																							
				Φ110半圆管（环向排水管）	m																							
			C20素混凝土		m^3																							
			3-5cm碎石		m^3																							
			砂浆保护层		m^3																							
			三通		个																							
		反坡排水	排水量		m^3																							
	洞身防火及装饰	洞内防火涂料	喷涂防火涂料		m^2																							
		洞内装饰	镶贴瓷砖		m^2																							
	洞内路面	面层	5cm细粒式沥青玛蹄脂GAC-16		m^2																							
			6cm中粒式改性沥青混凝土GAC-20		m^2																							
			改性热沥青+洒布瓜米石		m^2																							
			26cm厚水泥混凝土		m^2																							
			30cm厚水泥混凝土路面		m^2																							
			改性热沥青+洒布瓜米石		m^2																							
		基层及整平层	15cm厚C30混凝土底基层		m^2																							
			15cm厚C20混凝土整平层		m^2																							
		路面钢筋	HPB300		kg																							
			HRB400		kg																							

设计： 复核： 专业负责： 审核： 图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式（含小净距）隧道土建工程数量表

项目：

项目名称					单位	洞门及明洞工程	洞身工程（开挖及支护）																	隧道防排水、路面、装饰	隧道土建其他工程		合计
							VI级围岩		V级围岩					IV级围岩		III级围岩		II级围岩			I级围岩			小计		预留预埋洞室	其他	
							XS-VI	S-VI	XS-Va	S-Va	S-Vb	S-Vc	S-Vd	S-IVc	S-IVd（有仰拱）	S-III	JS-III	XS-II	S-II	JS-II	XS-I	S-I	JS-I					
长度					m																						
其他工程	预留预埋洞室(其他工程)	洞身开挖	土方	V级	m^3																						
			石方	IV级	m^3																						
				III级	m^3																						
				II级	m^3																						
		初期支护	喷射混凝土	C25喷射混凝土	m^3																						
			钢筋网	Φ6钢筋网	kg																						
		EVA防水板	1.2mmEVA防水板		m^2																						
		无纺布	350g/m^2		m^2																						
		拱部及边、中墙混凝土	衬砌防水混凝土	C30防水钢筋混凝土	m^3																						
				C30防水混凝土	m^3																						
		衬砌钢筋	HPB300		kg																						
			HRB400		kg																						
		仰拱、铺底砼	C20防水混凝土		m^3																						
	监控量测及地质预报	监控量测	必测项目	拱顶下沉点	个																						
				净空位移点	对																						
				地表下沉点	个																						
		地质预报	地质雷达		m																						
			TSP超前地质预报		m																						
			瞬变电磁仪		m																						
			超前地质钻孔		m																						
	断层破碎带止水处理	超前帷幕注浆预加固止水	Φ115mm钻孔		m																						
			Φ127mm孔口管		m																						
			硅酸盐水泥浆		m^3																						
			水玻璃		m^3																						
			C25喷砼		m^3																						
		后注浆堵水	硅酸盐水泥浆		m^3																						
			水玻璃		m^3																						
			缓凝剂		t																						
			Φ50mm钻孔		m																						
			止浆塞		个																						
隧道机电系统安装	通风设施安装	风机	SDS112T		台																						
		通风设施预埋件	预埋加强钢筋	HPB300	kg																						
				HRB400	kg																						
				角钢	kg																						
				钢板	kg																						
				螺母	套																						
			预埋支座	钢板弯钩	kg																						
				槽钢	kg																						
				垫圈16mm	kg																						
				螺母	kg																						
				弯钩螺栓	kg																						
				底板	kg																						

设计：　　复核：　　专业负责：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

下沉式隧道土建工程数量表

项目：

序号	工 程 部 位 及 材 料					单位	工程数量	合计
1	主体结构	主体衬砌结构	敞开段衬砌	C30防水钢筋混凝土		m^3		
2				C35防水钢筋混凝土				
3				HPB300		kg		
4				HRB400				
5			封闭段衬砌	C30防水钢筋混凝土		m^3		
6				C35防水钢筋混凝土				
7				HPB300		kg		
8				HRB400				
9			C20混凝土压重层			m^3		
10			C15素混凝土垫层					
11			C20细石混凝土保护层					
12		绿化带防撞墙	C30钢筋混凝土			m^3		
13			钢筋	HPB300		kg		
14				HRB400				
15		路面工程	4.5cmAC-16C(改性)			m^2		
16			5.5cmAC-20C(改性)					
17			下封层 (改性热沥青+预拌洒布瓜米石)					
18			24cmC40水泥混凝土面板					
19			钢筋	HPB300		kg		
20				HRB400				
21			BEJ30伸缩缝			m		
22			C30弹性混凝土			m^3		
23		搭板	C30混凝土			m^3		
24			钢筋	HPB300		kg		
25				HRB400				
26		雨水泵房	C35防水钢筋混凝土			m^3		
27			钢筋	HPB300		kg		
28				HRB400				
29			C15细石混凝土保护层			m^3		
30			C15混凝土垫层					
31			Φ6.5钢筋网			kg		
32			型钢	钢格板（225x170x10cm）		kg		
33				I28a工字钢		kg		
34			4mm厚宽幅双面自贴橡胶沥青防水卷材			m^2		
35			门	规格250×180cm		套		
36				规格220×100cm		套		
37		洞内装饰	防火涂料			m^2		
38			氟碳仿石鲁珑					
39		雨水泵房门加强配筋	钢筋	HPB300		kg		
40				HRB400				
41		进水井	C35防水钢筋混凝土			m^3		
42			钢筋	HPB300		kg		
43				HRB400				
44			HDPE管	Φ800mm		m		
45				Φ1000mm				
46		中央绿化带排水管	Φ80mmUPVC排水管			m		
47			Φ80mmPVC排水管			m		
48			土工布			m^2		
49			90°弯头			个		
50		预留预埋洞室	钢筋	HPB300		kg		
51				HRB400				
52		防水工程	4mm厚宽幅双面自贴橡胶沥青防水卷材			m^2		
53			3mm水泥粘结层					
54			2.5mm厚聚氨脂防水涂料					
55			70mm厚细石层					
56			施工缝止水	钢板止水带		m		
57			沉降缝止水	外贴式止水带		m		
58				注浆式止水带	止水带	m		
59					2cm厚聚苯乙烯硬板	m^2		
60					遇水膨胀橡胶条	m		
61					不锈钢接水槽（1.5mm厚）	m		
62					注浆管	m		
63		管水沟	砼盖板	C25钢筋混凝土		m^3		
64				钢筋	HPB300	kg		
65					HRB400			
66			钢盖板	钢盖板		kg		
67				螺栓、橡胶垫		套		
68			沟身	C35钢筋混凝土		m^3		
69				钢筋	HPB300	kg		
70					HRB400			
71		抗浮桩	C30混凝土			m^3/根		
72			Φ100cm抗浮桩空钻长度			m		
73			钢筋网	HPB300		kg		
74			钢筋	HPB300				
75				HRB400				
76			检测管	Φ54*1.5钢管				
77				Φ60*2.75钢管				
78				Q235钢板				

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（征求意见稿）

下沉式隧道土建工程数量表

项目：

序号	工 程 部 位 及 材 料					单位	工程数量	合计
1	围护结构	开挖	土方			m³		
2			石方					
3		回填	土方			m³		
4			石屑					
5			砂					
6			C20素混凝土					
7		土钉墙	土钉	Φ110mm钻孔		m		
8				Φ50mmPVC泄水孔		m		
9				M25水泥砂浆		m³		
10				HRB400		kg		
11			喷射混凝土面板	HPB300		kg		
12				HRB400		kg		
13				C25喷射混凝土		m³		
14		水泥土墙	压重板	C25混凝土		m³		
15				Φ8钢筋网		kg		
16			搅拌桩	Φ12钢插入钢筋				
17				Φ600搅拌桩（实桩）		m		
18				Φ600搅拌桩（空桩）				
19		钢板桩	拉森Ⅳ型钢板桩	3Xm拉森Ⅳ型钢板桩		m		
20				D600x10mm钢管		kg		
21				HW428x407x20/35围檩		kg		
22		SMW工法桩	Φ850三轴搅拌桩			m		
23			700×300H型钢（循环利用）			m		
24			型钢缝隙注浆			m³		
25		钻孔桩支护	钻孔灌注桩	Φ800钻孔桩C30混凝土		m³		
26				Φ1000钻孔桩C30混凝土				
27				Φ1200钻孔桩C30混凝土				
28				钢筋	C32	kg		
29					C28			
30					C25			
31					C22			
32					C20			
33					C18			
34					A12			
35		地下连续墙	地下连续墙	Φ600地下连续墙C30混凝土		m³		
36				Φ800地下连续墙C30混凝土				
37				Φ1000地下连续墙C30混凝土				
38				Φ1200地下连续墙C30混凝土				
39				连续墙成槽（土层）				
40				连续墙成槽（岩层）				
41				连续墙工字钢接口		t		
42				钢筋		t		
43				连续墙分幅		幅		
44				连续墙底加固		m³		
45				连续墙预埋导管		m		
46		冠梁、角板、混凝土支撑与混凝土系梁	混凝土	C30		m³		
47			钢筋	C28		kg		
48				C25				
49				C20				
50				A10				
51		内支撑	钢支撑	钢围檩(临时)	Q235c	kg		
52				钢支撑(临时)	Q235c			
53				换撑(临时)	Q235c			
54			钢系梁	Q235c				
55			临时立柱	Q235c				
56				立柱基础	Φ1000钻孔桩	m		
57					钻孔空钻长度			
58					C22	kg		
59					C20			
60					A10			
61			桩表面防护	C25喷射混凝土		m³		
62				钢筋	A8	kg		
63			预应力锚索	锚固段长度		m		
64				自由段长度		m		
65		止水桩	搅拌桩	Φ600单轴搅拌桩(空桩)		m		
66				Φ600单轴搅拌桩(实桩)				
67				Φ700双轴搅拌桩(空桩)				
68				Φ700双轴搅拌桩(实桩)				
69				Φ850三轴搅拌桩(空桩)				
70				Φ850三轴搅拌桩(实桩)				
71			旋喷桩	Φ600双管高压旋喷桩(实桩)				
72				Φ700双管高压旋喷桩(实桩)				
73				Φ200旋喷桩(引孔)				
74		地基处理	搅拌桩	Φ600搅拌桩（空桩）				
75				Φ600搅拌桩（实桩）				
76			旋喷桩	Φ600旋喷桩（实桩）				
77			换填	碎石		m³		
78			30cm砂褥垫层			m³		
79		防排水	砖砌排水沟与集水井	MU15混凝土砖		m³		
80				M5砂浆抹面				
81		基坑监测	深层位移、地下水位地表位移、沉降			个		

编制人：　　复核人：　　审核人：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量计算规范》（征求意见稿）

沉管隧道土建工程数量表

项目：

编号	项目名称		单位																			总合计

盾构隧道土建工程数量表

项目：

编号	项目名称		单位																			总合计

隧道辅助通道工程数量表

项目：

项目			单位	人行横洞	合计
人行横洞	人行横通道数量		处		
	人行横通道总长		m		
	洞身开挖	V级	m^3		
		Ⅳ级	m^3		
		Ⅲ级	m^3		
		II级	m^3		
	初期支护	C25喷射混凝土	m^3		
		C22药卷式锚杆	m		
		锚杆垫板	kg		
		锚杆螺母	个		
		Φ6钢筋网	kg		
	模筑衬砌	C30防水混凝土	m^3		
	仰拱混凝土	C30混凝土	m^3		
	仰拱填充混凝土	C20混凝土	m^3		
	门槽过梁	C30混凝土	m^3		
	门槽钢筋	HPB300钢筋	kg		
		HRB400钢筋	kg		
	交叉口托梁	HPB400钢筋	kg		
		工字钢	kg		
	过梁堵头墙	砌砖	m^3		
	消防环管洞室（二）	C30现浇混凝土	m^3		
		HPB300钢筋	kg		
		HRB400钢筋	kg		
	人行横洞消防管沟	C30预制混凝土	m^3		
		HPB300钢筋	kg		
		HRB400钢筋	kg		
	防水板	EVA防水板	m^2		
	无纺布	350g/m^2	m^2		
	环向排水管	Φ100半圆排水管	m		
	纵向排水管	Φ110半边打孔PE管	m		
	止水带	背贴式止水带	m		
		中埋式橡胶止水带	m		
		钢板腻子止水带	m		
	三通接头		个		
	防火门		套		
	路面	15cm厚C25水泥混凝土面层	m^2		
		15cm厚C20水泥混凝土整平层	m^2		

项目			单位	车行横洞	合计
车行横洞	车行横通道数量		处		
	车行横通道总长		m		
	洞身开挖	Ⅴ级	m^3		
		Ⅳ级	m^3		
		Ⅲ级	m^3		
		Ⅱ级	m^3		
	初期支护	C25喷射混凝土	m^3		
		Φ22药卷锚杆	m		
		锚杆垫板	kg		
		锚杆螺母	个		
		工字钢	kg		
		Φ6钢筋网	kg		
	拱部及边、中墙混凝土	C30防水混凝土(拱、墙)	m^3		
		C30防水混凝土(仰拱)	m^3		
	仰拱填充混凝土	C20混凝土	m^3		
	车行横通道格栅钢架	光圆钢筋（HPB300）	kg		
		带肋钢筋（HRB400）	kg		
		HRB400连接钢筋	kg		
		连接钢板	kg		
		角钢	kg		
		螺栓、螺母	套		
		垫圈	套		
	交叉口托梁	HPB300钢筋	kg		
		HRB400钢筋	kg		
		HK160a钢	kg		
		钢板	kg		
		工字钢	kg		
	二衬钢筋	HPB300钢筋	kg		
		HRB400钢筋	kg		
		定位钢筋	kg		
	配电横洞电缆槽（如有）	C30现浇混凝土	m^3		
		C30预制混凝土	m^3		
		HPB300钢筋	kg		
		HRB400钢筋	kg		
	防水板	EVA防水板	m^2		
	无纺布	350g/m^2	m^2		
	环向排水管	Φ100半圆排水管	m		
	纵向排水管	Φ110半边打孔PE管	m		
	三通接头		个		
	防火门		套		
	止水带	背贴式橡胶止水带	m		
		中埋式橡胶止水带	m		
		钢板腻子止水带	m		
	路面	20cm 厚C30水泥混凝土面层	m^2		
		15cm厚C20混凝土整平层	m^2		

注：1.表中排水管径除注明者外，均以毫米计。

设计： 复核： 专业负责： 审核： 图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

隧道维修加固工程数量表

XX项目202X年度隧道提质升级工程

项目名称			单位	数量
洞口处治	清除危石	石方	m^3	
	主动网	缠绕型环形网	m^2	
		Φ16横向支撑绳	m	
		Φ12纵向支撑绳	m	
		缝合绳	m	
		钢丝绳锚杆	m	
		绳卡	个	
		缝合绳卡	个	
		扎丝	kg	
		双绞六边形网	m^2	
	被动网	缠绕型环形网	m^2	
		双绞六边形网	m^2	
		钢柱	kg	
		Φ18上拉锚绳	m	
		Φ16中间加固锚绳	m	
		Φ18辅助钢丝绳	m	
		Φ18边柱固定绳	m	
		上支撑绳	m	
		下支撑绳	m	
		钢丝绳锚杆	m	
		卸扣	个	
		消能装置	组	
		绳卡	个	
		基座	套	
		地脚锚杆	m	
		下侧拉绳	m	
		柱顶、基座卸扣	个	
		连接点卸扣	个	
		C30立柱基石混凝土	m^3	
	预应力锚索	C25混凝土	m^3	
		C30混凝土	m^3	
		Φ32锚杆	kg	
		Φ15.2钢绞线	m	
		Φ76钢套管	m	
		YJM5-4型锚具	套	
		HRB400钢筋	kg	
		HPB300钢筋	kg	
		客土喷播	m^2	
	截、排水沟	M7.5浆砌片石	m^3	
		Φ400mmPVC管	m	
		Φ60mmPVC管	m	
		扁形60mm×50mm	m	
		C20混凝土	m^3	
		砂砾垫层	m^3	

项目名称			单位	数量
洞门处治	装饰修复	饰面板凿除	m^2	
		表面清理	m^2	
		腻子灰	kg	
		水性抗碱底漆	kg	
		反光漆	kg	
		罩面漆	kg	
		真石漆	kg	
		瓷砖	m^2	
	基底加固	Φ42×4mm钢花管	m	
		硅酸盐水泥浆	m^3	
	洞门墙背注浆	Φ42×4mm钢花管	m	
		硅酸盐水泥浆	m^3	
	洞门正面锚固	Φ25中空注浆锚杆	m	
		D22砂浆锚杆	kg	
	泄水孔	Φ50钻孔	m	
		Φ42钢花管	m	
		无纺布	m^2	
		Φ50钢管	m	
		M30防水膨胀水泥砂浆	m^3	
衬砌裂缝处治	宽度＜0.2mm的裂缝	衬砌表面清洗	m^2	
		涂抹环氧树脂	m^2	
	渗水裂缝和宽度＞0.2mm的裂缝	清除裂缝中的灰尘杂物	m	
		环氧树脂浆	m	
		封缝胶	m	
衬砌渗漏水处治	点渗处治	混凝土凿除	m^3	
		聚合物杜拉纤维防水砂浆	m^3	
		界面胶	m^2	
	面渗处治	快硬水泥	kg	
		Φ20钻孔	m	
		聚氨酯	m	
		防水涂料	m^2	
	接水盒处治	安装带凿除与打磨	m^3	
		清除衬砌表面污物	m	
		不锈钢接水盒	m	
		Φ100聚氯乙烯管	m	
		快硬水泥	kg	
		聚硫建筑密封胶	m^2	
	泄水孔处治	膨胀螺丝	kg	
		Φ50钻孔	m	
		Φ42钢花管	m	
		无纺布	m^2	
		Φ56HDPE排水管	m	
		Φ56HDPE弯管	m	
		凿除沟壁混凝土	m^3	
		M30防水膨胀水泥砂浆	m^3	

项目名称			单位	数量
衬砌脱空及结构欠厚、破损处治	注浆充填	Φ42钢管	m	
		水泥砂浆	m^3	
	粘贴钢带	衬砌表面打磨	m^2	
		胀锚螺栓	套	
		复合粘钢胶	kg	
		热轧单面镀锌钢带	kg	
	锚杆加固	Φ25中空注浆锚杆	m	
		D22砂浆锚杆	kg	
	嵌入钢拱架	工字钢架	kg	
	拆换衬砌	混凝土凿除	m^3	
		C30混凝土	m^3	
		HPB300钢筋	kg	
		HRB400钢筋	kg	
仰拱、路面处治	加固地基	Φ42×4mm钢花管	m	
		硅酸盐水泥浆	m^3	
	隧底换填	开挖土方	m^3	
		C20素混凝土	m^3	
		M7.5浆砌片石	m^3	
	仰拱补强	C30混凝土	m^3	
		工字钢架	kg	
	增设仰拱	C30混凝土	m^3	
		HPB300钢筋	kg	
		HRB400钢筋	kg	
	井点降水	Φ150钻孔	m	
		全透型曲纹网状PE韧性组合型透水管	m	
检修道保养维修	破损修复	表面凿毛	m^2	
		改性环氧类聚合物砂浆	m^3	
		改性环氧C50细石子混凝土	m^3	
		钢筋除锈阻锈	m^2	
	盖板补充	C25预制混凝土	m^3	
		HPB300钢筋	kg	
		HRB400钢筋	kg	
排水系统保养维修	水沟清淤		m	
	破损修复	表面凿毛	m^2	
		改性环氧类聚合物砂浆	m^3	
		改性环氧C50细石子混凝土	m^3	
		钢筋除锈阻锈	m^2	
	盖板补充	C25预制混凝土	m^3	
		HPB300钢筋	kg	
		HRB400钢筋	kg	
内装饰保养维修	表面修复	表面凿毛	m^2	
		改性环氧类聚合物砂浆	m^3	
		改性环氧C50细石子混凝土	m^3	
		钢筋除锈阻锈	m^2	
	瓷砖	瓷砖清洗	m^2	
		瓷砖更换	m^2	
	防火涂料		m^2	

《公路工程基本建设项目设计工程量清单计价标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

6-1 互通式立体交叉及服务设施一览表

项目：******

序号	起讫或中心桩号	名称	立交型式或等级	交叉方式	被交路名称	技术指标					占地面积	路基段			桥梁段				路面结构类型	涵洞及通道			备注
						主线、匝道																	
						最小半径	最大纵坡	宽度		全长		长度	宽度	面积	座数	长度	宽度	面积		涵洞及通道			
								标准宽度	平均宽度														
						(米)	(%)	(米)	(米)	(米)	亩	(m)	(m)	(m^2)	(座)	(m)	(m)	(m^2)		(米)	跨径	(座)	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目			单位	上部结构																										
				混凝土梁板																					钢箱梁				
				空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计	起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计
				预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带							
				吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内								
上部结构	跨数		跨																											
	联数		联																	#NAME?									
	预制梁板		片																											
桩基	根数		根																											
	长度		m																											
	钢护桶长度(施工用)		m																											
护栏长度			m																											
砼	C50钢纤维砼		m^3																											
	C50补充收缩混凝土		m^3																											
	RPC		m^3																											
	C30		m^3																											
	C35		m^3																											
	C40		m^3																											
	C45		m^3																											
	C50		m^3																											
	C55		m^3																											
	C60		m^3																											
	水下C30		m^3																											
	水下C35		m^3																											
	C40防水砼		m^3																											
	沥青混凝土		m3																											
普通钢筋	HPB300	Φ8	kg																											
		Φ10	kg																											
		小计	kg																											
	HRB400	Φ8	kg																											
		Φ10	kg																											
		小计	kg																											
	合计		kg																											
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																											
钢绞线（计量）	纵向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 60m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 80m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 120m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 2000m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 60m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 80m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 120m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 2000m以内	kg																											
		小计	kg																											
	横向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																											
		小计	kg																											
	负弯矩	fpk1860-Φ^{S}15.2 8m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 16m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 (8m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 16m以内	kg																											
		小计	kg																											
	纵向	fpk1860 Φ^{S}15.2	kg																											
		fpk1860 Φ^{S}18.6	kg																											
		小计	kg																											

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目				单位	上部结构																												
					混凝土梁板																						钢箱梁					
					空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计						
					预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带		起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计
					吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内								
钢绞线（非计量）	横向	fpk1860	Φ S15.2	kg																												
			Φ S18.4	kg																												
			小计	kg																												
	负弯矩	fpk1860	Φ S15.2(8m以内)	kg																												
			Φ S15.2(8-16m)	kg																												
			Φ S18.4(8m以内)	kg																												
			Φ S18.4(8-16m)	kg																												
			小计	kg																												
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																												
		HRB400	Φ12	kg																												
	横向	HPB300	Φ8	kg																												
		HRB400	Φ12	kg																												
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																												
		HRB400	Φ12	kg																												
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																												
	HRB400		Φ16	kg																												
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																												
			Φ25	kg																												
			Φ32	kg																												
			小计	kg																												
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																												
			SBG-90Y	m																												
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																												
			JBG-65x20Z	m																												
			JBG-65x20B	m																												
			JBG-80Z	m																												
			JBG-90B	m																												
			JBG-90Z	m																												
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																												
			YM15-7	套																												
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																												
			YMPB15-5	套																												
			YMPB15-6	套																												
			YMP15-12	套																												
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																												
			YMHB15-5	套																												
			JLM-32	套																												
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																												
			YMJB15-6	套																												
			YMJB15-7	套																												
			YMJ15-12	套																												
			YMJ15-13	套																												
			JLL-32	套																												
	拉索锚		PESM7-241	套																												
			15-43	套																												
			15-55	套																												
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																												
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																												
		Q235B	Φ377*12	kg																												
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																												
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																												
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																												
		Q235GNH	厚8mm	kg																												
		Q345QD	厚16mm	kg																												
		Q370QD	厚20mm	kg																												

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目				单位	上部结构																											
					混凝土梁板																						钢箱梁					
					空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计						
					预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带		起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计
					吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内								
	型钢	Q235B	[20	kg																												
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																												
		面积		m^2																												
连接构件	锚栓		M10	套																												
	铆栓		M10	套																												
	普通螺栓		M10	套																												
	高强螺栓	8.8	M10	套																												
		10.9s	M20	套																												
	螺母		M20	套																												
	钢筋套筒		φ40	个																												
	剪力钉		M16x150	套																												
焊缝				kg																												
预制拼装梁胶接数量				m^2																												
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																												
		外涂装		m^2																												
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																												
	GJZ 450*600*110			个																												
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																												
	GPZ4000DX±100			个																												
	GPZ4000GD			个																												
球形支座	固定	QZ5000GD		个																												
		QZ8000GD		个																												
	单向	QZ5000DX±100		个																												
		QZ8000DX±100		个																												
	双向	QZ5000SX±100		个																												
		QZ8000SX±100		个																												
橡胶缓冲块		挡块处	400*300*20mm	块																												
		梁端处	400*300*50mm	块																												
伸缩装置	模数式		MA80	m																												
			MB160	m																												
			MB240	m																												
	梳齿式		SSB160	m																												
			SSB240	m																												
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																												
	EPS防水卷材			m^2																												
	泄水口栅盖			个																												
	φ15cmPVC泄水管			m																												
	φ30cmPVC泄水管			m																												
	铝质盖		1200*1200	个																												
挖基	干处		土方	m^3																												
			石方	m^3																												
	水下		土方	m^3																												
			石方	m^3																												
其他材料	垫层		砂砾	m^3																												
			碎石	m^3																												
	玻纤格栅			m^2																												
	喷播植草			m^2																												
其他圬工	砼空心六棱块		C20	m3																												
	水泥砂浆		M7.5	m^3																												
	浆砌片石		M7.5	m^3																												
防抛网	防抛网			m2																												
	其他零碎配件			kg																												
桩基声测管	声测管		SCG 60x1.2-QY	kg																												
	钢板		A3钢板	kg																												

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　下构最大高度：　　下构平均高度：　　桥宽(m)：

项目			单位	组合梁								桥面系										梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)	桥身下部结构(						
				I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网							圆柱墩			方柱墩		
				钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板			板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座				10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
上部结构	跨数		跨																															
	联数		联																															
	预制梁板		片																															
桩基	根数		根																															
	长度		m																															
	钢护桶长度(施工用)		m																															
护栏长度			m																															
砼	C50钢纤维砼		m^3																															
	C50补充收缩混凝土		m^3																															
	RPC		m^3																															
	C30		m^3																															
	C35		m^3																															
	C40		m^3																															
	C45		m^3																															
	C50		m^3																															
	C55		m^3																															
	C60		m^3																															
	水下C30		m^3																															
	水下C35		m^3																															
	C40防水砼		m^3																															
	沥青混凝土		m3																															
普通钢筋	HPB300	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	HRB400	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	合计		kg																															
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																															
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-φS15.2 20m以内	kg																															
		fpk1860-φS15.2 40m以内	kg																															
		fpk1860-φS15.2 60m以内	kg																															
		fpk1860-φS15.2 80m以内	kg																															
		fpk1860-φS15.2 120m以内	kg																															
		fpk1860-φS15.2 2000m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 20m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 40m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 60m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 80m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 120m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 2000m以内	kg																															
		小计	kg																															
	横向	fpk1860-φS15.2 20m以内	kg																															
		fpk1860-φS15.2 40m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 20m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 40m以内	kg																															
		小计	kg																															
	负弯矩	fpk1860-φS15.2 8m以内	kg																															
		fpk1860-φS15.2 16m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 (8m以内	kg																															
		fpk1860-φS18.4 16m以内	kg																															
		小计	kg																															
	纵向	fpk1860 φS15.2	kg																															
		fpk1860 φS18.6	kg																															
		小计	kg																															

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　下构最大高度：　　下构平均高度：　　桥宽(m)：

项目				单位	桥身下部结构(																																		
					组合梁									桥面系										梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)										
					I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网		板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座			圆柱墩			方柱墩							
					钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板																		
																														10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内				
钢绞线(非计量)	横向	fpk1860	ΦS15.2	kg																																			
			ΦS18.4	kg																																			
			小计	kg																																			
	负弯矩	fpk1860	Φ^S15.2(8m以内)	kg																																			
			Φ^S15.2(8-16m)	kg																																			
			Φ^S18.4(8m以内)	kg																																			
			Φ^S18.4(8-16m)	kg																																			
			小计	kg																																			
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																																			
		HRB400	Φ12	kg																																			
	横向	HPB300	Φ8	kg																																			
		HRB400	Φ12	kg																																			
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																																			
		HRB400	Φ12	kg																																			
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																																			
	HRB400		Φ16	kg																																			
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																																			
			Φ25	kg																																			
			Φ32	kg																																			
			小计	kg																																			
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																																			
			SBG-90Y	m																																			
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																																			
			JBG-65x20Z	m																																			
			JBG-65x20B	m																																			
			JBG-80Z	m																																			
			JBG-90B	m																																			
			JBG-90Z	m																																			
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																																				
			YM15-7	套																																			
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																																			
			YMPB15-5	套																																			
			YMPB15-6	套																																			
			YMP15-12	套																																			
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																																			
			YMHB15-5	套																																			
			JLM-32	套																																			
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																																			
			YMJB15-6	套																																			
			YMJB15-7	套																																			
			YMJ15-12	套																																			
			YMJ15-13	套																																			
			JLL-32	套																																			
	拉索锚		PESM7-241	套																																			
			15-43	套																																			
			15-55	套																																			
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																																			
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																																			
		Q235B	Φ377*12	kg																																			
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																																			
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																																			
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																																			
		Q235GNH	厚8mm	kg																																			
		Q345QD	厚16mm	kg																																			
		Q370QD	厚20mm	kg																																			

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　下构最大高度:　　下构平均高度:　　桥宽(m):

项目				单位	组合梁								桥面系										梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)	桥身下部结构(					
					I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网							圆柱墩			方柱墩		
					钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板			板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座				10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
	型钢	Q235B	[20	kg																														
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																														
		面积		m^2																														
连接构件	锚栓		M10	套																														
	铆栓		M10	套																														
	普通螺栓		M10	套																														
	高强螺栓	8.8	M10	套																														
		10.9s	M20	套																														
	螺母		M20	套																														
	钢筋套筒		φ40	个																														
	剪力钉		M16x150	套																														
焊缝				kg																														
预制拼装梁胶接数量				m^2																														
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																														
		外涂装		m^2																														
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																														
	GJZ 450*600*110			个																														
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																														
	GPZ4000DX±100			个																														
	GPZ4000GD			个																														
球形支座	固定	QZ5000GD		个																														
		QZ8000GD		个																														
	单向	QZ5000DX±100		个																														
		QZ8000DX±100		个																														
	双向	QZ5000SX±100		个																														
		QZ8000SX±100		个																														
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm		块																														
	梁端处	400*300*50mm		块																														
伸缩装置	模数式	MA80		m																														
		MB160		m																														
		MB240		m																														
	梳齿式	SSB160		m																														
		SSB240		m																														
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																														
	EPS防水卷材			m^2																														
	泄水口栅盖			个																														
	φ15cmPVC泄水管			m																														
	φ30cmPVC泄水管			m																														
	铝质盖	1200*1200		个																														
挖基	干处	土方		m^3																														
		石方		m^3																														
	水下	土方		m^3																														
		石方		m^3																														
其他材料	垫层	砂砾		m^3																														
		碎石		m^3																														
	玻纤格栅			m^2																														
	喷播植草			m^2																														
其他圬工	砼空心六棱块	C20		m3																														
	水泥砂浆	M7.5		m^3																														
	浆砌片石	M7.5		m^3																														
防抛网	防抛网			m2																														
	其他零碎配件			kg																														
桩基声测管	声测管	SCG 60x1.2-QY		kg																														
	钢板	A3钢板		kg																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制:

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目			单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身（桥墩、桥塔)基础														扩大基础	台身					
				墩身												基础系梁	承台				桩基基础															
				薄壁墩			Y形墩		空心墩								水中	封底	陆上	垫层	水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩									
				10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上								D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180							
上部结构	跨数		跨																															
	联数		联																															
	预制梁板		片																															
桩基	根数		根																															
	长度		m																															
	钢护桶长度(施工用)		m																															
护栏长度			m																															
砼	C50钢纤维砼		m^3																															
	C50补充收缩混凝土		m^3																															
	RPC		m^3																															
	C30		m^3																															
	C35		m^3																															
	C40		m^3																															
	C45		m^3																															
	C50		m^3																															
	C55		m^3																															
	C60		m^3																															
	水下C30		m^3																															
	水下C35		m^3																															
	C40防水砼		m^3																															
	沥青混凝土		m3																															
普通钢筋	HPB300	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	HRB400	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	合计		kg																															
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																															
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
			60m以内	kg																														
			80m以内	kg																														
			120m以内	kg																														
			2000m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
			60m以内	kg																														
			80m以内	kg																														
			120m以内	kg																														
			2000m以内	kg																														
		小计		kg																														
	横向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
		小计		kg																														
	负弯矩	fpk1860-φS15.2	8m以内	kg																														
			16m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	(8m以内	kg																														
			16m以内	kg																														
		小计		kg																														
	纵向	fpk1860	φS15.2	kg																														
			φS18.6	kg																														
			小计	kg																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目				单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身(桥墩、桥塔)基础															台身					
					墩身												基础系梁	承台				桩基基础										扩大基础	盖梁(台帽、拱座)	肋板	前墙、侧墙	耳墙	背墙	挡块、挡土板
					薄壁墩			Y形墩		空心墩											水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩										
					10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上			水中	封底	陆上	垫层	D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180								
钢绞线(非计量)	横向	fpk1860	Φ S15.2	kg																																
			Φ S18.4	kg																																
			小计	kg																																
	负弯矩	fpk1860	Φ S15.2(8m以内)	kg																																
			Φ S15.2(8-16m)	kg																																
			Φ S18.4(8m以内)	kg																																
			Φ S18.4(8-16m)	kg																																
			小计	kg																																
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																																
		HRB400	Φ12	kg																																
	横向	HPB300	Φ8	kg																																
		HRB400	Φ12	kg																																
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																																
		HRB400	Φ12	kg																																
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																																
	HRB400		Φ16	kg																																
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																																
			Φ25	kg																																
			Φ32	kg																																
			小计	kg																																
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																																
			SBG-90Y	m																																
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																																
			JBG-65x20Z	m																																
			JBG-65x20B	m																																
			JBG-80Z	m																																
			JBG-90B	m																																
			JBG-90Z	m																																
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																																
			YM15-7	套																																
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																																
			YMPB15-5	套																																
			YMPB15-6	套																																
			YMP15-12	套																																
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																																
			YMHB15-5	套																																
			JLM-32	套																																
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																																
			YMJB15-6	套																																
			YMJB15-7	套																																
			YMJ15-12	套																																
			YMJ15-13	套																																
			JLL-32	套																																
	拉索锚		PESM7-241	套																																
			15-43	套																																
			15-55	套																																
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																																
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																																
		Q235B	Φ377*12	kg																																
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																																
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																																
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																																
		Q235GNH	厚8mm	kg																																
		Q345QD	厚16mm	kg																																
		Q370QD	厚20mm	kg																																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目				单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身(桥墩、桥塔)基础															扩大基础	台身					
					墩身												基础系梁	承台				桩基基础																
					薄壁墩			Y形墩		空心墩								水中	封底	陆上	垫层	水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩										
					10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上								D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180								
	型钢	Q235B	[20	kg																																
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																																
		面积		m^2																																
连接构件	锚栓		M10	套																																
	铆栓		M10	套																																
	普通螺栓		M10	套																																
	高强螺栓	8.8	M10	套																																
		10.9s	M20	套																																
	螺母		M20	套																																
	钢筋套筒		φ40	个																																
	剪力钉		M16x150	套																																
焊缝				kg																																
预制拼装梁胶接数量				m^2																																
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																																
		外涂装		m^2																																
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																																
	GJZ 450*600*110			个																																
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																																
	GPZ4000DX±100			个																																
	GPZ4000GD			个																																
球形支座	固定	QZ5000GD		个																																
		QZ8000GD		个																																
	单向	QZ5000DX±100		个																																
		QZ8000DX±100		个																																
	双向	QZ5000SX±100		个																																
		QZ8000SX±100		个																																
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm		块																																
	梁端处	400*300*50mm		块																																
伸缩装置	模数式		MA80	m																																
			MB160	m																																
			MB240	m																																
	梳齿式		SSB160	m																																
			SSB240	m																																
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																																
	EPS防水卷材			m^2																																
	泄水口栅盖			个																																
	φ15cmPVC泄水管			m																																
	φ30cmPVC泄水管			m																																
	铝质盖	1200*1200		个																																
挖基	干处	土方		m^3																																
		石方		m^3																																
	水下	土方		m^3																																
		石方		m^3																																
其他材料	垫层	砂砾		m^3																																
		碎石		m^3																																
	玻纤格栅			m^2																																
	喷播植草			m^2																																
其他圬工	砼空心六棱块	C20		m3																																
	水泥砂浆	M7.5		m^3																																
	浆砌片石	M7.5		m^3																																
防抛网	防抛网			m2																																
	其他零碎配件			kg																																
桩基声测管	声测管	SCG 60x1.2-QY		kg																																
	钢板	A3钢板		kg																																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制:

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程

项目			单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他							合计
				基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯						看桥房	
					陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm								
											(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
							D130	D130													D120	D120					
上部结构	跨数		跨																								
	联数		联																								
	预制梁板		片																								
桩基	根数		根																								
	长度		m																								
	钢护桶长度(施工用)		m																								
护栏长度			m																								
砼	C50钢纤维砼		m^3																								
	C50补充收缩混凝土		m^3																								
	RPC		m^3																								
	C30		m^3																								
	C35		m^3																								
	C40		m^3																								
	C45		m^3																								
	C50		m^3																								
	C55		m^3																								
	C60		m^3																								
	水下C30		m^3																								
	水下C35		m^3																								
	C40防水砼		m^3																								
	沥青混凝土		m3																								
普通钢筋	HPB300	φ8	kg																								
		φ10	kg																								
		小计	kg																								
	HRB400	φ8	kg																								
		φ10	kg																								
		小计	kg																								
	合计		kg																								
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																								
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-φS15.2 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 40m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 60m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 80m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 120m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 2000m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 40m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 60m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 80m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 120m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 2000m以内	kg																								
		小计	kg																								
	横向	fpk1860-φS15.2 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 40m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 40m以内	kg																								
		小计	kg																								
	负弯矩	fpk1860-φS15.2 8m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 16m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 (8m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 16m以内	kg																								
		小计	kg																								
	纵向	fpk1860 φS15.2	kg																								
		fpk1860 φS18.6	kg																								
		小计	kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程

项目				单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他							合计
					基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯					看桥房	
						陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm							
								D130	D130			(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	陆上钻孔桩 D120	陆上挖孔桩 D120	柱	梯板	栏杆		
钢绞线（非计量）	横向	fpk1860	Φ S15.2	kg																								
			Φ S18.4	kg																								
			小计	kg																								
	负弯矩	fpk1860	Φ S15.2(8m以内)	kg																								
			Φ S15.2(8-16m)	kg																								
			Φ S18.4(8m以内)	kg																								
			Φ S18.4(8-16m)	kg																								
			小计	kg																								
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																								
		HRB400	Φ12	kg																								
	横向	HPB300	Φ8	kg																								
		HRB400	Φ12	kg																								
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																								
		HRB400	Φ12	kg																								
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																								
	HRB400		Φ16	kg																								
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																								
			Φ25	kg																								
			Φ32	kg																								
			小计	kg																								
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																								
			SBG-90Y	m																								
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																								
			JBG-65x20Z	m																								
			JBG-65x20B	m																								
			JBG-80Z	m																								
			JBG-90B	m																								
			JBG-90Z	m																								
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																								
			YM15-7	套																								
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																								
			YMPB15-5	套																								
			YMPB15-6	套																								
			YMP15-12	套																								
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																								
			YMHB15-5	套																								
			JLM-32	套																								
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																								
			YMJB15-6	套																								
			YMJB15-7	套																								
			YMJ15-12	套																								
			YMJ15-13	套																								
			JLL-32	套																								
	拉索锚		PESM7-241	套																								
			15-43	套																								
			15-55	套																								
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																								
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																								
		Q235B	Φ377*12	kg																								
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																								
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																								
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																								
		Q235GNH	厚8mm	kg																								
		Q345QD	厚16mm	kg																								
		Q370QD	厚20mm	kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式立体交叉工程数量表

项目：*****工程

项目				单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他							合计
					基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯					看桥房	
						陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
								D130	D130			(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	D120	D120					
	型钢	Q235B	[20	kg																								
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																								
		面积		m^2																								
连接构件	锚栓		M10	套																								
	铆栓		M10	套																								
	普通螺栓		M10	套																								
	高强螺栓	8.8	M10	套																								
		10.9s	M20	套																								
	螺母		M20	套																								
	钢筋套筒		φ40	个																								
	剪力钉		M16x150	套																								
焊缝				kg																								
预制拼装梁胶接数量				m^2																								
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																								
		外涂装		m^2																								
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																								
	GJZ 450*600*110			个																								
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																								
	GPZ4000DX±100			个																								
	GPZ4000GD			个																								
球形支座	固定	QZ5000GD		个																								
		QZ8000GD		个																								
	单向	QZ5000DX±100		个																								
		QZ8000DX±100		个																								
	双向	QZ5000SX±100		个																								
		QZ8000SX±100		个																								
橡胶缓冲块		挡块处	400*300*20mm	块																								
		梁端处	400*300*50mm	块																								
伸缩装置	模数式		MA80	m																								
			MB160	m																								
			MB240	m																								
	梳齿式		SSB160	m																								
			SSB240	m																								
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																								
	EPS防水卷材			m^2																								
	泄水口栅盖			个																								
	φ15cmPVC泄水管			m																								
	φ30cmPVC泄水管			m																								
	铝质盖		1200*1200	个																								
挖基	干处		土方	m^3																								
			石方	m^3																								
	水下		土方	m^3																								
			石方	m^3																								
其他材料	垫层		砂砾	m^3																								
			碎石	m^3																								
	玻纤格栅			m^2																								
	喷播植草			m^2																								
其他圬工	砼空心六棱块		C20	m3																								
	水泥砂浆		M7.5	m^3																								
	浆砌片石		M7.5	m^3																								
防抛网	防抛网			m2																								
	其他零碎配件			kg																								
桩基声测管	声测管		SCG 60x1.2-QY	kg																								
	钢板		A3钢板	kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制:

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目			单位	上部结构																										
				混凝土梁板																					钢箱梁				
				空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计	起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计
				预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带								
				吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内								
上部结构	跨数		跨																											
	联数		联																	#NAME?										
	预制梁板		片																											
桩基	根数		根																											
	长度		m																											
	钢护桶长度(施工用)		m																											
护栏长度			m																											
砼	C50钢纤维砼		m^3																											
	C50补充收缩混凝土		m^3																											
	RPC		m^3																											
	C30		m^3																											
	C35		m^3																											
	C40		m^3																											
	C45		m^3																											
	C50		m^3																											
	C55		m^3																											
	C60		m^3																											
	水下C30		m^3																											
	水下C35		m^3																											
	C40防水砼		m^3																											
	沥青混凝土		m3																											
普通钢筋	HPB300	Φ8	kg																											
		Φ10	kg																											
		小计	kg																											
	HRB400	Φ8	kg																											
		Φ10	kg																											
		小计	kg																											
	合计		kg																											
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																											
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 60m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 80m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 120m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 2000m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 60m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 80m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 120m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 2000m以内	kg																											
		小计	kg																											
	横向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																											
		小计	kg																											
	负弯矩	fpk1860-Φ^{S}15.2 8m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}15.2 16m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 (8m以内	kg																											
		fpk1860-Φ^{S}18.4 16m以内	kg																											
		小计	kg																											
	纵向	fpk1860 Φ^{S}15.2	kg																											
		fpk1860 Φ^{S}18.6	kg																											
		fpk1860 小计	kg																											

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目				单位	上部结构																												
					混凝土梁板																							钢箱梁				
					空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计							
					预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带		起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计				
					吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内										
钢绞线（非计量）	横向	fpk1860	Φ S15.2	kg																													
			Φ S18.4	kg																													
			小计	kg																													
	负弯矩	fpk1860	Φ S15.2(8m以内)	kg																													
			Φ S15.2(8-16m)	kg																													
			Φ S18.4(8m以内)	kg																													
			Φ S18.4(8-16m)	kg																													
			小计	kg																													
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																													
		HRB400	Φ12	kg																													
	横向	HPB300	Φ8	kg																													
		HRB400	Φ12	kg																													
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																													
		HRB400	Φ12	kg																													
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																													
	HRB400		Φ16	kg																													
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																													
			Φ25	kg																													
			Φ32	kg																													
			小计	kg																													
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																													
			SBG-90Y	m																													
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																													
			JBG-65x20Z	m																													
			JBG-65x20B	m																													
			JBG-80Z	m																													
			JBG-90B	m																													
			JBG-90Z	m																													
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																													
			YM15-7	套																													
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																													
			YMPB15-5	套																													
			YMPB15-6	套																													
			YMP15-12	套																													
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																													
			YMHB15-5	套																													
			JLM-32	套																													
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																													
			YMJB15-6	套																													
			YMJB15-7	套																													
			YMJ15-12	套																													
			YMJ15-13	套																													
			JLL-32	套																													
	拉索锚		PESM7-241	套																													
			15-43	套																													
			15-55	套																													
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																													
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																													
		Q235B	Φ377*12	kg																													
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																													
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																													
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																													
		Q235GNH	厚8mm	kg																													
		Q345QD	厚16mm	kg																													
		Q370QD	厚20mm	kg																													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　桥长(m)：

项目				单位	上部结构																												
					混凝土梁板																						钢箱梁					
					空心板				小箱梁					T梁					连续箱梁						小计						
					预制部分	铰缝	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	预制部分	湿接缝	墩顶现浇	整体化层	拼接带	支架现浇	移动模架			拼接带		起重船吊装	吊机吊装	陆地吊装（0＜m≤80t）	陆地吊装（80＜m≤150t）	小计
					吊装				吊装					吊装						跨径50m以内	跨径60m以内	跨径70m以内								
	型钢	Q235B	[20	kg																												
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																												
		面积		m^2																												
连接构件	锚栓		M10	套																												
	铆栓		M10	套																												
	普通螺栓		M10	套																												
	高强螺栓	8.8	M10	套																												
		10.9s	M20	套																												
	螺母		M20	套																												
	钢筋套筒		φ40	个																												
	剪力钉		M16x150	套																												
焊缝				kg																												
预制拼装梁胶接数量				m^2																												
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																												
		外涂装		m^2																												
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																												
	GJZ 450*600*110			个																												
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																												
	GPZ4000DX±100			个																												
	GPZ4000GD			个																												
球形支座	固定	QZ5000GD		个																												
		QZ8000GD		个																												
	单向	QZ5000DX±100		个																												
		QZ8000DX±100		个																												
	双向	QZ5000SX±100		个																												
		QZ8000SX±100		个																												
橡胶缓冲块		挡块处	400*300*20mm	块																												
		梁端处	400*300*50mm	块																												
伸缩装置	模数式		MA80	m																												
			MB160	m																												
			MB240	m																												
	梳齿式		SSB160	m																												
			SSB240	m																												
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																												
	EPS防水卷材			m^2																												
	泄水口栅盖			个																												
	φ15cmPVC泄水管			m																												
	φ30cmPVC泄水管			m																												
	铝质盖		1200*1200	个																												
挖基	干处		土方	m^3																												
			石方	m^3																												
	水下		土方	m^3																												
			石方	m^3																												
其他材料	垫层		砂砾	m^3																												
			碎石	m^3																												
	玻纤格栅			m^2																												
	喷播植草			m^2																												
其他圬工	砼空心六棱块		C20	m3																												
	水泥砂浆		M7.5	m^3																												
	浆砌片石		M7.5	m^3																												
防抛网	防抛网			m2																												
	其他零碎配件			kg																												
桩基声测管	声测管		SCG 60x1.2-QY	kg																												
	钢板		A3钢板	kg																												

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　下构最大高度：　　下构平均高度：　　桥宽(m)：

项目			单位	组合梁								桥面系										梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)	桥身下部结构(						
				I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网		板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座			圆柱墩			方柱墩		
				钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板								10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
上部结构	跨数		跨																														
	联数		联																														
	预制梁板		片																														
桩基	根数		根																														
	长度		m																														
	钢护桶长度(施工用)		m																														
护栏长度			m																														
砼	C50钢纤维砼		m^3																														
	C50补充收缩混凝土		m^3																														
	RPC		m^3																														
	C30		m^3																														
	C35		m^3																														
	C40		m^3																														
	C45		m^3																														
	C50		m^3																														
	C55		m^3																														
	C60		m^3																														
	水下C30		m^3																														
	水下C35		m^3																														
	C40防水砼		m^3																														
	沥青混凝土		m3																														
普通钢筋	HPB300	Φ8	kg																														
		Φ10	kg																														
		小计	kg																														
	HRB400	Φ8	kg																														
		Φ10	kg																														
		小计	kg																														
	合计		kg																														
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																														
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}15.2 60m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}15.2 80m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}15.2 120m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}15.2 2000m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 60m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 80m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 120m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 2000m以内	kg																														
		小计	kg																														
	横向	fpk1860-Φ^{S}15.2 20m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}15.2 40m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 20m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 40m以内	kg																														
		小计	kg																														
	负弯矩	fpk1860-Φ^{S}15.2 8m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}15.2 16m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 (8m以内	kg																														
		fpk1860-Φ^{S}18.4 16m以内	kg																														
		小计	kg																														
	纵向	fpk1860 Φ^{S}15.2	kg																														
		fpk1860 Φ^{S}18.6	kg																														
		fpk1860 小计	kg																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　下构最大高度:　　下构平均高度:　　桥宽(m):

项目				单位	组合梁								桥面系										梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)	桥身下部结构(					
					I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网		板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座			圆柱墩			方柱墩		
					钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板								10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
钢绞线(非计量)	横向	fpk1860	ΦS15.2	kg																														
			ΦS18.4	kg																														
			小计	kg																														
	负弯矩	fpk1860	Φ^S15.2(8m以内)	kg																														
			Φ^S15.2(8-16m)	kg																														
			Φ^S18.4(8m以内)	kg																														
			Φ^S18.4(8-16m)	kg																														
			小计	kg																														
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																														
		HRB400	Φ12	kg																														
	横向	HPB300	Φ8	kg																														
		HRB400	Φ12	kg																														
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																														
		HRB400	Φ12	kg																														
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																														
	HRB400		Φ16	kg																														
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																														
			Φ25	kg																														
			Φ32	kg																														
			小计	kg																														
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																														
			SBG-90Y	m																														
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																														
			JBG-65x20Z	m																														
			JBG-65x20B	m																														
			JBG-80Z	m																														
			JBG-90B	m																														
			JBG-90Z	m																														
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																														
			YM15-7	套																														
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																														
			YMPB15-5	套																														
			YMPB15-6	套																														
			YMP15-12	套																														
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																														
			YMHB15-5	套																														
			JLM-32	套																														
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																														
			YMJB15-6	套																														
			YMJB15-7	套																														
			YMJ15-12	套																														
			YMJ15-13	套																														
			JLL-32	套																														
	拉索锚		PESM7-241	套																														
			15-43	套																														
			15-55	套																														
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																														
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																														
		Q235B	Φ377*12	kg																														
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																														
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																														
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																														
		Q235GNH	厚8mm	kg																														
		Q345QD	厚16mm	kg																														
		Q370QD	厚20mm	kg																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　下构最大高度:　　下构平均高度:　　桥宽(m):

项目				单位	组合梁								桥面系										梁底调平	支座及垫石			挡块	盖梁(墩帽)	桥身下部结构(					
					I形	钢箱或槽形	钢桁	钢桥面板	小计	混凝土桥面板		小计	桥面铺装	伸缩缝	钢筋砼护栏	钢护栏	防、排水系统	预制中央盖板		人行道系		防抛网							圆柱墩			方柱墩		
					钢材	钢材	钢材	钢材		预制	现浇							实心板	镂空板	护栏	人行道板			板式橡胶支座	盆式橡胶支座	球形钢支座			10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内
	型钢	Q235B	[20	kg																														
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																														
		面积		m^2																														
连接构件	锚栓		M10	套																														
	铆栓		M10	套																														
	普通螺栓		M10	套																														
	高强螺栓	8.8	M10	套																														
		10.9s	M20	套																														
	螺母		M20	套																														
	钢筋套筒		φ40	个																														
	剪力钉		M16x150	套																														
焊缝				kg																														
预制拼装梁胶接数量				m^2																														
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																														
		外涂装		m^2																														
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																														
	GJZ 450*600*110			个																														
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																														
	GPZ4000DX±100			个																														
	GPZ4000GD			个																														
球形支座	固定	QZ5000GD		个																														
		QZ8000GD		个																														
	单向	QZ5000DX±100		个																														
		QZ8000DX±100		个																														
	双向	QZ5000SX±100		个																														
		QZ8000SX±100		个																														
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm		块																														
	梁端处	400*300*50mm		块																														
伸缩装置	模数式	MA80		m																														
		MB160		m																														
		MB240		m																														
	梳齿式	SSB160		m																														
		SSB240		m																														
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																														
	EPS防水卷材			m^2																														
	泄水口栅盖			个																														
	φ15cmPVC泄水管			m																														
	φ30cmPVC泄水管			m																														
	铝质盖	1200*1200		个																														
挖基	干处	土方		m^3																														
		石方		m^3																														
	水下	土方		m^3																														
		石方		m^3																														
其他材料	垫层	砂砾		m^3																														
		碎石		m^3																														
	玻纤格栅			m^2																														
	喷播植草			m^2																														
其他圬工	砼空心六棱块	C20		m3																														
	水泥砂浆	M7.5		m^3																														
	浆砌片石	M7.5		m^3																														
防抛网	防抛网			m2																														
	其他零碎配件			kg																														
桩基声测管	声测管	SCG 60x1.2-QY		kg																														
	钢板	A3钢板		kg																														

编制:

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目			单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身（桥墩、桥塔)基础														扩大基础	台身					
				墩身												基础系梁	承台				桩基基础															
				薄壁墩			Y形墩		空心墩								水中	封底	陆上	垫层	水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩									
				10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上								D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180							
上部结构	跨数		跨																															
	联数		联																															
	预制梁板		片																															
桩基	根数		根																															
	长度		m																															
	钢护桶长度(施工用)		m																															
护栏长度			m																															
砼	C50钢纤维砼		m^3																															
	C50补充收缩混凝土		m^3																															
	RPC		m^3																															
	C30		m^3																															
	C35		m^3																															
	C40		m^3																															
	C45		m^3																															
	C50		m^3																															
	C55		m^3																															
	C60		m^3																															
	水下C30		m^3																															
	水下C35		m^3																															
	C40防水砼		m^3																															
	沥青混凝土		m3																															
普通钢筋	HPB300	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	HRB400	φ8	kg																															
		φ10	kg																															
		小计	kg																															
	合计		kg																															
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																															
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
			60m以内	kg																														
			80m以内	kg																														
			120m以内	kg																														
			2000m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
			60m以内	kg																														
			80m以内	kg																														
			120m以内	kg																														
			2000m以内	kg																														
		小计		kg																														
	横向	fpk1860-φS15.2	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	20m以内	kg																														
			40m以内	kg																														
		小计		kg																														
	负弯矩	fpk1860-φS15.2	8m以内	kg																														
			16m以内	kg																														
		fpk1860-φS18.4	(8m以内	kg																														
			16m以内	kg																														
		小计		kg																														
	纵向	fpk1860	φS15.2	kg																														
			φS18.6	kg																														
			小计	kg																														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目				单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身（桥墩、桥塔)基础															扩大基础	台身					
					墩身												基础系梁	承台				桩基基础																
					薄壁墩			Y形墩		空心墩								水中	封底	陆上	垫层	水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩										
					10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上								D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180								
钢绞线（非计量）	横向	fpk1860	ΦS15.2	kg																																
			ΦS18.4	kg																																
			小计	kg																																
	负弯矩	fpk1860	Φ^S15.2(8m以内)	kg																																
			Φ^S15.2(8-16m)	kg																																
			Φ^S18.4(8m以内)	kg																																
			Φ^S18.4(8-16m)	kg																																
			小计	kg																																
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																																
		HRB400	Φ12	kg																																
	横向	HPB300	Φ8	kg																																
		HRB400	Φ12	kg																																
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																																
		HRB400	Φ12	kg																																
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																																
	HRB400		Φ16	kg																																
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																																
			Φ25	kg																																
			Φ32	kg																																
			小计	kg																																
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																																
			SBG-90Y	m																																
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																																
			JBG-65x20Z	m																																
			JBG-65x20B	m																																
			JBG-80Z	m																																
			JBG-90B	m																																
			JBG-90Z	m																																
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																																
			YM15-7	套																																
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																																
			YMPB15-5	套																																
			YMPB15-6	套																																
			YMP15-12	套																																
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																																
			YMHB15-5	套																																
			JLM-32	套																																
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																																
			YMJB15-6	套																																
			YMJB15-7	套																																
			YMJ15-12	套																																
			YMJ15-13	套																																
			JLL-32	套																																
	拉索锚		PESM7-241	套																																
			15-43	套																																
			15-55	套																																
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																																
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																																
		Q235B	Φ377*12	kg																																
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																																
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																																
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																																
		Q235GNH	厚8mm	kg																																
		Q345QD	厚16mm	kg																																
		Q370QD	厚20mm	kg																																

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程　　桥面面积(m2)：

项目				单位	桥墩、桥塔)											柱系梁	桥身(桥墩、桥塔)基础														扩大基础	台身					
					墩身												基础系梁	承台				桩基基础															
					薄壁墩			Y形墩		空心墩											水上钻孔桩			陆上钻孔桩			陆上挖孔桩										
					10m以内	20m以内	40m以内	10m以内	20m以内	40m以内	70m以内	100m以内	150m以内	150m以上			水中	封底	陆上	垫层	D140	D160	D180	D140	D160	D180	D140	D160	D180		盖梁(台帽、拱座)	肋板	前墙、侧墙	耳墙	背墙	挡块、挡土板
	型钢	Q235B	[20	kg																															
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																															
		面积		m^2																															
连接构件	锚栓		M10	套																															
	铆栓		M10	套																															
	普通螺栓		M10	套																															
	高强螺栓	8.8	M10	套																															
		10.9s	M20	套																															
	螺母		M20	套																															
	钢筋套筒		φ40	个																															
	剪力钉		M16x150	套																															
焊缝				kg																															
预制拼装梁胶接数量				m^2																															
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																															
		外涂装		m^2																															
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																															
	GJZ 450*600*110			个																															
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																															
	GPZ4000DX±100			个																															
	GPZ4000GD			个																															
球形支座	固定	QZ5000GD		个																															
		QZ8000GD		个																															
	单向	QZ5000DX±100		个																															
		QZ8000DX±100		个																															
	双向	QZ5000SX±100		个																															
		QZ8000SX±100		个																															
橡胶缓冲块	挡块处	400*300*20mm		块																															
	梁端处	400*300*50mm		块																															
伸缩装置	模数式	MA80		m																															
		MB160		m																															
		MB240		m																															
	梳齿式	SSB160		m																															
		SSB240		m																															
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																															
	EPS防水卷材			m^2																															
	泄水口栅盖			个																															
	φ15cmPVC泄水管			m																															
	φ30cmPVC泄水管			m																															
	铝质盖	1200*1200		个																															
挖基	干处	土方		m^3																															
		石方		m^3																															
	水下	土方		m^3																															
		石方		m^3																															
其他材料	垫层	砂砾		m^3																															
		碎石		m^3																															
	玻纤格栅			m^2																															
	喷播植草			m^2																															
其他圬工	砼空心六棱块	C20		m3																															
	水泥砂浆	M7.5		m^3																															
	浆砌片石	M7.5		m^3																															
防抛网	防抛网			m2																															
	其他零碎配件			kg																															
桩基声测管	声测管	SCG 60x1.2-QY		kg																															
	钢板	A3钢板		kg																															

编制:

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程

项目			单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他							合计
				基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯						看桥房	
					陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm								
											(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
							D130	D130													D120	D120					
上部结构	跨数		跨																								
	联数		联																								
	预制梁板		片																								
桩基	根数		根																								
	长度		m																								
	钢护桶长度(施工用)		m																								
护栏长度			m																								
砼	C50钢纤维砼		m^3																								
	C50补充收缩混凝土		m^3																								
	RPC		m^3																								
	C30		m^3																								
	C35		m^3																								
	C40		m^3																								
	C45		m^3																								
	C50		m^3																								
	C55		m^3																								
	C60		m^3																								
	水下C30		m^3																								
	水下C35		m^3																								
	C40防水砼		m^3																								
	沥青混凝土		m3																								
普通钢筋	HPB300	φ8	kg																								
		φ10	kg																								
		小计	kg																								
	HRB400	φ8	kg																								
		φ10	kg																								
		小计	kg																								
	合计		kg																								
钢筋焊接网	CRB550-D10		kg																								
钢绞线(计量)	纵向	fpk1860-φS15.2 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 40m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 60m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 80m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 120m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 2000m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 40m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 60m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 80m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 120m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 2000m以内	kg																								
		小计	kg																								
	横向	fpk1860-φS15.2 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 40m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 20m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 40m以内	kg																								
		小计	kg																								
	负弯矩	fpk1860-φS15.2 8m以内	kg																								
		fpk1860-φS15.2 16m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 (8m以内	kg																								
		fpk1860-φS18.4 16m以内	kg																								
		小计	kg																								
	纵向	fpk1860 φS15.2	kg																								
		fpk1860 φS18.6	kg																								
		小计	kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程

项目				单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他							合计
					基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯					看桥房	
						陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm							
								D130	D130			(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	陆上钻孔桩 D120	陆上挖孔桩 D120	柱	梯板	栏杆		
钢绞线（非计量）	横向	fpk1860	Φs15.2	kg																								
			Φs18.4	kg																								
			小计	kg																								
	负弯矩	fpk1860	Φs15.2(8m以内)	kg																								
			Φs15.2(8-16m)	kg																								
			Φs18.4(8m以内)	kg																								
			Φs18.4(8-16m)	kg																								
			小计	kg																								
预应力定位钢筋	纵向	HPB300	Φ8	kg																								
		HRB400	Φ12	kg																								
	横向	HPB300	Φ8	kg																								
		HRB400	Φ12	kg																								
	负弯矩	HPB300	Φ8	kg																								
		HRB400	Φ12	kg																								
桩基定位钢筋	HPB300		Φ10	kg																								
	HRB400		Φ16	kg																								
精轧螺纹钢	竖向	fpk930	Φ18	kg																								
			Φ25	kg																								
			Φ32	kg																								
			小计	kg																								
波纹管	纵向	塑料波纹管	SBG-72Y	m																								
			SBG-90Y	m																								
	纵向	金属波纹管	50x19cm扁管	m																								
			JBG-65x20Z	m																								
			JBG-65x20B	m																								
			JBG-80Z	m																								
			JBG-90B	m																								
			JBG-90Z	m																								
锚具	纵向	张拉端锚具	YMB15-5	套																								
			YM15-7	套																								
	纵向	固定端挤压式锚具	YMPB15-4	套																								
			YMPB15-5	套																								
			YMPB15-6	套																								
			YMP15-12	套																								
	纵向	固定端压花锚具	YMH15-12	套																								
			YMHB15-5	套																								
			JLM-32	套																								
	纵向	连接器	YMJB15-5	套																								
			YMJB15-6	套																								
			YMJB15-7	套																								
			YMJ15-12	套																								
			YMJ15-13	套																								
			JLL-32	套																								
	拉索锚		PESM7-241	套																								
			15-43	套																								
			15-55	套																								
钢材	永久钢护筒	Q235B	厚30mm	kg																								
	钢管	Q345C	Φ377*12	kg																								
		Q235B	Φ377*12	kg																								
	镀锌钢管	Q235A	Φ42.4*4.5	kg																								
	电焊钢管	Q235B	Q235B	kg																								
	钢板	Q235A	厚6mm	kg																								
		Q235GNH	厚8mm	kg																								
		Q345QD	厚16mm	kg																								
		Q370QD	厚20mm	kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通道、天桥工程数量表

项目：*****工程

项目				单位	桥台及桥台基础							老桥加固维修						开挖支护				其他							合计
					基础系梁	承台		桩基基础		搭板及枕梁	锥坡	粘贴钢板	粘贴碳纤维板	体外束	体内束	表面破损修补	裂缝处治	钢板桩	注浆		喷射混凝土	人行梯					看桥房	
						陆上	垫层	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩										长度	注浆量	厚度5cm	陆上钻孔桩	陆上挖孔桩	柱	梯板	栏杆		
								D130	D130			(m2)	(m2)	(kg)	(kg)	(m2)	(m)	(kg)	(m3)	(m3)	(m2)	D120	D120					
	型钢	Q235B	[20	kg																								
	压型钢板	Q345B	壁厚6mm	kg																								
		面积		m^2																								
连接构件	锚栓		M10	套																								
	铆栓		M10	套																								
	普通螺栓		M10	套																								
	高强螺栓	8.8	M10	套																								
		10.9s	M20	套																								
	螺母		M20	套																								
	钢筋套筒		φ40	个																								
	剪力钉		M16x150	套																								
焊缝				kg																								
预制拼装梁胶接数量				m^2																								
涂装	钢材涂装	内涂装		m^2																								
		外涂装		m^2																								
板式支座	$GJZF_4$ 400*400*138			个																								
	GJZ 450*600*110			个																								
盆式支座	GPZ4000SX±100			个																								
	GPZ4000DX±100			个																								
	GPZ4000GD			个																								
球形支座	固定	QZ5000GD		个																								
		QZ8000GD		个																								
	单向	QZ5000DX±100		个																								
		QZ8000DX±100		个																								
	双向	QZ5000SX±100		个																								
		QZ8000SX±100		个																								
橡胶缓冲块		挡块处	400*300*20mm	块																								
		梁端处	400*300*50mm	块																								
伸缩装置	模数式		MA80	m																								
			MB160	m																								
			MB240	m																								
	梳齿式		SSB160	m																								
			SSB240	m																								
防水、排水材料(不含金属扣减等其他辅材)	防水层			m^2																								
	EPS防水卷材			m^2																								
	泄水口栅盖			个																								
	φ15cmPVC泄水管			m																								
	φ30cmPVC泄水管			m																								
	铝质盖		1200*1200	个																								
挖基	干处		土方	m^3																								
			石方	m^3																								
	水下		土方	m^3																								
			石方	m^3																								
其他材料	垫层		砂砾	m^3																								
			碎石	m^3																								
	玻纤格栅			m^2																								
	喷播植草			m^2																								
其他圬工	砼空心六棱块		C20	m3																								
	水泥砂浆		M7.5	m^3																								
	浆砌片石		M7.5	m^3																								
防抛网	防抛网			m2																								
	其他零碎配件			kg																								
桩基声测管	声测管		SCG 60x1.2-QY	kg																								
	钢板		A3钢板	kg																								

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制:

平面交叉设置及工程数量一览表

项目：*******

序号	交叉桩号	名称	交叉型式	被交道路			工程数量																				备注
							土方		路面													交通岛					排水、防护	
									沥青路面																		
				名称	等级	长度	挖土方	填土方	4.5cm沥青砼GAC-16C（改性）	5.5cm沥青砼GAC-20C（改性）	7cm沥青砼GAC-25	粘层	下封层	透层	26cm C40碾压砼层	18cm5%～6%水稳级配碎石上基层	18cm5%～6%水稳级配碎石下基层	18cm3%～4%水泥稳定碎石底基层	15cm级配碎石垫层	平交口路缘石	C20砼	8cm预制砖	2cmM10水泥砂浆	15cmC15混凝土基础	20cm级配碎石垫层	边坡植草	
						(m)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	($m^{2)}$		(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	

管线交叉设置及工程数量一览表

项目：********工程　　第*页 共*页

序号	中心桩号	名　　称	规　　格	材　　料	单位	数量	备　　注
雨水工程							
1	K1+100	雨水口	双箅偏沟式	砖砌	座		施工详见16S518-12
2		雨水口连接管	DN300	高筋增强聚乙烯（HDPE）缠绕管	米		环刚度12.5KN/㎡，180°砂基础，粒径＜40mm
3		雨水管	DN600	高筋增强聚乙烯（HDPE）缠绕管	米		环刚度12.5KN/㎡，180°砂基础，粒径＜40mm
4		雨水管	DN800	高筋增强聚乙烯（HDPE）缠绕管	米		环刚度12.5KN/㎡，180°砂基础，粒径＜40mm
5		挖方			m^3		
6		填方			m^3		
7		砂基础			m^3		粒径＜40mm
污水工程							
1		污水管	DN300	高筋增强聚乙烯（HDPE）缠绕管	米		环刚度12.5KN/㎡，180°砂基础，粒径＜40mm
2		污水管	DN500	高筋增强聚乙烯（HDPE）缠绕管	米		环刚度12.5KN/㎡，180°砂基础，粒径＜40mm
3		污水检查井	Φ1000	钢筋混凝土	座		施工详见06MS201-3-21，管道与检查井接口详见06MS201-2
通信工程							
1		通信排管	8-Φ110	UPVC通信排管，壁厚4mm	延米		
2		挖方			m^3		
3		填方			m^3		
4		混凝土垫层		C20	m^3		
电缆沟工程							
1		电力缆沟	16线10KV(行人)电缆沟	行人沉底、砖砌结构	延米		
2		挖方			m^3		
给水工程							
1		给水管	DN150	PE100给水管，SDR11	米		
2		给水管	DN600	PE100给水管，SDR11	米		
燃气工程							
1		给水管	DN150	PE燃气管	米		
2		挖方			m^3		
3		填方			m^3		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

6-3 服务区设施一览表

项目：***

序号	起讫或中心桩号	名称	交叉型式	交叉方式	技术指标				全长	占地面积	服务设施建筑面积	路基段			桥梁段				路面结构类型	涵洞及通道		备注
					主线、匝道							长度	宽度	面积	座数	长度	宽度	面积	互通			
					最小半径	最大纵坡	宽度															
							标准宽度	平均宽度														
					(米)	(%)	(米)	(米)	(米)	亩	(m^2)	(m)	(m)	(m^2)	(座)	(m)	(m)	(m^2)		(米)	(座)	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

收费系统主要设备及材料数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	工程数量					备 注
				**收费站	**收费站	……	**收费（分中心）	合 计	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

收费ETC门架系统主要设备及材料数量表

项目名称：******工程

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	工程数量				备 注
				**门架	**门架	……	合 计	

监控系统主要设备及材料数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	数 量	合 计	备 注

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通信系统主要设备及材料数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	名称	规格型号/主要技术指标	单位	工程数量					备　　注
				**通信站	**通信站	……	**通信（分中心）	合计	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通信管道工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	数 量	合 计	备 注

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

隧道机电工程主要设备及材料数量表（隧道监控/供电及照明/通风/消防）

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	工程数量						备 注
				**隧道	**隧道	**隧道	**隧道	……	合 计	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

场区供配电照明主要设备及材料数量表

项目名称：******工程

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	工程数量							备 注
				**收费站	……	**服务区	……	**枢纽互通	……	合 计	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

大桥供电照明主要设备及材料数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	数 量	合计	备 注

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

沿线道路供电照明主要设备及材料数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	数 量	合 计	备 注

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

智慧服务区主要设备及材料数量表

项目名称：******工程

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	工程数量					备 注
				**服务区	**服务区	**服务区	……	合 计	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

沿线道路智慧提升系统主要设备及材料数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	数 量	合 计	备 注

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

管理养护机具配置表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序 号	名 称	规格型号/主要技术指标	单 位	工程数量				备 注
				**养护工区	**养护工区	……	合 计	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

管理养护人员编制表

项目名称：******工程

序　号	名　称	单　位	数　量								备　注
			**收费站	**收费站	**服务区	**服务区	**养护工区	**养护工区	……	合计	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

主要经济技术指标汇总表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页　　表1

序号	服务站区名称	站区所在地(市)	桩号	总用地面积(m2)	建筑物占地面积		建筑物面积			绿化面积		硬化路面		堆料场		备注
					面积（m2）	占地比率（%）	建筑面积(m2)	建造面积(m2)	建筑面积比率（%）	面积（m2）	绿化率（%）	面积（m2）	硬化率（%）	面积（m2）	占地比率（%）	
				3	4	5＝4/3	6	7	8＝6/7	9	10＝9/3	11	12＝11/3	13	14＝13/3	
	合计	--	--													
一	**管理中心**															
1	…															
2																
二	**住宿区**															
1	…															
2																
三	**服务区**															
1	…															
2																
四	**停车区**															
1	…															
2																
五	**养护工区**															
1	…															
2																
六	**收费站**															
1	…															
2																
七	**隧道管养房屋**															
1	…															
2																
八	**收费雨棚**															
1	…															
2																

编制人：　　复核人：　　审核人：

填表说明：

1、所有数据以千分位形式显示；2、面积数据保留整数，百分比保留两位小数；3、站区排列顺序由桩号由低至高.

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

室外工程建筑设计一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页　　表2-1

序号	项目站区名	机动车道路		停车场、广场、人行道		运动场			围墙设计		备注
		设计	面积（m2）	设计	面积（m2）	类型	数量（个）	面积（m2）	类型	长度（m）	
	合　计	--		--		--			--		
一	**管理中心**										
1	…										
2											
二	**住宿区**										
1	…										
2											
三	**服务区**										
1	…										
2											
四	**停车区**										
1	…										
2											
五	**养护工区**										
1	…										
2											
六	**收费站**										
1	…										
2											
七	**隧道管养房屋**										
1	…										
2											
八	**收费雨棚**										
1	…										
2											

编制人：　　复核人：　　审核人：

填表说明：本主要填列各项内容的主要设计做法、材料及数量

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

目　　录

项目名称：

序号	内容	表号	图号	说明
1	主要经济技术指标表	表1		标准表
2	室外工程设计一览表	表2		标准表
2.1	室外建筑工程设计一览表	表2-1		标准表
2.2	室外电气工程设计一览表	表2-2		标准表
2.3	室外给排水工程设计一览表	表2-3		标准表
3	建筑单体设计一览表	表3		参考表
3.1	建筑工程设计一览表	表3-1		参考表
3.2	结构工程设计一览表	表3-2		参考表
3.3	电气工程设计一览表	表3-3		参考表
3.4	给排水工程设计一览表	表3-4		参考表
4	设计经济技术指标表	表4		参考表

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

室外电气工程设计一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页　　表2-2

序号	项目站区名	室外照明		电气保护管		线缆		电缆沟		备注
		类型	数量（座）	材质	数量（m）	类型	数量（m）	类型	数量（m）	
	合　计	--		--		--		--		
一	**管理中心**									
1	…									
2										
二	**住宿区**									
1	…									
2										
三	**服务区**									
1	…									
2										
四	**停车区**									
1	…									
2										
五	**养护工区**									
1	…									
2										
六	**收费站**									
1	…									
2										
七	**隧道管养房屋**									
1	…									
2										
八	**收费雨棚**									
1	…									
2										

编制人：　　复核人：　　审核人：

填表说明：本主要填列各项内容的主要设计材料名称及数量

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

室外给排水工程设计一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页　　表2-3

序号	项目站区名	生活给水管道		消防给水管道		排水管材管道		给排水井		污水处理	
		材质	数量（m）	材质	数量（m）	材质	数量（m）	类型	数量（m）	规格	数量（套）
	合　计										
一	**管理中心**										
1	…										
2											
二	**住宿区**										
1	…										
2											
三	**服务区**										
1	…										
2											
四	**停车区**										
1	…										
2											
五	**养护工区**										
1	…										
2											
六	**收费站**										
1	…										
2											
七	**隧道管养房屋**										
1	…										
2											
八	**收费雨棚**										
1	…										
2											

编制人：　　复核人：　　审核人：

填表说明：本主要填列各项内容的主要设计材料名称及数量

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

建筑工程设计一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页　　表3-1

序号	名称	基本情况			屋面形式	电梯规格	砌筑材料	外立面材料	门窗材料	楼地面材料	内墙面材料	天花材料
		建筑面积（m2）	建筑层数（层）	建筑高度（m）								
	合　计											
一	**管理中心**											
1	…											
2												
二	**住宿区**											
1	…											
2												
三	**服务区**											
1	…											
2												
四	**停车区**											
1	…											
2												
五	**养护工区**											
1	…											
2												
六	**收费站**											
1	…											
2												
七	**隧道管养房屋**											
1	…											
2												
八	**收费雨棚**											
1	…											
2												

编制人：　　复核人：　　审核人：

填表说明：1.本主要填列各项内容的主要设计做法及相应材料。2.屋面形式按平屋面、坡屋面、平坡结合屋面填列

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

结构工程设计一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页　　表3-2

序号	名称	建筑物面积(m2)			岩土类别	抗震等级	风压值	基础形式	主体结构形式	混凝土强度等级		主要钢筋等级
		建筑面积	建造面积	建筑面积比率（%）						基础	主体	
	合　计											
一	**管理中心**											
1	…											
2												
二	**住宿区**											
1	…											
2												
三	**服务区**											
1	…											
2												
四	**停车区**											
1	…											
2												
五	**养护工区**											
1	…											
2												
六	**收费站**											
1	…											
2												
七	**隧道管养房屋**											
1	…											
2												
八	**收费雨棚**											
1	…											
2												

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

电气工程设计一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页　　表3-3

序号	名称	用电负荷（KW）	用电末端数量（位）	电气保护管材		电气线缆类型		灯具类型	
				变配电	照明	变配电	照明	公共部位	室内
	合　计								
一	**管理中心**								
1	…								
2									
二	**住宿区**								
1	…								
2									
三	**服务区**								
1	…								
2									
四	**停车区**								
1	…								
2									
五	**养护工区**								
1	…								
2									
六	**收费站**								
1	…								
2									
七	**隧道管养房屋**								
1	…								
2									
八	**收费雨棚**								
1	…								
2									

编制人：　　复核人：　　审核人：

填表说明：本主要填列各项内容的主要设计材料名称

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

给排水工程设计一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页　　表3-4

序号	名称	热水设备类型	用水末端数量（套）	生活给水管材		消防给水管材	排水管材		
				冷水给水	热水给水		雨水	污水	粪水
	合　计								
一	**管理中心**								
1	…								
2									
二	**住宿区**								
1	…								
2									
三	**服务区**								
1	…								
2									
四	**停车区**								
1	…								
2									
五	**养护工区**								
1	…								
2									
六	**收费站**								
1	…								
2									
七	**隧道管养房屋**								
1	…								
2									
八	**收费雨棚**								
1	…								
2									

编制人：　　复核人：　　审核人：

填表说明：本主要填列各项内容的主要设计材料名称

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

技术经济指标表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

项目		单位	数量	备注
用地面积		亩		
建筑占地面积		m2		
总建筑面积		m2		
其中	XX楼	m2		
	XX楼	m2		
	XX楼	m2		
	……			
道路、广场、停车场、堆料场、园路等		m2		
其中	道路面积	m2		
	停车场面积	m2		
	广场面积	m2		
	其他铺装面积	m2		
	堆料场面积	m2		
	……			
运动场		m2/个		
其中	篮球场	m2/个		
	羽毛球场	m2/个		
	足球场	m2/个		
	……			
绿化面积		m2		
围护设施		m		
其中	实体围墙	m		
	铁艺围墙	m		
	隔离栅	m		
	铁丝网	m		
	……			
大门		m		
成品岗亭		个		
支护设施				
其中	挡墙	m3		
	边坡	m2		
	……			
污水处理(　　T/H)		套		
……				

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

结构工程设计一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页　　表3-2

序号	名称	建筑物面积(m2)			岩土类别	抗震等级	风压值	基础形式	主体结构形式	混凝土强度等级		主要钢筋等级
		建筑面积	建造面积	建筑面积比率（%）						基础	主体	
	合　计											
一	**管理中心**											
1	…											
2												
二	**住宿区**											
1	…											
2												
三	**服务区**											
1	…											
2												
四	**停车区**											
1	…											
2												
五	**养护工区**											
1	…											
2												
六	**收费站**											
1	…											
2												
七	**隧道管养房屋**											
1	…											
2												
八	**收费雨棚**											
1	…											
2												

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

交通安全设施工程数量汇总表

项目：******

序 号	名 称	规格型号	单 位	工程数量						备 注
				主线	隧道	桥梁	互通匝道	管理及服务区	合 计	
JA01	**护栏**									
JA0101	混凝土、圬工砌体护栏		m							
JA0102	现浇钢筋混凝土防撞护栏		m							
JA0103	柱式护栏		m							
JA0104	石砌墙式护栏		m							
JA0105	钢护栏									
JA010501	波形钢板护栏		m							
JA010502	缆索护栏		m							
JA010503	活动护栏		m							
JA0106	端头及过渡段		处							
JA02	**隔离栅**									
JA0201	钢板网		m							
JA0202	刺铁丝网		m							
JA0203	铁丝编织网		m							
JA0204	焊接网		m							
JA03	**标志牌**									
JA0301	铝合金标志牌									
JA030101	单柱式铝合金标志牌		块							
JA030102	双柱式铝合金标志牌		块							
JA030103	单悬臂铝合金标志牌		块							
JA030104	双悬臂铝合金标志牌		块							
JA030105	门架式铝合金标志牌		块							
JA030106	附着式铝合金标志牌		块							
JA0302	钢板标志牌									
JA030201	单柱式钢板标志牌		块							
JA030202	双柱式钢板标志牌		块							
JA030203	单悬臂钢板标志牌		块							
JA030204	双悬臂钢板标志牌		块							
JA030205	门架式钢板标志牌		块							
JA030206	附着式钢板标志牌		块							

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

交通安全设施工程数量汇总表

项目：******

序 号	名 称	规格型号	单 位	工程数量						备 注
				主线	隧道	桥梁	互通匝道	管理及服务区	合 计	
JA04	**标线**									
JA0401	路面标线									
JA040101	热熔标线		m2							
JA040102	振动标线		m2							
JA040103	立面标记（反光膜）		m2							
JA040104	立面标记（反光油漆）		m2							
JA0402	路钮									
JA040201	路面反光路钮		个							
JA040202	自发光路面标识		个							
JA0403	减速带		m/处							
JA05	**里程牌、百米桩、界碑**									
JA0501	混凝土里程牌、百米桩、界碑									
JA050101	混凝土里程牌		个							
JA050102	混凝土百米桩		个							
JA050103	混凝土界碑		个							
JA0502	铝合金里程牌、百米桩、界碑									
JA050201	铝合金里程牌		个							
JA050202	铝合金百米桩		个							
JA050203	铝合金界碑		个							
JA06	**轮廓标**									
JA0601	钢板柱轮廓标		个							
JA0602	玻璃钢柱式轮廓标		个							
JA0603	栏式轮廓标		个							
JA07	**防眩、防撞设施**									
JA0701	防眩板		m							
JA0702	防眩网		m							
JA0703	防撞桶		个							
JA0704	防撞垫		个							

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

交通安全设施工程数量汇总表

项目：******

序 号	名 称	规格型号	单 位	工程数量						备 注
				主线	隧道	桥梁	互通匝道	管理及服务区	合 计	
JA0705	水马		个							
JA0706	防护网		m							
JA08	**中间带及车道分离块**									
JA0801	中间带		m							
JA0802	隔离墩		m							
JA0803	车道分离块		m							
JA09	**安全设施拆除工程**									
JA0901	拆除铝合金标志		个							
JA0902	拆除混凝土护栏		m3/m							
JA0903	拆除波形梁护栏		m							
JA0904	拆除隔离栅		m							
JA0905	拆除里程牌		个							
JA0906	拆除百米牌		个							
JA0907	拆除界碑		个							
JA0908	拆除防眩板		m							
JA0909	拆除突起路标		个							
JA0910	铲除标线		m2							

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

景观绿化工程数量表

项目名称：******工程

编号	苗木种类	类型	名称		生态习性	观赏点				花期	适宜配置区域	备注
			中文名	拉丁名	优点	花	叶	果	其他			
1	乔木	常绿	香樟									
2			火焰木									
3			小叶榕									
4			……									
5		落叶	小叶榄仁									
6			落羽杉									
7			美丽异木棉									
8			……									
9	灌木	常绿	黄花夹竹桃									
10			黄金榕									
11			红花继木球									
12			……									
13		落叶	三角梅									
14			巴西野牡丹									
15			木芙蓉									
16			……									
17	色块植物		花叶良姜									
18			蜘蛛兰									
19			……									
20	地被植物		狗牙根草籽									
21			马尼拉草皮									
22			……									
23	攀缘植物		爬山虎									
24			油麻藤									
25			……									
26	竹类植物	散生竹	罗汉竹									
27			……									
28		丛生竹	慈孝竹									
29			……									
30	棕榈类植物		苏铁									
31			大王椰子									
32			……									
33	水生植物		荷花									
34			……									

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

拟采用植物一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

编号	苗木种类	类型	名称		生态习性	观赏点				花期	适宜配置区域	备注
			中文名	拉丁名	优点	花	叶	果	其他			
1	乔木	常绿	香樟									
2			火焰木									
3			小叶榕									
4			……									
5		落叶	小叶榄仁									
6			落羽杉									
7			美丽异木棉									
8			……									
9	灌木	常绿	黄花夹竹桃									
10			黄金榕									
11			红花继木球									
12			……									
13		落叶	三角梅									
14			巴西野牡丹									
15			木芙蓉									
16			……									
17	色块植物		花叶良姜									
18			蜘蛛兰									
19			……									
20	地被植物		狗牙根草籽									
21			马尼拉草皮									
22			……									
23	攀缘植物		爬山虎									
24			油麻藤									
25			……									
26	竹类植物	散生竹	罗汉竹									
27			……									
28		丛生竹	慈孝竹									
29			……									
30	棕榈类植物		苏铁									
31			大王椰子									
32			……									

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编号	苗木种类	类型	名称		生态习性	观赏点				花期	适宜配置区域	备注
			中文名	拉丁名	优点	花	叶	果	其他			
33	水生植物		荷花									
34			……									

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

植物汇总表

项目名称：******工程

序号	苗木种类	特征	苗木名称	单位	数量	规格							种植穴规格		土球参考规格		养护期	备注
						胸径D	地径DJ	苗高H	冠幅P	主支数	花盆规格	营养袋	直径或宽度	深度	直径	深度		
						(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(枝)			(cm)	(cm)	(cm)	(cm)		
1	乔木	常绿	香樟	株														
2			火焰木	株														
3			小叶榕	株														
4			……	株														
5		落叶	小叶榄仁	株														
6			落羽杉	株														
7			美丽异木棉	株														
8			……	株														
9	灌木	常绿	黄花夹竹桃	株														
10			黄金榕	株														
11			红花继木球	株														
12			……	株														
13		落叶	三角梅	株														
14			巴西野牡丹	株														
15			木芙蓉	株														
16			……	株														
17	色块植物		花叶良姜	株														
18			蜘蛛兰	株														
19			……	株														
20	地被植物		狗牙根草籽	m2														
21			马尼拉草皮	m2														
22			……	m2														
23	攀缘植物		爬山虎	株														
24			油麻藤	株														
25			……	株														
26	竹类植物	散生竹	罗汉竹	丛														
27			……	丛														
28		丛生竹	慈孝竹	丛														
29			……	丛														
30	棕榈类植物		苏铁	株														
31			大王椰子	株														

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

序号	苗木种类	特征	苗木名称	单位	数量	规格							种植穴规格		土球参考规格		养护期	**备注**
						胸径D	地径DJ	苗高H	冠幅P	主支数	花盆规格	营养袋	直径或宽度	深度	直径	深度		
						(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(枝)			(cm)	(cm)	(cm)	(cm)		
32			……	株														
33	水生植物		荷花	m2														
34			……	m2														

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

路基两侧绿化工程数量表

项目名称：******工程

序号	起讫桩号			长度	位置		路侧长度（单侧）		名称及规格（D:胸径，H：高度，P冠幅，L：长度，单位：cm）														备注
					左线（幅）	右线（幅）	挖方段	填方段	乔木		灌木		色块植物		地被植物		攀缘植物		土方工程			……	
									香樟	… …	黄花夹竹桃	… …	花叶良姜	… …	马尼拉草皮	… …	爬山虎	… …	回填种植土（开挖/利用）	地形营造土方（开挖/利用）	土壤改良		
									D7-8，H350，P150		H120，P100		H25，P20，36株/m2		草皮，单块20x20cm		L100						
				m			m	m	株	株	株	株	m2	m2	m2	m2	株	株	m3	m3	m2		
	合计																						

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

路基中间带绿化工程数量表

项目名称：******工程

序号	起讫桩号	种植长度	名称及规格（D:胸径，H：高度，P冠幅，L：长度，单位：cm）														备注
			乔木		灌木		色块植物		地被植物		攀缘植物		土方工程			……	
			香樟	……	黄花夹竹桃	……	花叶良姜	……	马尼拉草皮	……	爬山虎	……	回填种植土（开挖/利用）	地形营造土方（开挖/利用）	土壤改良		
			D7-8，H350，P150		H120，P100		H25，P20，36株/m2		草皮，单块20x20cm		L100						
		m	株	株	株	株	m2	m2	m2	m2	株	株	m3	m3	m2		
	合计																

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

分离式路基中间带绿化工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	种类	名称及规格 （D:胸径，H：高度，P冠幅，L：长度，单位：cm）	单位	xx隧道xx端	xx隧道xx端	xx隧道xx端	合计	备注
1	基本信息	绿化面积	m2					
2	乔木	香樟（D7-8，H350，P150）	株					
3		……	株					
4	灌木	黄花夹竹桃（H120，P100）	株					
5		……	株					
6	色块植物	花叶良姜（H25，P20，36株/㎡）	m2					
7		……	m2					
8	地被植物	马尼拉草皮（草皮，单块20x20cm）	m2					
9		……	m2					
10	攀缘植物	爬山虎（L100）	株					
11		……	株					
12	竹类植物	罗汉竹（H400）	丛					
13		……	丛					
14	棕榈类植物	大王椰子（DJ35，H400）	株					
15		……	株					
16	水生植物	荷花	m2					
17		……	m2					
18	土方工程	回填种植土（开挖/利用）	m3					
19		地形营造土方（开挖/利用）	m3					
20		土壤改良	m2					

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

互通立交绿化工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	种类	名称及规格 （D:胸径，H：高度，P冠幅，L：长度，单位：cm）	单位	xx互通	xx互通	xx互通	合计	备注
1	基本信息	绿化面积	m2					
2	乔木	香樟（D7-8，H350，P150）	株					
3		……	株					
4	灌木	黄花夹竹桃（H120，P100）	株					
5		……	株					
6	色块植物	花叶良姜（H25，P20，36株/㎡）	m2					
7		……	m2					
8	地被植物	马尼拉草皮（草皮，单块20x20cm）	m2					
9		……	m2					
10	攀缘植物	爬山虎（L100）	株					
11		……	株					
12	竹类植物	罗汉竹（H400）	丛					
13		……	丛					
14	棕榈类植物	大王椰子（DJ35，H400）	株					
15		……	株					
16	水生植物	荷花	m2					
17		……	m2					
18	土方工程	回填种植土（开挖/利用）	m3					
19		地形营造土方（开挖/利用）	m3					
20		土壤改良	m2					

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

管养设施绿化工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	种类	名称及规格 胸径，H：高度，P冠幅，L：长度，单位：	单位	xx管理中心	xx服务区	xx停车区	xx养护工区	xx收费站	合计	备注
1	基本信息	绿化面积	㎡							
2	乔木	香樟（D7-8，H350，P150）	株							
3		……	株							
4	灌木	黄花夹竹桃（H120，P100）	株							
5		……	株							
6	色块植物	花叶良姜（H25，P20，36株/㎡）	m2							
7		……	m2							
8	地被植物	马尼拉草皮（草皮，单块20x20cm）	m2							
9		……	m2							
10	攀缘植物	爬山虎（L100）	株							
11		……	株							
12	竹类植物	罗汉竹（H400）	丛							
13		……	丛							
14	棕榈类植物	大王椰子（DJ35，H400）	株							
15		……	株							
16	水生植物	荷花	m2							
17		……	m2							
18	土方工程	回填种植土（开挖/利用）	m3							
19		地形营造土方（开挖/利用）	m3							
20		土壤改良	m2							

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

隧道绿化工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	种类	名称及规格 （D:胸径，H：高度，P冠幅，L：长度，单位：cm）	单位	xx隧道	xx隧道	xx隧道	合计	备注
1	基本信息	绿化面积	m2					
2	乔木	香樟（D7-8，H350，P150）	株					
3		……	株					
4	灌木	黄花夹竹桃（H120，P100）	株					
5		……	株					
6	色块植物	花叶良姜（H25，P20，36株/㎡）	m2					
7		……	m2					
8	地被植物	马尼拉草皮（草皮，单块20x20cm）	m2					
9		……	m2					
10	攀缘植物	爬山虎（L100）	株					
11		……	株					
12	竹类植物	罗汉竹（H400）	丛					
13		……	丛					
14	棕榈类植物	大王椰子（DJ35，H400）	株					
15		……	株					
16	水生植物	荷花	m2					
17		……	m2					
18	土方工程	回填种植土（开挖/利用）	m3					
19		地形营造土方（开挖/利用）	m3					
20		土壤改良	m2					

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

水环境敏感路段保护措施一览表

项目名称：******工程

序号	中心桩号	敏感区名称	与路线关系	工程名称	XX管收集范围	XX管规格	XX管数量（m）	沉淀池规格（m^3）	沉淀池数量（个）	备注

水环境敏感路段保护措施一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	中心桩号	敏感区名称	与路线关系	工程名称	XX管收集范围	XX管规格	XX管数量（m）	沉淀池规格（m^3）	沉淀池数量（个）	备注
								150m3沉淀池		
								200m3沉淀池		
						小计		250m3沉淀池		
								300m3沉淀池		
								……		
						合计		沉淀池		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

水环境敏感路段警示标志一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	敏感水体	工程名称	标志牌设置方位	标志牌设置位置	标志类型	标志牌数量（个）	备注
					单柱式		
					双柱式		
					悬臂式		
					……		
				合计	单柱式		
					双柱式		
					悬臂式		
					……		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

沉淀池工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	工程名称	沉淀池规格（m^3）	沉淀池数量（座）	钢筋数量			砼数量		砂砾垫层	PVC管	XX阀门	挖土方	土方回填	隔离栅	……	备注
				Ø12	Ø14	…	C15	…		DNXX					……	
				（Kg）	（Kg）	（Kg）	（m^3）	（m^3）	（m^3）	（m）	（只）	（m^3）	（m^3）	（m^2）		
		150m3沉淀池														
		200m3沉淀池														
	小计	250m3沉淀池														
		300m3沉淀池														
		……														
	合计	沉淀池														

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

路面径流处理工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	起迄桩号	敏感区名称	与路线关系	工程名称	路基段PVC管									备注
					C25混凝土预制块（m³）	DXXPVC管			砖砌（m³）	挖土石方（m³）	纵向DNXXPVC管（m）	沥青麻絮填缝（m²）	……	
						横向PVC管（m）	异径三通（个）	弯头（个）						
				合计										

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

蒸发池工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位置	蒸发池数量（个）	C20混凝土（m^3）	细砂垫层（m^3）	防水土工布（m^2）	Mu10砂浆（m^3）	挖土方（m^3）	隔离栅（m2）	警示牌（kg）	……	备注
								s			
	合计：										

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

声环境保护工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	声屏障起迄桩号	敏感点名称	环境特征	位置	高度（m）	长度（m）	面积（㎡）	备注
				合计	路基段3m			
					……			
					桥梁段2m			
					……			
					声屏障			

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

声屏障设置一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	声屏障起迄桩号	敏感点名称	环境特征	位置	高度（m）	长度（m）	面积（㎡）	备注
				合计	路基段3m			
					……			
					桥梁段2m			
					……			
					声屏障			

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

路基段声屏障工程数量表

项目名称：******工程

序号	起讫桩号	长度	Xm高路基段声屏障																		备注
			屏体				支撑、固定件						基础				其他				
			吸声屏		隔声屏		支撑件				固定件		钢筋				罩板等镀锌钢板				
			平直型吸声屏体	弧形吸声屏体	平直型隔声屏体	弧形隔声屏体	H型钢立柱	立柱底板	预埋钢板	加筋板	角钢压块	XX基础螺栓	钢筋 HPB300	钢筋 HRB400	C30砼	钢管桩	上罩板	柱顶封缘板	泄水管		
		（m）	m^2	m^2	m^2	m^2	t	t	t	t	t	t	t	t	m^3	t	t	t	m		
	合计																				

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

桥梁段声屏障工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	起讫桩号	长度	Xm高桥梁段声屏障													备注
			屏体				支撑、固定件					其他				
			吸声屏		隔声屏		支撑件			固定件		罩板等镀锌钢板				
			平直型吸声屏体	弧形吸声屏体	平直型隔声屏体	弧形隔声屏体	H型钢立柱	立柱底板	加筋板	角钢压块	XX基础螺栓	上罩板	柱顶封缘板	橡胶垫条	安全绳	
		m	m^2	m^2	m^2	m^2	t	t	t	t	t	t	t	m	m	
	合计															

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

通风隔声窗设置一览表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	敏感点起讫桩号	敏感点名	环境特征	位置	第一排房屋距离路中心线的距离（m）	噪声超标户数（户）	通风隔声窗的面积（㎡）	备　　注
					合计			

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

取土场水土保持工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位置桩号	占地类型及数量				工程措施			备注
		水田	旱地	……	合计	覆土	绿化整地	复耕整地	
		亩	亩	亩	亩	m^3	m^2	m^2	
	合计								

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

取土场水土保持工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位置桩号	占地类型及数量				工程措施			备注
		水田	旱地	……	合计	覆土	绿化整地	复耕整地	
		亩	亩	亩	亩	m^3	m^2	m^2	
	合计								

编制：　　复核：　　一审：　　二审：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

弃土场水土保持工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位置桩号	占地类型及数量				工程措施			备注
		水田	旱地	……	合计	覆土	绿化整地	复耕整地	
		亩	亩	亩	亩	m^3	m^2	m^2	
	合计								

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

施工场地水土保持工程数量表

项目名称：******工程

序号	位置桩号	占地类型及数量				工程措施					植物措施			备注
		水田	旱地	……	合计	覆土	绿化整地	复耕整地	硬化层清除	开挖掩埋沟	乔木	灌木	撒草籽	
		亩	亩	亩	亩	m^3	m^2	m^2	m^3	m^3	株	株	m^2	
	合计													

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

施工便道水土保持工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位置桩号	占地类型及数量				工程措施					植物措施			备注
		水田	旱地	……	合计	覆土	绿化整地	复耕整地	硬化层清除	开挖掩埋沟	乔木	灌木	撒草籽	
		亩	亩	亩	亩	m^3	m^2	m^2	m^3	m^3	株	株	m^2	
	合计													

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

10-1 路基、路面排水工程数量表（边沟、排水沟、截水沟）

项目：******　　第　页　共　页

序号	起迄桩号或中心桩号	工程名称	路线位置		型式	主要尺寸及说明（宽×高）	沟渠长度	挖基	C20砼预制块	C20现浇砼	Φ10钢筋（HPB300）	M7.5浆砌片石	M7.5水泥砂浆	回填土	耕植土	植草	备注
			左	右			m	m^3	m^3	m^3	kg	m^3	m^3	m^3	m^3	m^2	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
	主线小计（不含互通立交范围）																
	***互通立交小计																
	***互通立交小计																
	全线合计																

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

10-2 路基、路面排水工程数量表（暗沟、渗盲沟）

项目：******　　第　页　共　页

序号	起迄桩号或中心桩号	工程名称	路线位置		主要尺寸及说明（宽×高）	长度	挖基	Φ15cm硬式透水管	Φ15cm开孔PVC管	碎石	渗水土工布	备注
			左	右		（m）	m^3	m	m	m^3	m^2	
	排水渗沟											
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
	主线小计（不含互通立交范围）											
	***互通立交小计											
	***互通立交小计											
	全线合计											

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

10-3 路基、路面排水工程数量表（超高段排水）

项目：

序号	起迄桩号或中心桩号	工程名称	沟位置		横向管出水口位置		长度	矩形沟		缝隙式沟				纵向沟			横向排水管					
								主要尺寸（宽×高）	C25现浇砼	直径	C25现浇砼	垫块	HRB400钢筋	PVC管		C25现浇砼	道数	横向管坡度	挖基	PVC管		C25现浇砼
														直径	长度					直径	长度	
			左	右	左	右	m		m^3	m	m^3	个	kg	m	m	m^3	道	%	m^3	m	m	m^3
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
	主线小计（不含互通立交范围）																					
	***互通立交小计																					
	***互通立交小计																					
	全线合计																					
	编制：						复核：					审核：					图号：					

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

10-3 路基、路面排水工程数量表（超高段排水）

项目：

序号	起迄桩号或中心桩号	工程名称	沟位置		横向管出水口位置		长度	井							盖板		备注
								数量	主要尺寸（长×宽×高）	挖基	C25现浇砼	HPB300钢筋	HRB400钢筋	Φ5cm PVC-U管	预制C30砼	HRB400钢筋	
			左	右	左	右	m	个		m^3	m^3	kg	kg	m	m^3	kg	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
	主线小计（不含互通立交范围）																
	***互通立交小计																
	***互通立交小计																
	全线合计																
	编制：						复核：				审核：				图号：		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

10-4 路基、路面排水工程数量表（急流槽）

项目：******　　第 ** 页　共** 页

序号	起迄桩号或中心桩号	工程名称	路线位置		形式	主要尺寸及说明（宽×高）	道数	高度	平均坡率	槽身长度	急流槽总长	挖基	C20砼预制块	C20砼现浇	M7.5浆砌片石	M7.5水泥砂浆	备注
			左	右			道	m	1：n	m	m	m^3	m^3	m^3	m^3	m^2	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
	主线小计（不含互通立交范围）																
	***互通立交小计																
	***互通立交小计																
	全线合计																

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

10-5 路基、路面排水工程数量表（中央分隔带排水）

项目名称:XXXXXX

序号	起讫桩号			长度	C20混凝土枕梁	C20混凝土支撑块	回填砂	渗水土工布	防渗土工布	夯实粘土	备注
				(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	
	主线小计（不含互通立交范围）										
	***互通立交小计										
	***互通立交小计										
	全线合计										
					注：本表为预制砼护栏中分带排水工程数量表。						

《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（征求意见稿）

编制：　　复核：　　审核：　　图号：

10-6 路基、路面排水工程数量表（收费站路面横向拦水沟）

项目名称:XXXXXX　　第 页 共 页

序号	立交名称	收费广场名称	长度	道数	工程项目及数量								备注
					C30现浇砼沟身	盖板							
						数量	盖板面积	HRB400 D16钢筋			L6X70X70角钢		
			(m)	(道)	(m^3)	(块)	(m^2)	（根）	(m)	(kg)	(m)	(kg)	

11-1渡口码头主要工程数量估算表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 2页

序号	起讫或中心桩号	位置	道路等级	长度	路基宽度	路基工程														
						挖松土	挖普土	挖硬土	挖软石	挖次坚石	挖坚石	填方	M7.5浆砌片石水沟	C20砼预制水沟	C20砼现浇水沟	植草护坡	M7.5浆砌片石护坡	M7.5浆砌片石挡墙	C20片石砼挡墙	C20砼挡墙
				m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3

编制：　　复核：　　审核：

说明：1、改路涵洞、桥梁工程数量表同主线桥梁、涵洞工程数量表；

2、国省道改路应与主线一致，按分部分项工程编制相应数量表。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

11-1渡口码头主要工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	位置	道路等级	路面工程																其他工程								备注
				面层												基层												
				C30砼		细粒式沥青砼		中粒式沥青砼		沥青表处		泥结碎石		天然砂砾		水稳碎石		级配碎石		人行道彩砖	C25砼路缘石	C25砼土路肩加固	透水混凝土	水泥砂浆垫层	柱式护栏	护栏波形钢板	护栏立柱	
				厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积									
				cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	m2	m3	m3	m3	m3	根	t	t	

编制：　　复核：　　审核：

说明：1、改路涵洞、桥梁工程数量表同主线桥梁、涵洞工程数量表；

2、国省道改路应与主线一致，按分部分项工程编制相应数量表。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

11-1渡口码头主要工程数量估算表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	位置	断面型式	主要尺寸					长度	工程量									备注
				顶宽	底宽	深度	坡率			挖土方	挖石方	挡水埂填筑	M7.5浆砌片石	C20片石混凝土	C20现浇混凝土	C20预制混凝土	M7.5水泥砂浆垫层	砂砾垫层	
							内侧	外侧											
				m	m	m	1:n	1:n	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

9-1 改路、改河（沟）工程数量表

项目名称：******工程

序号	起迄桩号或中心桩号	位置	长度	改河（沟）工程					改路工程			
				断面形式	顶宽	底宽B	高度H	常水位h	道路等级	路基宽度	路面形式	路面宽度
			(m)		(m)	(m)	(m)	(m)		(m)		(m)
改路工程												
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
	改路小计：											

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

9-1 改路、改河（沟）工程数量表

项目名称：******工程　　第 2 页 共 2页

序号	起迄桩号或中心桩号	位置	工程数量																					备注
			土方工程					路面工程				排水防护工程				桥涵工程					改坝工程		用地面积	
			填土方		挖土方			砂土	泥结碎石	砼路面		M7.5浆砌片石	干砌片石铺砌	砂砾垫层	边坡植草	桥梁		涵洞			C30砼	水闸		
										面层	基层					形式和跨径组合	长度	形式	数量	长度				
			利用土方	借土方	松土	普通土	硬土	15cm	15cm	20cm C30砼	15cm级配碎石													
			(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)		(m)		道	（m	（m^3	个	(m^2)	
改路工程																								
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
	改路小计：																							

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

9-1 改路、改河（沟）工程数量表

项目名称：******工程

序号	起迄桩号或中心桩号	位置	长度	改河（沟）工程					改路工程				土方工程					路面工程				排水防护工程				桥涵工程						改坝工程		用地面积	备注
				断面形式	顶宽	底宽B	高度H	常水位h	道路等级	路基宽度	路面形式	路面宽度	填土方		挖土方			砂土	泥结碎石	砼路面		M7.5浆砌片石	干砌片石铺砌	砂砾垫层	边坡植草	桥梁		涵洞			C30砼	水闸		
													利用土方	借土方	松土	普通土	硬土	15cm	15cm	面层 20cm C30砼	基层 15cm级配碎石					形式和跨径组合	长度	形式	数量	长度				
			(m)		(m)	(m)	(m)	(m)		(m)		(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)		(m)		道	（m）	（m^3）	个	(m^2)	
改河（沟）工程																																	
1																																	
2																																	
3																																	
4																																	
5																																	
6																																	
7																																	
8																																	
9																																	
改河（沟）小计：																																	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

11-3燃气、石油等压力管道的保护工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 2页

序号	起讫或中心桩号	位置	道路等级	长度	路基宽度	路基工程														
						挖松土	挖普土	挖硬土	挖软石	挖次坚石	挖坚石	填方	M7.5浆砌片石水沟	C20砼预制水沟	C20砼现浇水沟	植草护坡	M7.5浆砌片石护坡	M7.5浆砌片石挡墙	C20片石砼挡墙	C20砼挡墙
				m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3

编制：　　复核：　　审核：

说明：1、改路涵洞、桥梁工程数量表同主线桥梁、涵洞工程数量表；

2、国省道改路应与主线一致，按分部分项工程编制相应数量表。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

11-3燃气、石油等压力管道的保护工程数量表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	位置	道路等级	路面工程																其他工程								备注
				面层												基层												
				C30砼		细粒式沥青砼		中粒式沥青砼		沥青表处		泥结碎石		天然砂砾		水稳碎石		级配碎石		人行道彩砖	C25砼路缘石	C25砼土路肩加固	透水混凝土	水泥砂浆垫层	柱式护栏	护栏波形钢板	护栏立柱	
				厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积									
				cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	m2	m3	m3	m3	m3	根	t	t	

编制：　　复核：　　审核：

说明：1、改路涵洞、桥梁工程数量表同主线桥梁、涵洞工程数量表；

2、国省道改路应与主线一致，按分部分项工程编制相应数量表。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

11-3燃气、石油等压力管道的保护工程数量表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	位置	断面型式	主要尺寸					长度	工程量									备注
				顶宽	底宽	深度	坡率			挖土方	挖石方	挡水埂填筑	M7.5浆砌片石	C20片石混凝土	C20现浇混凝土	C20预制混凝土	M7.5水泥砂浆垫层	砂砾垫层	
							内侧	外侧											
				m	m	m	1:n	1:n	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

11-4与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 2页

序号	起讫或中心桩号	位置	道路等级	长度	路基宽度	路基工程														
						挖松土	挖普土	挖硬土	挖软石	挖次坚石	挖坚石	填方	M7.5浆砌片石水沟	C20砼预制水沟	C20砼现浇水沟	植草护坡	M7.5浆砌片石护坡	M7.5浆砌片石挡墙	C20片石砼挡墙	C20砼挡墙
				m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3

编制：　　复核：　　审核：

说明：1、改路涵洞、桥梁工程数量表同主线桥梁、涵洞工程数量表；

2、国省道改路应与主线一致，按分部分项工程编制相应数量表。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

11-4与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表

项目名称：******工程

序号	起讫或中心桩号	位置	道路等级	路面工程														其他工程								备注
				面层												基层										
				C30砼		细粒式沥青砼		中粒式沥青砼		沥青表处		泥结碎石		天然砂砾		水稳碎石		级配碎石		人行道彩砖	C25砼路缘石	C25砼土路肩加固	透水混凝土	水泥砂浆垫层	柱式护栏	护栏波形钢板	护栏立柱	
				厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积									
				cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	m2	m3	m3	m3	m3	根	t	t	

编制：　　复核：　　审核：

说明：1、改路涵洞、桥梁工程数量表同主线桥梁、涵洞工程数量表；

2、国省道改路应与主线一致，按分部分项工程编制相应数量表。

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

11-4与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	起讫或中心桩号	位置	断面型式	主要尺寸					长度	工程量									备注
				顶宽	底宽	深度	坡率			挖土方	挖石方	挡水埂填筑	M7.5浆砌片石	C20片石混凝土	C20现浇混凝土	C20预制混凝土	M7.5水泥砂浆垫层	砂砾垫层	
							内侧	外侧											
				m	m	m	1:n	1:n	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

编制人：　　复核人：　　审核人：

12-1 沿线筑路材料料场表

项目名称：******工程

序号	料场名称	材料名称	位置	运距	上路桩号	材料及料场状况	储藏量	产量	开采方法	运输方式	通往料场的道路情况	料场方联系人	联系号码	调查的材料出厂价						备注
														时间	碎石（元/m³）	上面层碎石（元/m³）	块石（元/m³）	石渣（元/m³）	中粗砂（元/m³）	砂（元/m³）	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-1 临时便道工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1 页

序号	位置或桩号	长度	路基宽度	路基工程														路面工程								
				挖松土	挖普土	挖硬土	挖软石	挖次坚石	挖坚石	填方	M7.5浆砌片石水沟	C20砼预制水沟	C20砼现浇水沟	植草护坡	M7.5浆砌片石护坡	M7.5浆砌片石挡墙	C20片石砼挡墙	C20砼挡墙	面层								
																			C30砼		细粒式沥青砼		中粒式沥青砼		沥青表处		泥结碎石
																			厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度
		m	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	cm
一	新建、改建便道																										
二	原有道路维修与恢复																										
三	保通便道																										

编制：　　复核：　　审核：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-1 临时便道工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1 页

序号	位置或桩号	长度	路基宽度	路面工程							安全设施			备注
				面层			基层				柱式护栏	护栏波形钢板	护栏立柱	
				泥结碎石	天然砂砾		水稳碎石		级配碎石					
				面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积				
		m	m	m2	cm	m2	cm	m2	cm	m2	根	t	t	
一	新建、改建便道													
二	原有道路维修与恢复													
三	保通便道													

编制：　　复核：　　审核：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-2其他临时工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	位置或桩号	主要工程点	临时轨道		临时电力线	临时电讯线	临时码头			临时便桥					临时涵洞				拌和站			备注
			路基上	桥梁上			重力式砌石码头	装配式浮箱码头		简易钢便桥		钢栈桥			圆管涵		波纹管涵		水泥混凝土	沥青混凝土	稳定土拌和站	
								浮箱	钢筋砼锚	桥长	桥墩	桥长	桥宽	下部钢管桩	孔径	长度	孔径	长度				
			km	km	km	km	m	m2	个	m	座	m	m	t		m		m	座	座	座	

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-3公路临时用地表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	起迄桩号	工程名称	单位	数量	隶属	水田	旱地	园地	林地	草地	荒地	其他	合计	备　注
						亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	亩	
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
	合计													

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-4施工标志数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	实施范围	措施说明	工程数量																备注
			标线	水马	彩钢板围蔽	标志（块）					红蓝太阳能爆闪灯	施工警告灯	夜间可变式导向牌	防撞桶	混凝土护栏		波形护栏		
						施工标志1（支架式）	施工标志2（单柱式）			施工标志3（双柱式）					砼护栏	Φ5cm钢管	波形钢板	立柱	
			m^2	个	m		Φ1.2m	△0.9m	1.2×1.6m		个	个	块	个	块	m	t	t	
	合计：																		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-5保通便道工程数量表

项目名称：******工程

序　号	位 置	临时便道					原有道路的维护与恢复				保通便道	
		简易便道				复杂便道					（修建、拆除与维护）	保通临时安全设施
		宽度7m		宽度4.5m		宽度4.5m						
		平原微丘区	山岭重丘区	平原微丘区	山岭重丘区	山岭重丘区	道路等级	路面类型	长度	路面厚度		
		长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）			（m）	（cm）	长度（km）	长度（km）
合 计												

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-5保通便道工程数量表

项目名称：******工程

序　号	位　置	临时便桥								临时涵洞			临时　码头	其他临时工程			备注
		钢便桥					钢栈桥										
		座数	钢便桥上部		墩桩长10m以内便桥	墩桩长20m以内便桥	使用时间	上部	下部	使用时间	形式	直径	长度		公路　等级	平原微丘区	山岭重丘区	
			长度	宽度				面积	钢管桩重量									
		（座）	（m）	（m）	（座）	（座）	（月）	（m^2）	（t）	（月）		（m）	（m）	座		（km）	（km）	
															公路等级：高速、一级、二级、三级、四级			
合 计																		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-6施工污染物处置工程数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 2 页

序　号	位 置	临时便道					原有道路的维护与恢复				保通便道	
		简易便道				复杂便道					（修建、拆除与维护）	保通临时安全设施
		宽度7m		宽度4.5m		宽度4.5m						
		平原微丘区	山岭重丘区	平原微丘区	山岭重丘区	山岭重丘区	道路等级	路面类型	长度	路面厚度		
		长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）			（m）	（cm）	长度（km）	长度（km）
合 计												

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-6施工污染物处置工程数量表

项目名称：******工程　　第 2 页 共 2 页

序　号	位　置	临时便桥								临时涵洞			临时　码头	其他临时工程			备注
		钢便桥						钢栈桥									
		座数	钢便桥上部		墩桩长10m以内便桥	墩桩长20m以内便桥	使用时间	上部	下部	使用时间	形式	直径	长度		公路　等级	平原微丘区	山岭重丘区	
			长度	宽度				面积	钢管桩重量									
		（座）	（m）	（m）	（座）	（座）	（月）	（m^2）	（t）	（月）		（m）	（m）	座		（km）	（km）	
															公路等级：高速、一级、二级、三级、四级			
合　计																		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-7临时工程数量估算表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 2 页

序　号	位 置	临时便道					原有道路的维护与恢复				保通便道		临时便桥		
		简易便道				复杂便道					（修建、拆除与维护）	保通临时安全设施	钢便桥		
		宽度7m		宽度4.5m		宽度4.5m							座数	钢便桥上部	
		平原微丘区	山岭重丘区	平原微丘区	山岭重丘区	山岭重丘区	道路等级	路面类型	长度	路面厚度				长度	宽度
		长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）	长度（km）			（m）	（cm）	长度（km）	长度（km）	（座）	（m）	（m）
合 计															

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-7临时工程数量估算表

项目名称：******工程　　第 2 页 共 2 页

序　号	位 置	临时便桥						临时涵洞			临时 码头	其他临时工程			备注
		钢便桥	钢栈桥												
		墩桩长10m以内便桥	墩桩长20m以内便桥	使用时间	上部面积	下部钢管桩重量	使用时间	形式	直径	长度		公路 等级	平原微丘区	山岭重丘区	
		（座）	（座）	（月）	（m^2）	（t）	（月）		（m）	（m）	座		（km）	（km）	
合 计															

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-8临时施工标志数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	实施范围	措施说明	工程数量																备注
			标线	水马	彩钢板围蔽	标志（块）					红蓝太阳能爆闪灯	施工警告灯	夜间可变式导向牌	防撞桶	混凝土护栏		波形护栏		
						施工标志1（支架式）	施工标志2（单柱式）			施工标志3（双柱式）					砼护栏	Φ5cm钢管	波形钢板	立柱	
			m^2	个	m		Φ1.2m	△0.9m	1.2×1.6m		个	个	块	个	块	m	t	t	
	合计：																		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

13-9临时施工标志数量表

项目名称：******工程　　第 1 页 共 1页

序号	实施范围	措施说明	工程数量																备注
			标线	水马	彩钢板围蔽	标志（块）					红蓝太阳能爆闪灯	施工警告灯	夜间可变式导向牌	防撞桶	混凝土护栏		波形护栏		
						施工标志1（支架式）	施工标志2（单柱式）			施工标志3（双柱式）					砼护栏	Φ5cm钢管	波形钢板	立柱	
			m^2	个	m		Φ1.2m	△0.9m	1.2×1.6m		个	个	块	个	块	m	t	t	
	合计：																		

编制人：　　复核人：　　审核人：

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.1　工程可行性研究阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
							第一篇　总体设计		
1	G	01	01	01	B		主要技术经济指标表	G-01-01-01-B	
							第二篇　路线		
1	G	02	03	01	B		公路用地数量估算表	G-02-03-01-B	
2	G	02	03	02	B		拆迁建筑物数量估算表	G-02-03-02-B	
3	G	02	03	03	B		拆迁电力、通信及其它管线设施数量估算表	G-02-03-03-B	
							第三篇　路基、路面		
1	G	03	03	01	B		全线土石方数量估算表	G-03-03-01-B	
2	G	03	03	02	B		特殊路基处理数量估算表	G-03-03-02-B	
2.1	G	03	03	02	C	F001	软土地基处理工程数量估算表	G-03-03-02-C-F001	
2.2	G	03	03	02	C	F002	气泡混合轻质土路堤工程数量估算表	G-03-03-02-C-F002	
2.3	G	03	03	02	C	F003	纵向填挖交界路基处理工程数量估算表	G-03-03-02-C-F003	
2.4	G	03	03	02	C	F004	横向填挖交界及一般斜坡路基处理工程数量估算表	G-03-03-02-C-F004	
2.5	G	03	03	02	C	F005	结构物台背回填处理工程估算数量表	G-03-03-02-C-F005	
2.6	G	03	03	02	C	F006	高填土路堤处治工程数量估算表	G-03-03-02-C-F006	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.1　工程可行性研究阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
2.7	G	03	03	02	C	F007	低填浅挖路基处理工程数量估算表	G-03-03-02-C-F007	
2.8	G	03	03	02	C	F008	路床处理工程数量估算表	G-03-03-02-C-F008	
2.9	G	03	03	02	C	F009	路基掺灰处理数量估算表	G-03-03-02-C-F009	
3	G	03	03	03	B		路基防护工程数量估算表	G-03-03-03-B	
4	G	03	03	04	B		路面工程数量估算表（沥青路面）	G-03-03-04-B	
5	G	03	03	05	B		路面工程数量估算表（水泥路面）	G-03-03-05-B	
6	G	03	03	06	B		普通路面工程数量估算表	G-03-03-06-B	
7	G	03	03	07	B		新旧路基衔接工程数量估算表	G-03-03-07-B	
8	G	03	03	08	B		原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量估算表	G-03-03-08-B	
							第四篇　桥梁		
1	G	04	03	01	B		小桥（跨径小于16m）工程数量估算表	G-04-03-01-B	
2	G	04	03	02	C		小桥（跨径小于16m）工程数量估算表（改扩建工程，含拼宽加固）	G-04-03-02-C	
3	G	04	03	03	B		中桥工程数量估算表	G-04-03-03-B	
4	G	04	03	04	C		中桥工程数量估算表（改扩建工程，含拼宽加固）	G-04-03-04-C	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.1　工程可行性研究阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
5	G	04	03	05	B		大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表	G-04-03-05-B	
6	G	04	03	06	C		大桥及大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表（改扩建工程，含拼宽加固）	G-04-03-06-C	
7	G	04	03	07	B		大桥主桥（大跨径）工程数量估算表	G-04-03-07-B	
8	G	04	03	08	B		特大桥及特大桥引桥（一般跨径）工程数量估算表	G-04-03-08-B	
9	G	04	03	09	B		特大桥主桥（大跨径）工程数量估算表	G-04-03-09-B	
10	G	04	03	10	B		废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表	G-04-03-10-B	
11	G	04	03	11	B		钢结构设计（暂定，设计文件修订拟增加内容）	G-04-03-11-B	
							第五篇　隧道		
1	G	05	03	01	B		隧道工程数量估算表	G-05-03-01-B	
2	G	05	03	02	B		隧道维修加固工程数量表	G-05-03-02-B	
							第六篇　路线交叉		
1	G	06	03	01	B		平面交叉设置一览表	G-06-03-01-B	
2	G	06	03	02	B		通道工程数量估算表	G-06-03-02-B	
3	G	06	03	03	B		人行天桥及渡槽工程数量估算表	G-06-03-03-B	

《公路工程基本建设项目设计文件编制标准》（征求意见稿）

表D.1　工程可行性研究阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
4	G	06	03	04	B		分离式立交桥工程数量估算表	G-06-03-04-B	
5	G	06	02	01	B		互通式立体交叉及服务设施一览表	G-06-02-01-B	
6	G	06	03	05	B		互通立交匝道、服务设施匝道及被交道工程数量估算表	G-06-03-05-B	
7	G	06	03	06	B		服务设施场区工程数量估算表	G-06-03-06-B	
							第七篇　交通工程及沿线设施		
1	G	07	03	01	B		交通工程及沿线设施工程数量估算表	G-07-03-01-B	
2	G	07	01	01	B		高速公路附属区房建工程主要技术经济指标表	G-07-01-01-B	
3	G	07	01	02	B		高速公路附属区房建工程设计技术经济指标表	G-07-01-02-B	
							第八篇　安全工程		
1	G	08	03	01	B		安全工程数量估算表	G-08-03-01-B	
							第九篇　环境保护与景观设计		
1	G	09	03	01	B		环境保护与景观设计工程数量估算表	G-09-03-01-B	
							第十篇　综合排水		
1	G	10	03	01	B		路基路面排水工程数量估算表	G-10-03-01-B	
2	G	10	03	02	B		涵洞工程数量估算表	G-10-03-02-B	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.1　工程可行性研究阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
3	G	10	03	03	B		废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表	G-10-03-03-B	
							第十一篇　其他		
1	G	11	03	01	B		渡口码头主要工程数量估算表	G-11-03-01-B	
2	G	11	03	02	B		其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）数量估算表	G-11-03-02-B	
3	G	11	03	03	B		燃气、石油等压力管道的保护工程数量表	G-11-03-03-B	
4	G	11	03	04	B		与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表	G-11-03-04-B	
							第十二篇　筑路材料		
1	G	12	02	01	B		沿线筑路材料料场表	G-12-02-01-B	
							第十三篇 施工方案		
1	G	13	03	01	B		临时工程数量估算表		
2	G	13	03	02	B		公路临时用地数量估算表	G-13-03-01-B	
3	G	13	03	03	C		保通便道工程数量估算表	G-13-03-02-B	
4	G	13	03	04	C		施工污染物处置工程数量表	G-13-03-03-B	
5	G	13	03	05	C		取弃土场等治理工程数量表	G-13-03-04-B	
6	G	13	03	06	C		安全施工方案工程数量表	G-13-03-05-B	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.2　初步设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
							第一篇　总体设计		
1	C	01	01	01	B		主要技术经济指标表	C-01-01-01-B	
2	C	01	02	01	B		公路总体设置一览表	C-01-02-01-B	
3	C	01	02	02	B		桥梁设置一览表	C-01-02-02-B	
4	C	01	02	03	B		隧道设置一览表	C-01-02-03-B	
5	C	01	02	04	B		涵洞（通道）设置一览表	C-01-02-04-B	
							第二篇　路线		
1	C	02	03	01	B		公路用地表	C-02-03-01-B	
2	C	02	03	02	B		赔偿树木、青苗数量表	C-02-03-02-B	
3	C	02	03	03	B		拆迁建筑物表	C-02-03-03-B	
4	C	02	03	04	B		砍树挖根数量表	C-02-03-04-B	
5	C	02	03	05	B		拆迁电力、通信及其他管线设施表	C-02-03-05-B	
							第三篇　路基、路面		
1	C	03	03	01	B		清表及耕地填前夯(压)实数量表	C-03-03-01-B	
2	C	03	03	02	B		清表土临时堆放设计图及工程数量表	C-03-03-02-B	
3	C	03	03	03	B		高填深挖路基工程数量表	C-03-03-03-B	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.2　初步设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
4	C	03	03	04	B		低填浅挖路基处理工程数量表	C-03-03-04-B	
5	C	03	03	05	B		台背路基处理工程数量表	C-03-03-05-B	
6	C	03	03	06	B		陡坡路堤或填挖交界处理工程数量表	C-03-03-06-B	
7	C	03	03	07	B		特殊路基设计工程数量表（软土）	C-03-03-07-B	
8	C	03	03	08	B		特殊路基设计工程数量表（膨胀土）	C-03-03-08-B	
9	C	03	03	09	B		特殊路基设计工程数量表（湿陷性黄土）	C-03-03-09-B	
10	C	03	03	10	B		特殊路基设计工程数量表（盐渍土）	C-03-03-10-B	
11	C	03	03	11	B		特殊路基设计工程数量表（多年冻土）	C-03-03-11-B	
12	C	03	03	12	B		特殊路基设计工程数量表（岩溶）	C-03-03-12-B	
13	C	03	03	13	B		特殊路基设计工程数量表（滑坡）	C-03-03-13-B	
14	C	03	03	14	B		特殊路基设计工程数量表（崩塌）	C-03-03-14-B	
15	C	03	03	15	B		特殊路基设计工程数量表（泥石流）	C-03-03-15-B	
16	C	03	03	16	B		特殊路基设计工程数量表（采空区）	C-03-03-16-B	
17	C	03	03	17	B		路床处理工程数量表	C-03-03-17-B	
18	C	03	03	18	C		路基掺灰处理数量表	C-03-03-18-C	
19	C	03	03	19	C		气泡混合轻质土路堤设置一览表及工程数量表	C-03-03-19-C	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.2　初步设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
20	C	03	03	20	B		新旧路基衔接工程数量表	C-03-03-20-B	
21	C	03	03	21	B		土石方数量汇总表	C-03-03-21-B	
22	C	03	03	22	B		取土场（坑）、弃土场（堆）一览表	C-03-03-22-B	
23	C	03	02	01	B		路基防护设计一览表(填方)	C-03-02-01-B	
24	C	03	03	23	B		路基防护工程数量表(填方)	C-03-03-23-B	
25	C	03	02	02	B		路基防护设计一览表(挖方)	C-03-02-02-B	
26	C	03	03	24	B		路基防护工程数量表(挖方)	C-03-03-24-B	
27	C	03	03	25	B		路堑高边坡工程数量表(K+～K+路堑左（右）侧）	C-03-03-25-B	
28	C	03	02	03	B		路基挡土墙设置一览表	C-03-02-03-B	
29	C	03	03	26	B		路基挡土墙工程数量表	C-03-03-26-B	
30	C	03	03	27	B		路面工程数量表（沥青路面）	C-03-03-27-B	
31	C	03	03	28	B		路面工程数量表(水泥路面)	C-03-03-28-B	
32	C	03	03	29	B		水泥砼路面涵洞、通道处加筋补强工程数量表	C-03-03-29-B	
33	C	03	03	30	B		原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量表	C-03-03-30-B	
34	C	03	03	31	B		既有材料临时堆放场工程数量表	C-03-03-31-B	
							第四篇　桥梁		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.2　初步设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
1	C	04	03	01	B		桥梁工程数量总表	C-04-03-01-B	
2	C	04	03	01	C	F001	桥梁桩基础钻孔地质表	C-04-03-01-C-F001	
3	C	04	03	02	B		连续刚构主要工程材料数量汇总表	C-04-03-02-B	
4	C	04	03	03	B		斜拉桥主要工程材料数量汇总表	C-04-03-03-B	
5	C	04	03	04	B		悬索桥主要工程材料数量汇总表	C-04-03-04-B	
6	C	04	03	05	B		拱桥主要工程材料数量汇总表	C-04-03-05-B	
7	C	04	03	06	B		其他工程材料数量表（防护调治结构物、通航河流桥墩防撞设计等）	C-04-03-06-B	
8	C	04	03	07	B		钢结构设计（暂定，设计文件修订拟增加内容）	C-04-03-07-B	
9	C	04	03	08	B		废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表	C-04-03-08-B	
							第五篇　隧道		
1	C	05	03	01	B		连拱隧道土建工程数量表	C-05-03-01-B	
2	C	05	03	02	B		分离式（含小净距）隧道土建工程数量表	C-05-03-02-B	
3	C	05	03	03	C		下沉式隧道土建工程数量表	C-05-03-03-C	
4	C	05	03	04	C		沉管隧道土建工程数量表	C-05-03-04-C	
5	C	05	03	05	C		盾构隧道土建工程数量表	C-05-03-05-C	
6	C	05	03	06	B		隧道辅助通道工程数量表	C-05-03-06-B	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.2　初步设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
7	C	05	03	07	B		隧道维修加固工程数量表	C-05-03-07-B	
							第六篇　路线交叉		
1	C	06	02	01	B		互通式立体交叉及服务设施一览表	C-06-02-01-B	
2	C	06	03	01	B		分离式立体交叉工程数量表	C-06-03-01-B	
3	C	06	03	02	B		通道、天桥工程数量表	C-06-03-02-B	
4	C	06	03	03	B		平面交叉设置及工程数量一览表	C-06-02-02-B	
5	C	06	03	04	B		管线交叉设置及工程数量一览表	C-06-02-03-B	
6	C	06	03	05	B		场坪土方计算数量表	C-06-03-03-B	
							第七篇　交通工程及沿线设施		
1	C	07	03	01	B		收费系统主要设备及材料数量表	C-07-03-01-B	
2	C	07	03	02	B		收费ECT门架系统主要设备及材料数量表	C-07-03-02-B	
3	C	07	03	03	B		监控系统主要设备及材料数量表	C-07-03-03-B	
4	C	07	03	04	B		通信系统主要设备及材料数量表	C-07-03-04-B	
5	C	07	03	05	B		通信管道工程数量表	C-07-03-05-B	
6	C	07	03	06	B		隧道机电工程主要设备及材料数量表	C-07-03-06-B	
7	C	07	03	07	B		场区供配电照明主要设备及材料数量表	C-07-03-07-B	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.2　初步设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
8	C	07	03	08	B		大桥供电照明主要设备及材料数量表	C-07-03-08-B	
9	C	07	03	09	B		沿线道路供电照明主要设备及材料数量表	C-07-03-09-B	
10	C	07	03	10	B		智慧服务区主要设备及材料数量表	C-07-03-10-B	
11	C	07	03	11	B		沿线道路智慧提升系统主要设备及材料数量表	C-07-03-11-B	
12	C	07	03	12	B		管理养护机具配置表	C-07-03-12-B	
13	C	07	03	13	B		管理养护人员编制表	C-07-03-13-B	
14	C	07	01	01	B		高速公路附属区房建工程主要技术经济指标表	C-07-01-01-B	
15	C	07	01	02	B		高速公路附属区房建工程设计技术经济指标表	C-07-01-02-B	
16	C	07	03	14	B		旅游设施工程数量表	C-07-03-14-B	
							第八篇　安全设计（安全工程）		
1	C	08	03	01	B		交通安全设施工程数量汇总表	C-08-03-01-B	
							第九篇　环境保护与景观设计		
1	C	09	03	01	B		景观绿化工程数量表	C-09-03-01-B	
2	C	09	02	01	C		拟采用植物一览表	C-09-02-01-C	
3	C	09	02	02	C		植物规格数量一览表	C-09-02-02-C	
4	C	09	03	01	C	F001	路基两侧绿化工程数量表	C-09-03-01-C-F001	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.2　初步设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
5	C	09	03	01	C	F002	路基中间带绿化工程数量表	C-09-03-01-C-F002	
6	C	09	03	01	C	F003	分离式路基中间带绿化工程数量表	C-09-03-01-C-F003	
7	C	09	03	01	C	F004	互通立交绿化工程数量表	C-09-03-01-C-F004	
8	C	09	03	01	C	F005	管养设施绿化工程数量表	C-09-03-01-C-F005	
9	C	09	03	01	C	F006	隧道绿化工程数量表	C-09-03-01-C-F006	
10	C	09	03	02	B		水环境保护工程数量表	C-09-03-02-B	
11	C	09	03	02	C	F001	水环境敏感路段保护措施一览表	C-09-03-02-C-F001	
12	C	09	03	02	C	F002	水环境敏感路段警示标志一览表	C-09-03-02-C-F002	
13	C	09	03	02	C	F003	沉淀池工程数量表	C-09-03-02-C-F003	
14	C	09	03	02	C	F004	路面径流处理工程数量表	C-09-03-02-C-F004	
15	C	09	03	02	C	F005	蒸发池工程数量表	C-09-03-02-C-F005	
16	C	09	03	03	B		声环境保护工程数量表	C-09-03-03-B	
17	C	09	03	03	C	F001	声屏障设置一览表	C-09-03-03-C-F001	
18	C	09	03	03	C	F002	路基段声屏障工程数量表	C-09-03-03-C-F002	
19	C	09	03	03	C	F003	桥梁段声屏障工程数量表	C-09-03-03-C-F003	
20	C	09	03	03	C	F004	通风隔声窗设置一览表	C-09-03-03-C-F004	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.2　初步设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
21	C	09	03	04	B		水土保持工程数量表	C-09-03-04-B	
22	C	09	03	04	C	F001	取土场水土保持工程数量表	C-09-03-04-C-F001	
23	C	09	03	04	C	F002	弃土场水土保持工程数量表	C-09-03-04-C-F002	
24	C	09	03	04	C	F003	施工场地水土保持工程数量表	C-09-03-04-C-F003	
25	C	09	03	04	C	F004	施工便道水土保持工程数量表	C-09-03-04-C-F004	
							第十篇　综合排水		
1	C	10	03	01	B		路基、路面排水工程数量表（边沟、渗沟、截水沟）	C-10-03-01-B	
2	C	10	03	02	B		路基、路面排水工程数量表（排水沟）	C-10-03-02-B	
3	C	10	03	03	B		路基、路面排水工程数量表（超高段排水）	C-10-03-03-B	
4	C	10	03	04	B		路基、路面排水工程数量表（急流槽）	C-10-03-04-B	
5	C	10	03	05	B		圆管涵工程数量表	C-10-03-05-B	
6	C	10	03	06	B		盖板涵工程数量表	C-10-03-06-B	
7	C	10	03	07	B		箱涵工程数量表	C-10-03-07-B	
8	C	10	03	08	B		拱涵工程数量表	C-10-03-08-B	
9	C	10	03	09	B		废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表	C-10-03-09-B	
							第十一篇　其他工程		

《公路工程基本建设项目设计工作量编制标准》（征求意见稿）

表D.2　初步设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
1	C	11	03	01	B		渡口码头主要工程数量表	C-11-03-01-B	
2	C	11	03	02	B		其他工程（改移(维护)道路、沟渠（河）等）工程数量表	C-11-03-02-B	
3	C	11	03	03	B		燃气、石油等压力管道的保护工程数量表	C-11-03-03-B	
4	C	11	03	04	B		与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表	C-11-03-04-B	
							第十二篇　筑路材料		
1	C	12	03	01	B		沿线筑路材料料场表	C-12-03-01-B	
							第十三篇 施工方案		
1	C	13	03	01	B		临时便道工程数量表	C-13-03-01-B	
2	C	13	03	02	B		其他临时工程数量表	C-13-03-02-B	
3	C	13	03	03	B		公路临时用地表	C-13-03-03-B	
4	C	13	03	04	B		施工标志数量表	C-13-03-04-B	
5	C	13	03	05	B		保通便道工程数量表	C-13-03-05-B	
6	C	13	03	06	B		施工污染物处置工程数量表	C-13-03-06-B	
7	C	13	03	07	B		取弃土场等治理工程数量表	C-13-03-07-B	
8	C	13	03	08	B		安全施工方案工程数量表	C-13-03-08-B	
9	C	13	03	09	B		特殊交叉构造物施工方案工程数量表	C-13-03-09-B	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.3　施工图设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
1	S	01	01	01	B		主要技术经济指标表	S-01-01-01-B	
2	S	01	02	01	B		公路总体设置一览表	S-01-02-01-B	
3	S	01	02	02	B		桥梁设置一览表	S-01-02-02-B	
4	S	01	02	03	B		隧道设置一览表	S-01-02-03-B	
5	S	01	02	04	B		涵洞（通道）设置一览表	S-01-02-04-B	
							第二篇　路线		
1	S	02	03	01	B		公路用地表	S-02-03-01-B	
2	S	02	03	02	B		赔偿树木、青苗数量表	S-02-03-02-B	
3	S	02	03	03	B		拆迁建筑物表	S-02-03-03-B	
4	S	02	03	04	B		砍树挖根数量表	S-02-03-04-B	
5	S	02	03	05	B		拆迁电力、通信及其他管线设施表	S-02-03-05-B	
							第三篇　路基、路面		
1	S	03	03	01	B		清表及耕地填前夯(压)实数量表	S-03-03-01-B	
2	S	03	03	02	B		清表土临时堆放设计图及工程数量表	S-03-03-02-B	
3	S	03	03	03	B		高填深挖路基工程数量表	S-03-03-03-B	
4	S	03	03	04	B		低填浅挖路基处理工程数量表	S-03-03-04-B	
5	S	03	03	05	B		台背路基处理工程数量表	S-03-03-05-B	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.3　施工图设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
6	S	03	03	06	B		陡坡路堤或填挖交界处理工程数量表	S-03-03-06-B	
7	S	03	03	07	B		特殊路基设计工程数量表（软土）	S-03-03-07-B	
8	S	03	03	08	B		特殊路基设计工程数量表（膨胀土）	S-03-03-08-B	
9	S	03	03	09	B		特殊路基设计工程数量表（湿陷性黄土）	S-03-03-09-B	
10	S	03	03	10	B		特殊路基设计工程数量表（盐渍土）	S-03-03-10-B	
11	S	03	03	11	B		特殊路基设计工程数量表（多年冻土）	S-03-03-11-B	
12	S	03	03	12	B		特殊路基设计工程数量表（岩溶）	S-03-03-12-B	
13	S	03	03	13	B		特殊路基设计工程数量表（滑坡）	S-03-03-13-B	
14	S	03	03	14	B		特殊路基设计工程数量表（崩塌）	S-03-03-14-B	
15	S	03	03	15	B		特殊路基设计工程数量表（泥石流）	S-03-03-15-B	
16	S	03	03	16	B		特殊路基设计工程数量表（采空区）	S-03-03-16-B	
17	S	03	03	17	B		路床处理工程数量表	S-03-03-17-B	
18	S	03	03	18	C		路基掺灰处理数量表	S-03-03-18-B	
19	S	03	03	19	C		气泡混合轻质土路堤设置一览表及工程数量表	S-03-03-19-B	
20	S	03	03	20	B		新旧路基衔接工程数量表	S-03-03-20-B	
21	S	03	03	21	B		土石方数量汇总表	S-03-03-21-B	
22	S	03	03	21	B	F001	路基土石方数量表	S-03-03-22-B	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.3　施工图设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
23	S	03	03	21	C	F002	路基土石方运量统计表	S-03-03-23-B	
24	S	03	03	22	B		取土场（坑）、弃土场（堆）一览表	S-03-03-24-B	
25	S	03	02	01	B		路基防护设计一览表(填方)	S-03-02-01-B	
26	S	03	03	23	B		路基防护工程数量表(填方)	S-03-03-23-B	
27	S	03	02	02	B		路基防护设计一览表(挖方)	S-03-02-02-B	
28	S	03	03	24	B		路基防护工程数量表(挖方)	S-03-03-24-B	
29	S	03	03	25	B		路堑高边坡工程数量表(K+～K+路堑左（右）侧）	S-03-03-25-B	
30	S	03	02	03	B		路基挡土墙设置一览表	S-03-02-03-B	
31	S	03	03	26	B		路基挡土墙工程数量表	S-03-03-26-B	
32	S	03	03	27	B		路面工程数量表（沥青路面）	S-03-03-27-B	
33	S	03	03	28	B		路面工程数量表(水泥路面)	S-03-03-28-B	
34	S	03	03	29	B		水泥砼路面涵洞、通道处加筋补强工程数量表	S-03-03-29-B	
35	S	03	03	30	B		原有公路路基、路面构造物利用、维修、拆除工程数量表	S-03-03-30-B	
36	S	03	03	31	B		既有材料临时堆放场工程数量表	S-03-03-31-B	
							第四篇　桥梁		
1	S	04	03	01	B		桥梁工程数量总表	S-04-03-01-B	
2	S	04	03	01	C	F001	桥梁桩基础钻孔地质表	S-04-03-01-C-F001	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.3　施工图设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
3	S	04	03	02	B		连续刚构主要工程材料数量汇总表	S-04-03-02-B	
4	S	04	03	03	B		斜拉桥主要工程材料数量汇总表	S-04-03-03-B	
5	S	04	03	04	B		悬索桥主要工程材料数量汇总表	S-04-03-04-B	
6	S	04	03	05	B		拱桥主要工程材料数量汇总表	S-04-03-05-B	
7	S	04	03	06	B		其他工程材料数量表（防护调治结构物、通航河流桥墩防撞设计等）	S-04-03-06-B	
8	S	04	03	07	B		钢结构设计（暂定，设计文件修订拟增加内容）	S-04-03-07-B	
9	S	04	03	08	B		废弃拆毁原有桥梁及其他构造物表	S-04-03-08-B	
							第五篇　隧道		
1	S	05	03	01	B		连拱隧道土建工程数量表	S-05-03-01-B	
2	S	05	03	02	B		分离式（含小净距）隧道土建工程数量表	S-05-03-02-B	
3	S	05	03	03	C		下沉式隧道土建工程数量表	S-05-03-03-C	
4	S	05	03	04	C		沉管隧道土建工程数量表	S-05-03-04-C	
5	S	05	03	05	C		盾构隧道土建工程数量表	S-05-03-05-C	
6	S	05	03	06	B		隧道辅助通道工程数量表	S-05-03-06-B	
7	S	05	03	07	B		隧道维修加固工程数量表	S-05-03-07-B	
							第六篇　路线交叉		
1	S	06	02	01	B		互通式立体交叉及服务设施一览表	S-06-02-01-B	

《公路工程基本建设项目设计工作量编制标准》（征求意见稿）

表D.3　施工图设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
2	S	06	03	01	B		分离式立体交叉工程数量表	S-06-03-01-B	
3	S	06	03	02	B		通道、天桥工程数量表	S-06-03-02-B	
4	S	06	03	03	B		平面交叉设置及工程数量一览表	S-06-03-03-B	
5	S	06	03	04	B		管线交叉设置及工程数量一览表	S-06-03-04-B	
6	S	06	03	05	B		场坪土方计算数量表	S-06-03-05-B	
							第七篇　交通工程及沿线设施		
1	S	07	03	01	B		收费系统主要设备及材料数量表	S-07-03-01-B	
2	S	07	03	02	B		收费ECT门架系统主要设备及材料数量表	S-07-03-02-B	
3	S	07	03	03	B		监控系统主要设备及材料数量表	S-07-03-03-B	
4	S	07	03	04	B		通信系统主要设备及材料数量表	S-07-03-04-B	
5	S	07	03	05	B		通信管道工程数量表	S-07-03-05-B	
6	S	07	03	06	B		隧道机电工程主要设备及材料数量表	S-07-03-06-B	
7	S	07	03	07	B		场区供配电照明主要设备及材料数量表	S-07-03-07-B	
8	S	07	03	08	B		大桥供电照明主要设备及材料数量表	S-07-03-08-B	
9	S	07	03	09	B		沿线道路供电照明主要设备及材料数量表	S-07-03-09-B	
10	S	07	03	10	B		智慧服务区主要设备及材料数量表	S-07-03-10-B	
11	S	07	03	11	B		沿线道路智慧提升系统主要设备及材料数量表	S-07-03-11-B	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.3　施工图设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
12	S	07	03	12	B		管理养护机具配置表	S-07-03-12-B	
13	S	07	03	13	B		管理养护人员编制表	S-07-03-13-B	
14	S	07	01	01	B		高速公路附属区房建工程主要技术经济指标表	S-07-01-01-B	
15	S	07	02	01	C		室外建筑工程设计一览表	S-07-02-01-C	
16	S	07	02	02	C		室外电气工程设计一览表	S-07-02-02-C	
17	S	07	02	03	C		室外给排水工程设计一览表	S-07-02-03-C	
18	S	07	02	04	C		建筑工程设计一览表	S-07-02-04-C	
19	S	07	02	05	C		结构工程设计一览表	S-07-02-05-C	
20	S	07	02	06	C		电气工程设计一览表	S-07-02-06-C	
21	S	07	02	07	C		给排水工程设计一览表	S-07-02-07-C	
22	S	07	01	02	B		高速公路附属区房建工程设计技术经济指标表	S-07-01-02-B	
23	S	07	03	14	B		旅游设施工程数量表	S-07-03-14-B	
							第八篇　安全设计（安全工程）		
1	S	08	03	01	B		交通安全设施工程数量汇总表	S-08-03-01-B	
							第九篇　环境保护与景观设计		
1	S	09	03	01	B		景观绿化工程数量表	S-09-03-01-B	
2	S	09	02	01	C		拟采用植物一览表	S-09-02-01-B	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.3　施工图设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
3	S	09	02	02	C		植物规格数量一览表	S-09-02-02-B	
4	S	09	03	01	C	F001	路基两侧绿化工程数量表	S-09-03-01-C-F001	
5	S	09	03	01	C	F002	路基中间带绿化工程数量表	S-09-03-01-C-F002	
6	S	09	03	01	C	F003	分离式路基中间带绿化工程数量表	S-09-03-01-C-F003	
7	S	09	03	01	C	F004	互通立交绿化工程数量表	S-09-03-01-C-F004	
8	S	09	03	01	C	F005	管养设施绿化工程数量表	S-09-03-01-C-F005	
9	S	09	03	01	C	F006	隧道绿化工程数量表	S-09-03-01-C-F006	
10	S	09	03	02	B		水环境保护工程数量表	S-09-03-02-B	
11	S	09	03	02	C	F001	水环境敏感路段保护措施一览表	S-09-03-02-C-F001	
12	S	09	03	02	C	F002	水环境敏感路段警示标志一览表	S-09-03-02-C-F002	
13	S	09	03	02	C	F003	沉淀池工程数量表	S-09-03-02-C-F003	
14	S	09	03	02	C	F004	路面径流处理工程数量表	S-09-03-02-C-F004	
15	S	09	03	02	C	F005	蒸发池工程数量表	S-09-03-02-C-F005	
16	S	09	03	03	B		声环境保护工程数量表	S-09-03-03-B	
17	S	09	03	03	C	F001	声屏障设置一览表	S-09-03-03-C-F001	
18	S	09	03	03	C	F002	路基段声屏障工程数量表	S-09-03-03-C-F002	
19	S	09	03	03	C	F003	桥梁段声屏障工程数量表	S-09-03-03-C-F003	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.3　施工图设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
20	S	09	03	03	C	F004	通风隔声窗设置一览表	S-09-03-03-C-F004	
21	S	09	03	04	B		水土保持工程数量表	S-09-03-04-B	
22	S	09	03	04	C	F001	取土场水土保持工程数量表	S-09-03-04-C-F001	
23	S	09	03	04	C	F002	弃土场水土保持工程数量表	S-09-03-04-C-F002	
24	S	09	03	04	C	F003	施工场地水土保持工程数量表	S-09-03-04-C-F003	
25	S	09	03	04	C	F004	施工便道水土保持工程数量表	S-09-03-04-C-F004	
							第十篇　综合排水		
1	S	10	03	01	B		路基、路面排水工程数量表（边沟、排水沟、截水沟）	S-10-03-01-B	
2	S	10	03	02	B		路基、路面排水工程数量表（暗沟、渗盲沟）	S-10-03-02-B	
3	S	10	03	03	B		路基、路面排水工程数量表（超高段排水）	S-10-03-03-B	
4	S	10	03	04	B		路基、路面排水工程数量表（急流槽）	S-10-03-04-B	
5	S	10	03	05	B		路基、路面排水工程数量表（中央分隔带排水）	S-10-03-05-B	
6	S	10	03	06	B		路基、路面排水工程数量表（收费站路面横向拦水沟）	S-10-03-06-B	
7	S	10	03	07	B		圆管涵工程数量表	S-10-03-07-B	
8	S	10	03	08	B		盖板涵工程数量表	S-10-03-08-B	
9	S	10	03	09	B		箱涵工程数量表	S-10-03-09-B	
10	S	10	03	10	B		拱涵工程数量表	S-10-03-10-B	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.3　施工图设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
11	S	10	03	11	B		废弃拆毁原有涵洞及其他构造物表	S-10-03-11-B	
							第十一篇　其他工程		
1	S	11	03	01	B		渡口码头主要工程数量表	S-11-03-01-B	
2	S	11	03	02	B		其他工程（改移(维)道路、沟渠（河）等）工程数量表	S-11-03-02-B	
3	S	11	03	03	B		燃气、石油等压力管道的保护工程数量表	S-11-03-03-B	
4	S	11	03	04	B		与既有公路、城市道路、铁路交叉时的保护工程数量表	S-11-03-04-B	
							第十二篇　筑路材料		
1	S	12	03	01	B		沿线筑路材料料场表	S-12-03-01-B	
							第十三篇 施工方案		
1	S	13	03	01	B		临时便道工程数量表	S-13-03-01-B	
2	S	13	03	02	B		其他临时工程数量表	S-13-03-02-B	
3	S	13	03	03	B		公路临时用地表	S-13-03-03-B	
4	S	13	03	04	B		施工标志数量表	S-13-03-04-B	
5	S	13	03	05	B		保通便道工程数量表	S-13-03-05-B	
6	S	13	03	06	B		施工污染物处置工程数量表	S-13-03-06-B	
7	S	13	03	07	B		取弃土场等治理工程数量表	S-13-03-07-B	
8	S	13	03	08	B		安全施工方案工程数量表	S-13-03-08-B	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

表D.3　施工图设计阶段表格示例编码

序号	图表示例编码结构						图表示例名称	图表示例编码	备注
	阶段	篇章	类型	顺序	性质	分表明细表识别			
9	S	13	03	09	B		特殊交叉构造物施工方案工程数量表	S-13-03-09-B	

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

附录E.1土石方工程数量编码体系示例

阶段	篇章	工程类别	分部分项类别				设计工程量类别		规格	图纸名称	单位	设计工程量编码
			一级	二级	三级	四级	一级	二级				
S	03	01								路基每公里土石方汇总数量表		
										K1623+720～K1624+040.23		
			01							挖方		
							01			土方		
									01	松土	m3	S-03-01-01000000-0100-01
									02	普通土	m3	S-03-01-01000000-0100-02
									03	硬土	m3	S-03-01-01000000-0100-03
							02			石方		
									01	软石	m3	S-03-01-01000000-0200-01
									02	次坚石	m3	S-03-01-01000000-0200-02
									03	坚石	m3	S-03-01-01000000-0200-03
			02							填方		
							01			土方	m3	S-03-01-02000000-0100-00
							02			石方	m3	S-03-01-02000000-0200-00
							07			砂	m3	S-03-01-02000000-0700-00
			03							本桩利用		
							01			土方	m3	S-03-01-03000000-0100-00
							02			石方	m3	S-03-01-03000000-0200-00
							10			平均运距		
								01		土方	m3	S-03-01-03000000-1000-01
								02		石方	m3	S-03-01-03000000-1000-02
			04							远运利用		
							01			土方	m3	S-03-01-04000000-0100-00
							02			石方	m3	S-03-01-04000000-0200-00
							10			平均运距		
								01		土方	m	S-03-01-04000000-1000-01
								02		石方	m	S-03-01-04000000-1000-02
			05							借方		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

							01			土方	m3	S-03-01-05000000-0100-00
							02			石方	m3	S-03-01-05000000-0200-00
							07			砂	m3	S-03-01-05000000-0700-00
							10			平均运距		
								01		土方	km	S-03-01-05000000-1000-01
								02		石方	km	S-03-01-05000000-1000-02
								03		砂	km	S-03-01-05000000-1000-03
			06							弃方		
							01			土方	m3	S-03-01-06000000-0100-00
							02			石方	m3	S-03-01-06000000-0200-00
							10			平均运距		
								01		土方	km	S-03-01-06000000-1000-01
								02		石方	km	S-03-01-06000000-1000-02

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

附录E.2排水工程数量编码体系示例

阶段	篇章	工程类别	分部分项类别				设计工程量类别		规格	图纸名称	单位	设计工程量编码
			一级	二级	三级	四级	一级	二级				
S	03	13	02							路基排水工程数量表(排水沟)		
										主线小计（不含互通立交范围）		
							01			挖基	m3	S-03-13-02000000-0100-00
							03	01	03	Φ10钢筋（HPB300）	kg	S-03-13-02000000-0301-03
							04		02	C20现浇砼	m3	S-03-13-02000000-0400-02
							05		02	C20砼预制块	m3	S-03-13-02000000-0500-02
							06		01	M7.5浆砌片石	m3	S-03-13-02000000-0600-01
							07		01	M7.5水泥砂浆	m2	S-03-13-02000000-0700-01
							13			植草	m3	S-03-13-02000000-1300-00

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

附录E.3桥梁工程数量编码体系示例

阶段	篇章	工程类别	分部分项类别				设计工程量类别		规格	图纸名称	单位	设计工程量编码
			一级	二级	三级	四级	一级	二级				
S	04	06								桥梁工程数量总表		
			01							上部结构		
										混凝土梁板		
				01						空心板		
					01					预制部分		
										吊装		
							03			普通钢筋		
								01		HPB300		
									01	Φ6	kg	S-04-06-01010100-0301-01
									02	Φ8	kg	S-04-06-01010100-0301-02
									03	Φ10	kg	S-04-06-01010100-0301-03
										……		
								02		HRB400		
									01	Φ6	kg	S-04-06-01010100-0302-01
									02	Φ8	kg	S-04-06-01010100-0302-02
									03	Φ10	kg	S-04-06-01010100-0302-03
										……		
							05			砼		
									08	C50	m3	S-04-06-01010100-0500-08
										……		
							13			波纹管		
										纵向		
								01		塑料波纹管		
									01	SBG-72Y	m	S-04-06-01010100-1301-01
									02	SBG-90Y	m	S-04-06-01010100-1301-02
										……		
										纵向		
								02		金属波纹管		
									01	50x19cm扁管	m	S-04-06-01010100-1302-01

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

附录E.3桥梁工程数量编码体系示例

阶段	篇章	工程类别	分部分项类别				设计工程量类别		规格	图纸名称	单位	设计工程量编码
			一级	二级	三级	四级	一级	二级				
									02	JBG-65x20Z	m	S-04-06-01010100-1302-02
										……		
							14			锚具		
										纵向		
								01		张拉端锚具		
									01	YMB15-5	套	S-04-06-01010100-1401-01
										……		
										纵向		
								02		固定端挤压式锚具		
									01	YMPB15-4	套	S-04-06-01010100-1402-01
										……		
			02							桥身下部结构(桥墩、桥塔)		
				01						墩身		
					01					圆柱墩		
						01				10m以内		
							03			普通钢筋		
								01		HPB300		
									01	Φ6	kg	S-04-06-02010101-0301-01
										……		
								02		HRB400		
									01	Φ6	kg	S-04-06-02010101-0302-01
										……		
							05			砼		
									06	C40	m3	S-04-06-02010101-0500-01
										……		
				02						柱系梁		
							03			普通钢筋		
								01		HRB300		
									01	Φ6	kg	S-04-06-02020000-0301-01

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

附录E.3桥梁工程数量编码体系示例

阶段	篇章	工程类别	分部分项类别				设计工程量类别		规格	图纸名称	单位	设计工程量编码
			一级	二级	三级	四级	一级	二级				
										……		
							05			砼		
									06	C40	m3	S-04-06-02020000-0500-06
										……		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）

附录E.4隧道工程数量编码体系示例

阶段	篇章	工程类别	分部分项类别				设计工程量类别		规格	图纸名称	单位	设计工程量编码
			一级	二级	三级	四级	一级	二级				
S	05	07								连拱隧道土建工程数量表		
			01							洞门及明洞工程		
				01						洞口及明洞开挖		
							01			土方		
									02	普通土	m3	S-05-07-01010000-0100-02
							02			石方		
									01	软石	m3	S-05-07-01010000-0200-01
				02						洞门及明洞的修筑		
					01					洞门建筑		
						01				洞门建筑混凝土		
							06		04	C30端墙混凝土	m3	S-05-07-01020101-0600-04
						02				大边墙		
							06		04	C30混凝土	m3	S-05-07-01020102-0600-04
							05			洞门建筑钢筋		
								01		HPB300	kg	S-05-07-01020102-0501-00
					02					明洞衬砌		
							06			衬砌混凝土		
									14	C30防水混凝土	m3	S-05-07-01020200-0600-14
						02				中墙混凝土		
							06		02	C20素混凝土回填	m3	S-05-07-01020202-0600-02
							05			衬砌钢筋		
								01		HPB300	kg	S-05-07-01020202-0501-00
						03				仰拱、铺底混凝土		
							06		04	C30防水混凝土	m3	S-05-07-01020203-0600-04
					03					地基加固		
						01				仰拱底换填		
							29			碎石	m3	S-05-07-01020301-2900-00
				03						洞口坡面防护		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制规范》（征求意见稿）

附录E.4隧道工程数量编码体系示例

阶段	篇章	工程类别	分部分项类别				设计工程量类别		规格	图纸名称	单位	设计工程量编码
			一级	二级	三级	四级	一级	二级				
					01					钢筋网		
							33		02	Φ8钢筋网	kg	S-05-07-01030100-3300-02
					03					锚杆		
							34		04	Φ25中空注浆锚杆	kg	S-05-07-01030300-3400-04
					06					植草防护		
						02				三维网植草		
							38			三维网	m2	S-05-07-01030602-3800-00
										……		

《公路工程基本建设项目设计工程量编制标准》（征求意见稿）