



T/CECS G XXXX:20XX

中国工程建设标准化协会标准

Standard of China Association for Engineering Construction
Standardization

公路工程项目造价指标编制办法

Method for the compilation of cost indicators for
highway engineering construction projects

(征求意见稿)

中国工程建设标准化协会发布

Issued by China Association for Engineering Construction Standardization

中国工程建设标准化协会标准

公路工程建设项目造价指标编制办法

Method for the compilation of cost indicators for
highway engineering construction projects

T/CECS G XXXX: 20XX

主编单位：交通运输部路网监测与应急处置中心

批准部门：中国工程建设标准化协会

实施日期：2025 年××月××日

人民交通出版社股份有限公司

北 京

前言

根据中国工程建设标准化协会公路分会《关于开展 2022 年第二批中国工程建设标准化协会开准(CECS G)制修订项目编制工作的通知》(中建标公路[2022] 289 号)的要求,由交通运输部路网监测与应急处置中心承担《公路工程项目造价指标编制标准》(T/CECS G XXXX: 20XX)的制定工作。

本编制办法在遵循现行《公路工程项目造价文件管理导则》、《公路工程项目概算预算编制办法》等相关规定,按照《公路工程标准编写导则》(JTG 1003-2021)的要求,在充分总结吸收国内相关研究成果、总结实际经验的基础上,结合公路工程造价管理需求,通过广泛调研、测算验证及意见征求,经反复讨论修改而成。

本编制办法包括 3 章和 4 个附录,分别是 1 总则、2 术语和定义、3 基本规定、附录 A~D。

本编制办法件由中国工程建设标准化协会公路分会归口,由交通运输部路网监测与应急处置中心负责具体技术内容的解释。在执行过程中,如有意见或建议,请寄送标准日常管理组,联系人: XX(地址: , 邮编: ; 电话: ; 传真: ; 邮箱:。)以便修订时参考。

主编单位: 交通运输部路网监测与应急处置中心

参编单位:

主编:

主要参编人员:

主审:

参与审查人员:

目 次

1. 总则	3
2. 术语和定义	4
3. 基本规定	5
3.1. 造价指标文件组成	5
3.2. 造价指标体系架构	5
3.3. 造价指标编号规则	6
3.4. 数据精度与核算	6
附录 A 工程属性及信息表	7
附录 B 造价指标表	25
附录 C 主要工程数量指标表	98
附录 D 工料机费用及占比表	101

征求意见稿

1. 总则

1.1 为引导和规范公路工程造价指表分类及编制，构建科学、全面、系统的工程造价指标体系，实现工程造价指标数据积累规范规范化，提升公路工程造价数据对比分析、共享和利用水平，制定本编制办法。

1.2 本编制办法对公路工程项目造价指标的分类及关键信息的统计、计算、分析进行了规定，保证各项目间工程造价指标形成的口径统一。

1.3 本编制办法适用于公路工程建设项目投资估算、初步设计概算、施工图预算等不同阶段造价指标文件编制。

1.4 公路工程项目各阶段造价文件分多段编制时，应单独编制造价指标，并汇总形成项目总造价指标。

1.5 造价指标宜通过信息化技术实现自动生成。

1.6 本编制办法中的内容除应符合本文件的规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1 项目基本属性及信息 Basic project attributes

项目基本属性主要描述对公路工程项目造价影响较大的主要技术标准、建设规模和造价编制等相关的关键属性和数据。

2.2 数量指标 Quantitative indicators

数量指标是指造价文件中某条目消耗的工程量与其父项工程数量（长度、面积等）的比值，属于计算指标，其单位可表述为（工程量单位/长度（面积）单位）。

2.3 造价指标 Technical-economic indicators

造价指标是指造价文件中某条目耗费的总金额与其对应工程量的比值，属于计算指标，其单位可表述为（金额单位/工程量单位）。

2.4 占对应部分造价百分比 Percentage of corresponding part of cost

占对应部分造价百分比是指造价文件中某条目耗费的总金额与其父项总金额的比值，属于计算指标，其单位表述为（%）。

3. 基本规定

3.1. 造价指标文件组成

3.1.1 造价指标文件由建设项目汇总信息表、造价指标、主要工程量数量指标和工料机费用及占比表四类计算表格组成。

3.1.2 工程属性及信息表包括建设项目基本属性及信息表、临时工程、路基工程、路面工程、桥梁工程、隧道工程、交叉工程、交通工程及沿线设施、绿化及环境保护工程分项造价指标表。

3.1.3 造价指标表包括临时工程、路基工程、路面工程、桥梁工程、涵洞工程、隧道工程、交叉工程、交通工程及沿线设施、绿化及环境保护工程分项造价指标表、土地使用及征迁补偿费造价指标表。

3.1.4 主要工程量数量指标表包括桥梁工程、隧道工程主要工程量指标表。

3.1.5 工料机费用及占比表包括路基工程、路面工程、桥梁工程、隧道工程人工及主要材料消耗量指标表。

3.1.6 交叉工程造价指标只规定了互通立体交叉属性信息表，路基、路面、桥涵、隧道等各专业工程造价指标参照对应的专业类别编制。

3.2. 造价指标体系架构

造价指标体系架构如图 3.2.1 所示。

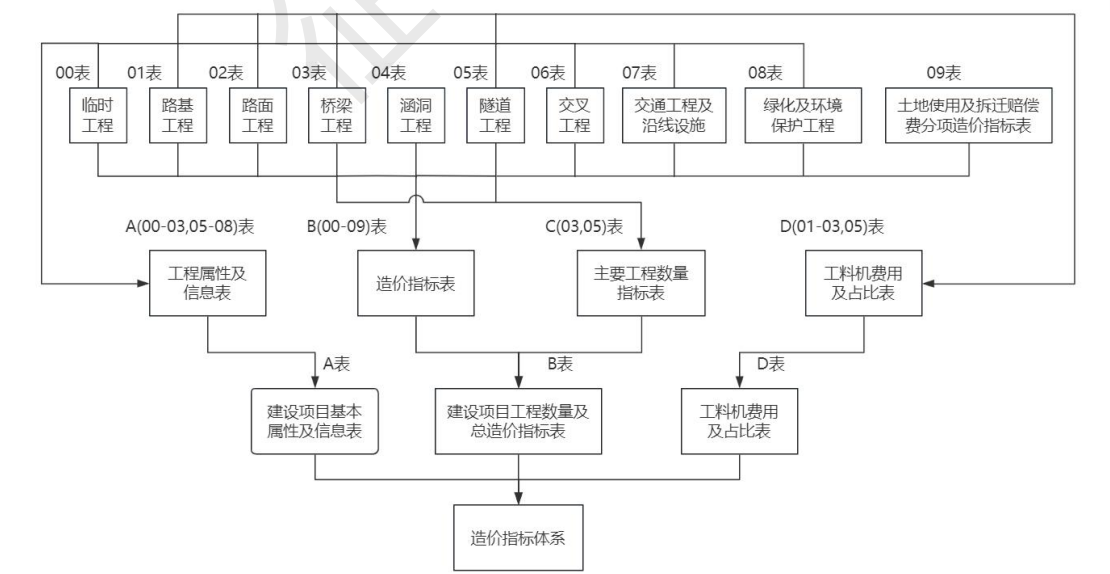


图 3.2.1 造价指标体系架构

3.3. 造价指标编号规则

3.3.1 编号基本规则

1. 建设项目汇总信息表条目编号按照阿拉伯数字和字母组合编号，数字依次排序，字母使用属性条目名称拼音首字母缩写。

2. 造价指标表和主要工程量指标表条目编号按照字母和阿拉伯数字分级组合编号，字母使用分项工程名称拼音首字母缩写，编号与《公路工程建设项目建设预算编制办法》（JTG 3830-2018）保持一致采用部（1 位数）、项（2 位数）、目（2 位数）、节（2 位数）、细目（2 位数）组成，以部、项、目、节、细目等依次逐层展开。

3. 人工及主要材料消耗量指标表条目编号按照阿拉伯数字分级编号。

3.3.2 编号调整

各阶段的造价文件编制的项目应按附录中对应造价文件的项目表和项目分表执行，当实际出现的工程与项目表中内容不完全相符时，项目表中的“部”和“项”的序号和内容应保持不变，“项”以下的分项在引用时应保持标准项目表已有序号和内容不变，缺少的分项内容应随需要就近增加，并按项目表的顺序以实际出现的级别依次排列，不保留缺少的“项”以下的项目序号。

3.4. 数据精度与核算

为确保数据的准确性和可靠性，可明确指标体系中数据的精度要求和核算规范，数据精度应符合下列规定：

1. 金额、造价指标、数量指标等数据应保留小数点后两位，第三位小数四舍五入。

2. 以“t”为单位，应保留小数点后三位数字，第四位小数四舍五入；以“m”、“m²”、“m³”、“kg”、“km”等单位，应保留小数点后两位数字，第三位小数四舍五入；以“个”、“件”、“根”、“组”、“系统”、“座”、“处”等单位，应取整数。

3. 占造价比例以“%”为单位，应保留小数点后两位，第三位小数四舍五入。

附录 A 工程属性及信息表

备注：附录部分主要是对本文件涉及的指标体系构建所需标准化表格进行一般性规定和示意。

填表说明：

1. 建设项目名称是经建设行政主管部门批复的工程可行性研究或设计文件中规定的该建设项目名称。

2. 建设项目以公路公里为单位，指该建设项目路线总长度。建设项目路线总长度，即主线长度，包括主线桥梁、隧道和互通立体交叉的主线长度，不含支线、连接线。

3. 若建设项目有分段，设计段/施工段名称为设计文件标明的设计段或施工段起讫桩号。

A-建设项目基本属性及信息表

序号	名称	单位	属性或信息	备注
1	建设项目名称	公路 公里		名称：经批复工可或初步设计的建设项目名称 属性或信息：建设项目路线主线长度，不含支线、联络线
3	设计段名称	公路 公里		名称：按设计文件标明的设计段名称 属性或信息：该设计段路线主线长度，不含支线、联络线
4	施工段名称	公路 公里		名称：按设计文件标明的施工段名称 属性或信息：该施工段路线主线长度，不含支线、联络线
5	工程所在地	—		XX 省 XX 市 XX 县
6	公路行政等级	—		国道、省道、县道、乡道、村道
7	地形类别	—		平原、微丘、山岭、重丘
8	建设性质	—		新建/改（扩）建

序号	名称		单位	属性或信息		备注
9	建设模式		—			传统模式、投建一体、PPP、BOT、BT、EPC
10	路网性质		—			国家高速、国家干线、省高速、省干线、县支线...
11	主要技术标准	公路技术等级	—			高速公路、一级、二级、三级、四级
12		车道数	道			2、4、6、8、10 车道
13		设计速度	km/h			
14		路面结构类型	—			沥青混凝土路面、水泥混凝土路面、其他路面
15		路基宽度	m			标准横断面宽度
	(是否含互通长度属性)			含互通长度	不含互通长度	
16	主要工程规模	路线总长度		公路公里		建设项目路线总长度，即主线长度，包括主线桥梁、隧道和互通立体交叉的主线长度，不含支线、连接线。
18		主线路基长度		km		
19		特殊路基处理	处理长度	km		
20			占路线总长度比例	%		
21		涵洞工程		m/道		
22		桥梁总长度		km		含互通长度指：主线桥梁长度和互通主线桥梁长度； 不含互通长度指：主线桥梁长度扣除互通主线桥梁长度
23		桥梁长度占比		%		
24		隧道长度		km		隧道长度（不含互通主线隧道）占路线总长度的比例。 本指标中暂不考虑互通主线中含有
25		隧道长度占比		%		

序号	名称		单位	属性或信息	备注
					隧道的特殊项目。
26		分离式立体交叉数量	处		
27		互通式立体交叉数量	处		
28		枢纽互通	处		
29		一般互通	处		
30		互通主线	km		
31	主要工程规模	互通匝道	km		
32		互通密度	公路公里/处		路线总长度/互通式立体交叉数量
33		平面交叉	处		
34		通道	m/座		
35		支线、联络线长度	km		支线、联络线总长度
36		辅道、连接线长度	km		辅道、连接线总长度
37	服务设施	服务区	处		
38		停车区	处		
39		收费站	处		
40		管理中心	处		
41		养护工区	处		
42	土地使用	全线永久占地面积		亩	
43		(1)	水田	亩	
44		(2)	旱地	亩	
46		(3)	...	亩	
47		每公路公里永久占地面积		亩	

序号	名称		单位	属性或信息	备注
48		全线临时占地 面积	亩		
49		每公路公里临 时占地面积	亩		
50	造价 指标	每公路公里建 安工程费	万元		
51		建安工程费占 总造价比例	%		
52		每公路公里永 久占地费	万元		含占补平衡费
53		永久占地费占 总造价比例	%		
54		每公路公里公 路总造价	万元		
55	造价 编制	编制阶段	—		估算、概算、预算、决算
56		计价依据	—		造价文件编制说明中采用的计价依 据，如：《公路工程基本建设项目 概算预算编制办法》（2007）及定 额、《公路工程项目概算预算 编制办法》及配套定额（2018）
57		人工工日单价	元		
58		材料价格	—		XXX 省 XXX 市 xxx 年 xxx 月
59		编制时间	—		
60		批复时间	—		概算批复时间
61	建设单位		—		
62	设计单位		—		
63	施工单位		—		
64	建设起止时间		—		从 年 月 日开工至 年 月 日 交工

A-临时工程属性及信息表

序号	名称		属性或信息	备注信息
1	所在地形类别			平原微丘、山岭重丘
2	临时便道路基宽度（m）			
3	临时便桥（km）			
4	临时钢栈桥（km）			内河、沿海
5	保通便道（km）			
6	临时维修			
7	造价指标	每公里临时工程建筑安装工程费 （万元）		
8		临时道路	每公里临时道路工程费 （万元）	
9			临时道路长度/公路公里（%）	
10		临时道路	每公里临时道路工程费 （万元）	
11			临时道路长度/公路公里（%）	
12		临时便桥	每延米工程费用	临时便桥、施工栈桥

A-路基工程属性及信息表

序号	名称	属性或信息	备注
1	项目名称		
2	路基横断面类型		分离式路基、整体式路基
3	路基宽度（m）		
4	特殊处理路基类型		滑坡地段、崩塌地段、岩堆地段、泥石流地段、岩溶地区、软土地区、红黏土与高液限土地区、膨胀土地区、黄土地区、盐渍土地区、多年冻土地区、风沙地区、雪害地段、涎流冰地段、采空区、滨海路基、水库地段、季节冻土地区
5	特殊路基处理方式		抛石挤淤、垫层、土工织物、预压与超载预压、真空预压与堆载预压、塑料排水板、水泥搅拌桩、碎石桩、混凝土管桩
6	特殊路基处理长度占比（%）		特殊路基处理长度/路基长度
7	一般边坡防护与加固方式		植物防护、圬工防护、预应力锚索、锚杆及锚钉、锚固板、抗滑桩、挡土墙等
8	高边坡防护与加固方式		
9	冲刷防护方式		河床铺砌、导流坝、驳岸、石笼
注： 1.本表按主线路基、互通主线路基、互通匝道路基分别编制。			

A-路面工程属性及信息表

序号	名称		属性或信息	备注
1	项目名称			
2	路面所属部位		路段	路段路面、桥面铺装、隧道工程
3	路面类型			沥青混凝土、水泥混凝土、其他路面等
4	路面结构	路面厚度（cm）	如：68	全结构层厚度
5		垫层		如：厚 20cm 碎石垫层
6		底基层		如：厚 18cm，4%水泥稳定碎石底基层
7		基层		如：厚 36cm，5%水泥稳定碎石基层
8		透层		如：石油沥青透层
9		封层		如：沥青同步碎石封层
10		黏层		如：石油沥青黏层
11		下面层		如：厚 8mm 粗粒式沥青混凝土下面层
12		中面层		如：厚 6mm 中粒式沥青混凝土中面层
13		上面层		如：厚 4mm 细粒式沥青混凝土上面层 （或：厚 25cm 水泥混凝土面层）
注：				
1.本表按路段工程路面、隧道工程路面及桥梁工程路面分别编制。				

A-桥梁工程属性及信息表（梁式桥）

序号	名称		属性或信息	备注信息
1	桥梁名称			
2	桥梁规模			小桥、中桥、大桥、特大桥
3	通航等级			不通航、一级、二级、...七级航道、七级以下航道
4	桥梁所属类型			主线桥、互通主线桥、互通匝道桥、天桥、分离式立交
5	桥梁结构形式			梁式桥、刚构桥
6	桥梁总长（m）			标准跨径的总长
7	桥梁宽度（m）			桥梁两侧护栏外缘之间的宽度
8	桥面面积（m ² ）			桥梁总长与宽度的乘积
9	标准跨径			例：25m 预制小箱梁
10	基础	基础形式		桩基础、沉井基础、扩大基础等
11		桩长（m）		适用于桩基础
12		桩基直径（m）		适用于桩基础
13	下部结构	桥墩高（m）		最大墩高
14		桥墩形式		圆柱墩、方柱墩、空心墩、Y型墩、薄壁墩等
15		桥台结构形式		U形、八字形、埋置式
16	上部构造	主梁截面形式		预制板梁、预制T梁、预制小箱梁、现浇箱梁、钢桁梁、钢箱梁、钢混叠合梁、钢混组合梁
17	桥面铺装			沥青混凝土（环氧沥青混凝土）、水泥混凝土
18	单位指标 （万元/米）	建筑安装工程费		
19		基础工程		
20		下部构造		
21		上部构造		
22		桥面铺装		
23		桥梁附属结构		

注：

- 1.本表适用于悬索桥。
- 2.桥梁总长：标准跨径的总长。
- 3.桥梁宽度：桥梁护栏外缘间的距离。
- 4.桥面面积：桥梁全长与桥梁宽度的乘积。

征求意见稿

A-桥梁工程属性及信息表（悬索桥）

序号	名称		属性或信息	备注信息
1	桥梁名称			
2	通航等级			不通航、一级、二级、...七级航道、七级以下航道
3	路基宽度（m）		如：26	
4	车道数		如：4	
5	桥梁所属类型			主线桥、互通主线桥、互通匝道桥
6	悬吊跨数		如：单跨	单跨、三跨、四跨、五跨
7	缆跨布置			适用于多跨结构
8	主跨跨径（m）		如：1768	
9	桥梁总长（桥面系行车道长度）（m）			
10	桥梁宽度（m）			
11	桥面面积（m ² ）			
12	基础	基础形式		桩基础、沉井基础、扩大基础等
13		桩长（m）		适用于桩基础
14		桩基直径（m）		适用于桩基础
15	索塔	索塔高度（m）		
16		纵向塔数		独塔、双塔、三塔、四塔...
17		索塔结构形式		钢筋混凝土索塔、钢索塔、钢混组合索塔
18		横梁根数	如：3	
19	锚碇	结构形式	如：隧道式锚碇	重力式锚碇、隧道式锚碇、岩锚锚碇
20		锚碇基础形式		适用重力式锚碇，扩大基础、沉井基础、地下连续墙
21		锚固系统		预应力锚固系统、型钢拉杆锚固系统、锚头承压式、销接式
22	主缆	根数		
23		直径（m）		索夹内直径
24	加劲梁	形式		钢箱梁、钢桁梁、钢板梁、钢-混凝土组合梁等

序号	名称		属性或信息	备注信息
25		标准横断面宽度 (m)		梁宽含风嘴、检修道及导流板宽度
26		标准横断面高度 (m)		
27	桥面铺装			沥青混凝土（环氧沥青混凝土）、水泥混凝土
注： 1.本表适用于悬索桥。 2.桥梁总长：标准跨径的总长。 3.桥梁宽度：桥梁护栏外缘间的距离。 4.桥面面积：桥梁全长与桥梁宽度的乘积。				

征求意见稿

A-桥梁工程属性及信息表（斜拉桥）

序号	名称		属性或信息	备注信息
1	桥梁名称		如：青龙门通航孔桥	
2	通航等级			不通航、一级、二级、...七级航道、七级以下航道
3	路基宽度（m）		如：26	
4	车道数		如：4	
5	桥梁所属类型		如：主线桥	主线桥、互通主线桥、互通匝道桥
6	结构体系			飘浮体系、半飘浮体系、塔梁固结体系、塔梁墩固结体系
7	跨径布置（m）			例：119+231+756+756+231+119
8	主跨跨径（m）		如：756	
9	桥梁总长（桥面系行车道长度）（m）			
10	桥梁宽度（m）			
11	桥面面积（m ² ）			
12	基础	索塔	基础形式	桩基础、沉井基础、扩大基础等
13			桩长（m）	适用于桩基础
14			桩基直径（m）	适用于桩基础
15		辅助墩	基础形式	桩基础、沉井基础、扩大基础等
16			桩基直径（m）	适用于桩基础
17		过渡墩	基础形式	桩基础、沉井基础、扩大基础等
18			桩基直径（m）	适用于桩基础
19	索塔	索塔高度（m）		含塔冠
20		纵向塔数		独塔、双塔、三塔、四塔...
21		横向塔柱形式		单柱式、双柱式、门式、花瓶式、A形、倒Y形、宝塔式、钻石式
22		索塔结构形式		钢筋混凝土索塔、钢索塔、钢混组合索塔

序号	名称		属性或信息	备注信息
23	斜拉索	索面布置		单索面、双索面、多索面、空间索面
24		斜拉索形态		辐射型、竖琴形、扇形
25	主梁	材料		混凝土梁、钢箱梁、钢桁梁、组合梁、混合梁
26		钢箱梁截面形式		整体式箱形截面、分体式箱形截面，适用于钢箱梁
27		标准横断面宽度（m）		梁宽含风嘴、检修道及导流板宽度
28		标准横断面高度（m）		
29	桥面铺装			沥青混凝土、环氧沥青混凝土、浇筑式沥青混凝土、水泥混凝土等
注： 1.本表适用于悬索桥。 2.桥梁总长：标准跨径的总长。 3.桥梁宽度：桥梁护栏外缘间的距离。 4.桥面面积：桥梁全长与桥梁宽度的乘积。				

A-隧道工程属性及信息表

序号	名称	属性或信息	备注
1	隧道名称		
2	隧道规模		特长隧道、长隧道、中隧道、短隧道
3	隧道工法		盾构法施工、钻爆法施工、明挖法施工等
4	隧道形式		小净距、联拱、分离式等
5	隧道地质		土质隧道、石质隧道
6	瓦斯隧道信息		瓦斯隧道占比长度
7	围岩等级及占比	如：III类 50%+IV类 50%	I类、II类、III类、IV类、V类、VI类围岩占比或其组合占比
8	隧道总长（m）		包含明洞及洞门长度
9	洞门及明洞长度（m）		
10	暗挖隧道长度（m）		
11	隧道净宽（m）		小净距、分离式隧道为单洞宽度，连拱隧道为双洞宽度
12	洞门数量（座）		
13	支护形式		
14	隧道路面结构形式		沥青混凝土、水泥混凝土
15	特殊路段处置长度及占比		
注： 1.信息可以根据造价编制情况按项目所有隧道合并或单座隧道填写。 2.隧道长度：单洞隧道指单洞长度，双洞隧道指隧道左右洞平均长度。 3.暗挖隧道长度指隧道进出口洞门端墙墙面之间的距离。			

A-交叉工程属性及信息表

序号	名称		属性或信息	备注
1	交叉类型			平面交叉、天桥、通道、立体交叉
2	互通立体交叉名称		互通 1	
3	互通类型			一般互通、枢纽互通
4	互通占地面积（亩）			
5	互通主线	主线长度（km）		
6		路基长度（km）		
7		桥梁长度（km）		
8		桥梁占比（%）		占互通主线长度比例
9		隧道长度（km）		
10		隧道占比（%）		占互通主线长度比例
11	互通匝道	匝道长度（km）		
12		匝道宽度（m）		平均宽度
13		路基长度（km）		
14		桥梁长度（km）		
15		桥梁占比（%）		占互通匝道长度比例
16		隧道长度（km）		
17		隧道占比（%）		占互通匝道长度比例
18	造价指标	每处互通造价（万元）		
19		其中征迁金额（万元）		

注：

- 1.交叉工程只对互通立体交叉属性及信息进行说明。
- 2.路基、路面、桥梁等参照各专业工程细化。

征求意见稿

A-交通工程及沿线设施属性及信息表

序号	名称	属性或信息	备注
1	项目名称	路段 1	
2	护栏防护等级		如：一（C）级、二（B）级、三（A）级、四（SB）级、五（SA）级、六（SS）级、七（HB）级、八（HA）级、二（Bm）级、三（Am）级、四（SBm）级、五（SAm）级、六（SSm）级、七（HBm）级、一（TB）级、二（TA）级、三（TS）级 构造形式代号：如 Gr、Grd、AT1-1、AT1-2、AT1-3、AT2
3	护栏形式		混凝土护栏、波形梁钢护栏、缆索护栏
4	防眩设施形式		防眩板、防眩网、植树防眩
5	隔离栅形式		刺钢丝、焊接网
6	造价指标	交通工程及沿线设施造价占建安费比例(%)	
7		每公里交通工程及沿线设施建安费（万元）	
8		每公里交通安全设施建安费（万元）	交通安全设施
9		每公里路段机电工程建安费（万元）	监控设施、收费设施、通信设施、供配电设施，不含隧道机电工程
10		每平米管理、服务设施建安费（万元）	管理养护中心、分中心、收费站、服务区、停车区等，包括房建土建、场地硬化、绿化及设施费用。
11		每平米房建（不含场地）	
12		每平米房建场地处理	
13		每公里智慧高速建安费	

序号	名称		属性或信息	备注
		(万元)		
14		每公里交通安全设施建安费(万元)		交通安全设施、监控设施、收费设施、通信设施、供配电设施、照明设施、隧道通风设施、隧道消防设施
15		每平米管理设施建安费(万元)		管理养护设施、治超设施、交通量观测设施
16		每平米服务设施建安费(万元)		服务区、停车区、客运汽车停靠站
注： 1.造价文件不分路段编制时，按项目形成指标。				

附录 B 造价指标表

填表说明：

1. 工料机消耗量及占建安费比例（%）中，人工费金额包含该项目人工费及规费，机械费金额包含该机械机上人工的规费。
（存在问题：造价文件中机械工规费不容易分出来）。

B-建设项目工程数量及总造价指标表

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价 指标	占对应 部分造 价百分 比（%）	人工费 （含人工费及 规费）		材料费		机械费 （含机上人工费 及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
1	建筑安装工程费用	公路公里	建设项目路线总长度，即主线长度，包括主线桥梁、隧			(7)/(4)	(7)/7 公路基本造价总金额		本项人工费/ 本项建安费的比例 (10) /		本项材料费/ 本项建安费的比例		本项机械使用费/ 本项建安费的比例		本项综合费税/ 本项建安费的比例 (17) /

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
			道和互通立体交叉的主线长度。					(7) (本列占比计算方法均与本项相同)		(10) / (7) (本列占比计算方法均与本项相同)		比例 (10) / (7) (本列占比计算方法均与本项相同)		(7) (本列占比计算方法均与本项相同)	
101	临时工程	公路公里	建设项目路线总长度，即主线长度，包括主线桥梁、隧道和互通立体交叉的主	(4) / 路线总长度		(7)/(4)	(7)/1 建安费总金额								

编号	工程或 费用名 称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金 额(万 元)	造 价 指 标	占对应 部分造 价百分 比（%）	人工费 （含人工费及 规费）		材料费		机械费 （含机上人工费 及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
			线长度。												
102	路基工程	km	扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度；独立桥梁或隧道工程为引道或接线长度	(4)/(路线长度)		(7)/(4)	(7)/1 建安费总金额								
10202	路基挖方	m3	路基挖方量	(4) / (102 路基长度)		(7)/(4)	(7)/102 路基工程总金额								

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
10203	路基填方	m3	路基填方量	(4) / (102 路基长度)											
10205	特殊路基	km	为软土地区路基处理及不良地质路段长度之和	(4) / (102 路基长度)											
10205 01	抛石挤淤	m3	抛石体积	(4) / (10205 特殊路基长度)		(7)/(4)	(7)/10205 特殊路基总金额								
10205 02	垫层	m3	垫层处理体积	(4) / (10205 特殊路基长度)		(7)/(4)	(7)/10205 特殊路基总金额								

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
1020503	土工织物	m3	处理面积	(4) / (10205特殊路基长度)		(7)/(4)	(7)/10205特殊路基总金额								
1020504	预压与超载预压	m3	预压处理体积	(4) / (10205特殊路基长度)		(7)/(4)	(7)/10205特殊路基总金额								
1020505	真空预压与堆载预压	m3	预压处理体积	(4) / (10205特殊路基长度)		(7)/(4)	(7)/10205特殊路基总金额								
1020506	塑料排水板	m	排水板长度	(4) / (10205特殊路基长度)		(7)/(4)	(7)/10205特殊路基总金额								

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
				基长度)											
10205 07	水泥搅拌桩	m	桩长	(4) / (10205 特殊路 基长度)		(7)/(4)	(7)/10205 特殊路基 总金额								
10205 08	碎石桩	m	桩长	(4) / (10205 特殊路 基长度)		(7)/(4)	(7)/10205 特殊路基 总金额								
10205 09	混凝土管桩	m	桩长	(4) / (10205 特殊路 基长度)		(7)/(4)	(7)/10205 特殊路基 总金额								
10206	排水圪工	1000 m3	圪工体积	(4) / (102 路		(7)/(4)	(7)/102 路 基工程总								

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
				基长度)			金额								
10207	防护圬工	1000 m3	圬工体积	(4) / (102 路 基长度)		(7)/(4)	(7)/102 路 基工程总 金额								
103	路面工程	km	路线总长度 扣除主线桥梁、隧道和 互通立体交叉的主线长 度	(4) /路 线总长 度		(7)/(4)	(7)/1 建安 费总金额								
10301	沥青混凝土路面	1000 m2	上面层顶面 面积	(4) / (103 路 面长度)		(7)/(4)	(7)/103 路 面工程总 金额								
10302	水泥混凝土路面	1000 m2	上面层顶面 面积	(4) / (103 路		(7)/(4)	(7)/103 路 面工程总								

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
				面长度)			金额								
104	桥梁涵洞工程	km	桥梁长度不包含互通内主线桥涵	(4) /1000/ (008 路线长度)		(7)/(4)	(7)/1 建安费总金额								
104H D	涵洞工程	m/道	涵洞长度/道数	涵洞长度/道数		(7)/(4)	(7)/104 桥梁涵洞工程总金额								
104Q L	桥梁工程	m/m2	主线桥梁长度	(4) /1000/路线总长度		(7)/(4)	(7)/104 桥梁涵洞工程总金额								
10402	小桥	m/m2	小桥总长度	(4) /1000/ (104QL		(7)/(4)	(7)/104QL 桥梁工程总金额								

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
				桥梁工程长度)											
10403	中桥	m/m2	中桥总长度	(4) /1000/ (104QL 桥梁工程长度)		(7)/(4)	(7)/104QL 桥梁工程总金额								
10404	大桥	m/m2	大桥总长度	(4) /1000/ (104QL 桥梁工程长度)		(7)/(4)	(7)/104QL 桥梁工程总金额								
10405	特大桥	m/m2	特大桥总长度	(4) /1000/ (104QL		(7)/(4)	(7)/104QL 桥梁工程总金额								

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
				桥梁工程长度)											
105	隧道工程	km	双洞长度	(4) /路线总长度		(7)/(4)	(7)/1 建安费总金额								
10501	连拱隧道	m	双洞长度	(4) /1000/ (105 隧道工程长度)		(7)/(4)	(7)/105 隧道工程总金额								
10502	小净距隧道	m	双洞长度	(4) /1000/ (105 隧道工程长度)		(7)/(4)	(7)/105 隧道工程总金额								

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
10503	分离式隧道（双洞）	m	双洞长度	(4) /1000/ （105 隧道工程长度）		(7)/(4)	(7)/105 隧道工程总金额								
106	交叉工程	处	交叉处数	(4) /路线总长度		(7)/(4)	(7)/1 建安费总金额								
10601	一般互通（增）	处	一般互通处数	(4) /交叉处数		(7)/(4)	(7)/106 交叉工程总金额								
10602	枢纽互通（增）	处	枢纽互通处数	(4) /交叉处数		(7)/(4)	(7)/106 交叉工程总金额								

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
107	交通工程及沿线设施	公路公里	路线总长度，包括主线桥梁、隧道和互通立体交叉的主线长度	(4)/路线总长度		(7)/(4)	(7)/1 建安费总金额								
108	绿化及环境保护工程	公路公里	路线总长度，包括主线桥梁、隧道和互通立体交叉的主线长度	(4)/路线总长度		(7)/(4)	(7)/1 建安费总金额								
109	其他工程	公路公里	路线总长度，包括主线桥梁、隧道	(4)/路线总长度		(7)/(4)	(7)/1 建安费总金额								

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
			道和互通立体交叉的主线长度												
110	专项费用	元	-	-		(7)/(4)	(7)/1 建安费总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
11001	施工场地建设费	元	-	-		(7)/(4)	(7)/110 专项费用总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
11002	安全生产费	元	-	-		(7)/(4)	(7)/110 专项费用总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
2	土地使用及拆迁补偿费	公路公里	路线总长度，包括主线桥梁、隧道和互通立	-		(7)/(4)	(7)/7 公路基本造价总金额	—	—	—	—	—	—	—	—

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
			体交叉的主 线长度												
201	土地使用 费	亩	永久征地和 临时征地数 量	(4)/路 线总长 度		(7)/(4)	(7)/2 土地 使用及拆 迁补偿费 总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
20201	永久征地	亩	永久征地亩 数	(4)/201 土地使 用亩数		(7)/(4)	(7)/201 土 地使用费 总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
20101 01	土地补偿 费	亩	征地亩数	(4) /20201 永久征 地亩数		(7)/(4)	(7)/ 20201 永 久征地总 金额	—	—	—	—	—	—	—	—

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
2010102	征用耕地安置补助费	亩	征地亩数	(4)/20201永久征地亩数		(7)/(4)	(7)/20201永久征地总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
2010103	耕地开垦费	亩	征地亩数	(4)/20201永久征地亩数		(7)/(4)	(7)/20201永久征地总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
2010104	森林植被恢复费	亩	征地亩数	(4)/20202永久征地亩数		(7)/(4)	(7)/20201永久征地总金额								
2010105	失地农民养老保险费	亩	征地亩数	(4)/20203永久征		(7)/(4)	(7)/20201永久征地总								

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例 (%)							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	人工费 (含人工费及规费)		材料费		机械费 (含机上人工费及规费)		综合费税 (不含规费)	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
				地亩数			金额								
20202	临时用地	亩	临时征地亩数	(4)/201 土地使用亩数		(7)/(4)	(7)/201 土地使用费总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
202	拆迁补偿费	公路公里	路线总长度	(4) /路线总长度		(7)/(4)	(7)/2 土地使用及拆迁补偿费总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
203	其他补偿费	公路公里	路线总长度	(4) /路线总长度		(7)/(4)	(7)/2 土地使用及拆迁补偿费总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
204	水土保持补偿费	公路公里	路线总长度	(4) /路线总长		(7)/(4)	(7)/2 土地使用及拆								

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
				度			迁补偿费 总金额								
3	工程建设 其他费	公路 公里	路线总长度	-		(7)/(4)	(7)/7 公路 基本造价 总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
307	工程保通 管理费	公路 公里	路线总长度	(4)/路 线总长 度		(7)/(4)	(7)/ 3 工程建 设其他费 总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
30701	保通便道 管理费	km	保通便道里 程	(4)/路 线总长 度		(7)/(4)	(7)/ 307 工程 保通管理 费总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
30702	施工期通 航安全保	处	通航航线数 量	(4)/路 线总长		(7)/(4)	(7)/ 307 工程	—	—	—	—	—	—	—	—

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	障费			度			保通管理费总金额								
30703	营运铁路保通管理费	处	营运铁路数量	(4)/路线总长度		(7)/(4)	(7)/307 工程保通管理费总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
4	预备费	公路公里	路线总长度	(4)/路线总长度		(7)/(4)	(7)/7 公路基本造价总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
6	建设期贷款利息	公路公里	路线总长度	(4)/路线总长度		(7)/(4)	(7)/7 公路基本造价总金额	—	—	—	—	—	—	—	—
7	公路基本造价	公路公里	路线总长度	(4)/路线总长度		(7)/(4)	100%	—	—	—	—	—	—	—	—

编号	工程或 费用名称	单位	数量指标		造价指标			工料机消耗量及占建安费比例（%）							
			工程量	指标值	总金额(万元)	造价指标	占对应部分造价百分比（%）	人工费 （含人工费及规费）		材料费		机械费 （含机上人工费及规费）		综合费税 （不含规费）	
								金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
注： 1.本表按分段造价分别形成。 2.综合费税包括措施费、企业管理费、利润、税金，不包括规费。 3.路面工程不含桥梁隧道路面。 4.人、材、机费用占建安费比例均计算公式为各项目相应的人、材、机费用与该项目相应的建安费的比值，即（10）/（7）。															

C-

B-临时工程分项造价指标

分项编号	工程或费用名称	单 位	数量	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要工作内容
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) =(5)/(4)	(7)	(8)
LS101	临时工程	公路公里	临时工程总长度			(5) /建安费	临时工程全部合价，包含临时道路、便桥(涵)工程、临时码头、临时供电及电信设施、临时用地建设、其他临时工程等。
LS10101	临时道路	km	新建施工建便道、 利用原有道路、便 桥的总长度			(5) /LS101 临时工程	
LS1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	新建施工便道长度			(5) /LS10101 临时道路	新建施工便道
LS1010102	原有道路的维护与恢复	km	指利用原有道路长度			(5) /LS10101 临时道路	利用原有道路
LS1010103	保通便道	km	保通便道长度			(5) /LS10101 临时道路	包括保通便道修建、拆除与维护，保通临时安全设施。包括临时运营道路
LS101010301	保通便道（修建、拆除与维护）	km	保通便道长度			(5) /LS1010103 保通通道	
LS101010302	保通临时安全设施	km	保通便道路线长度			(5) /LS1010103 保通通道	

分项编号	工程或费用名称	单 位	数量		金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要工作内容
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)	(6) =(5)/(4)	(7)	(8)
LS10102	临时便桥、便涵	m/座	临时便 桥、便涵 长度	座数			(5) /LS101 临时工程	
LS1010201	临时便桥	m/座	临时便 桥长度	座数			(5) /LS10102 临时便桥、便 涵	修建、拆除与维护
LS101020101	汽车便桥	m/m2	临时便 桥长度	临时便 桥面积			(5) /LS1010201 临时便桥	
LS101020102	钢栈桥	m2	钢栈桥 长度	钢栈桥 面积			(5) /LS1010201 临时便桥	包括回车平台、连接桥墩的施 工平台面积
LS1010202	临时涵洞	m/座	临时涵 洞长度	座数			(5) /LS10102 临时便桥、便 涵	
LS10103	临时码头	座	码头座数				(5) /LS101 临时工程	
LS1010301	重力式砌石码头	座	码头座数			-	-	
LS1010302	装配式浮箱码头	座	码头座数			-	-	
LS10104	临时供电设施	总额	临时工程总长度				(5) /LS101 临时工程	包括临时电力线路及变压器摊 销
LS10105	拌合站安拆	座	座数				(5) /LS101 临时工程	

分项编号	工程或费用名称	单 位	数量	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要工作内容
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) =(5)/(4)	(7)	(8)
LS1010501	基层稳定土厂搅拌设备安拆	座	座数		-	-	
LS1010502	沥青混合料拌和设备安拆	座	座数		-	-	
LS1010503	混凝土搅拌站安拆	座	座数		-	-	

B-路基工程分项造价指标表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价 百分比(%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(6)/(4)	(8)
102	路基工程	km	扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度；独立桥梁或隧道工程为引道或接线长度				(6) /建安费
LJ01	场地清理	km	清理的路基长度				(6) /102 路基工程
LJ0101	清理与掘除	km/m2	清理的路基长度	清理面积			(6) /LJ01 场地清理
LJ010101	清除表土	m3	清理体积				-
LJ010102	伐树、挖根	棵	数量				-
LJ0102	挖除旧路面	m3	挖除体积	挖除面积			(6) /LJ01 场地清理
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3	挖除体积				-
LJ010202	挖除沥青混凝土路面	m3	挖除体积				-
LJ010203	挖除碎(砾)石路面	m3	挖除体积				-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价 百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(6)/(4)	(8)
LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	拆除体积				(6) /LJ01 场地清理
LJ010301	拆除钢筋混凝土结构	m3	拆除体积				-
LJ010302	拆除混凝土结构	m3	拆除体积				-
LJ010303	拆除砖石及其他砌体	m3	拆除体积				-
LJ02	路基挖方	m3	挖除体积				(6) /102 路基工程
LJ0201	挖土方	m3	挖除土方体积				(6) /LJ02 路基挖方
LJ0202	挖石方	m3	挖除石方体积				(6) /LJ02 路基挖方
LJ0203	挖非适用材料	m3	挖除石方体积				(6) /LJ02 路基挖方
LJ03	路基填方	m3	填方量、不含桥涵台背回填				(6) /102 路基工程
LJ0301	利用土方填筑	m3	填方量、不含桥涵台背回填				(6) /LJ03 路基填方

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价 百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(6)/(4)	(8)
LJ0302	借土方填筑	m3	填方量、不含桥涵台背回填				(6) /LJ03 路基填方
LJ0303	利用石方填筑	m3	填方量、不含桥涵台背回填				(6) /LJ03 路基填方
LJ0304	借石方填筑	m3	填方量、不含桥涵台背回填				(6) /LJ03 路基填方
LJ0305	填砂路基	m3	填方量、不含桥涵台背回填				(6) /LJ03 路基填方
LJ0306	粉煤灰路基	m3	填方量、不含桥涵台背回填				(6) /LJ03 路基填方
LJ0307	石灰土路基	m3	填方量、不含桥涵台背回填				(6) /LJ03 路基填方
	计价方	m3	挖方量+借方量、 不含桥涵台背回填				
LJ04	结构物台背回填	m3	回填数量				(6) /102 路基工程
LJ0401	锥坡填土	m3	填土数量				-
LJ0402	挡墙墙背回填	m3	回填数量				-
LJ0403	桥涵台背回	m3	回填数量				-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价 百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(6)/(4)	(8)
	填						
LJ05	特殊路基处理	km	特殊路基处理长度				(6) /102 路基工程
LJ0501	软土地区路基处理	km	路基纵向处理长度				(6) /LJ05 特殊路基处理
LJ050101	抛石挤淤	m3	抛石体积				-
LJ050102	垫层	m3	垫层处理体积				-
LJ050103	土工织物	m2	处理面积				-
LJ050104	预压与超载预压	m3	预压处理体积				-
LJ050105	真空预压与堆载预压	m3	预压处理体积				-
LJ050106	塑料排水板	m	排水板长度				-
LJ050107	水泥搅拌桩	m	桩长				-
LJ050108	碎石桩	m	桩长				-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价 百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(6)/(4)	(8)
LJ050109	混凝土管桩	m	桩长				-
LJ0502	不良地质路段处治	km	路基纵向处治长度				(6) /LJ05 特殊路基处理
LJ050201	滑坡地段路基防治	km	路基纵向防治长度				-
LJ050202	崩塌及岩堆路段路基防治	km	路基纵向防治长度				-
LJ050203	泥石流路段路基防治	km	路基纵向防治长度				-
LJ050204	岩溶地区防治	km	路基纵向防治长度				-
LJ050205	采空区处理	km	路基纵向处理长度				-
LJ050206	膨胀土处理	km	路基纵向处理长度				-
LJ050207	黄土处理	km	路基纵向处理长度				-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价 百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(6)/(4)	(8)
LJ05020701	陷穴	m3	路基纵向处理长度				-
LJ05020702	湿陷性黄土	m3	路基纵向处理长度				-
LJ050208	滨海路基防护与加固	km	路基纵向加固长度				-
LJ050209	盐渍土处理	m3	路基纵向处理长度				-
LJ06	排水工程	km	路基纵向排水长度				(6) /102 路基工程
LJ0601	边沟	m3/m	圬工体积	长度			(6) /LJ06 排水工程
LJ060101	现浇混凝土边沟	m3/m	圬工体积	长度			-
LJ060102	浆砌混凝土预制块边沟	m3/m	圬工体积	长度			-
LJ060103	浆砌片块石边沟	m3/m	圬工体积	长度			-
LJ0602	排水沟	m3/m	圬工体积	长度			(6) /LJ06 排水工程
LJ060201	现浇混凝土	m3/m	圬工体积	长度			-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价 百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(6)/(4)	(8)
	排水沟						
LJ060202	浆砌混凝土 预制块排水 沟	m3/m	圬工体积	长度			-
LJ060203	浆砌片(块) 石排水沟	m3/m	圬工体积	长度			-
LJ0603	截水沟	m3/m	圬工体积	长度			(6) /LJ06 排水工程
LJ060301	浆砌混凝土 预制块截水 沟	m3/m	圬工体积	长度			-
LJ060302	浆砌片(块) 石截水沟	m3/m	圬工体积	长度			-
LJ0604	急流槽	m3/m	圬工体积	长度			(6) /LJ06 排水工程
LJ060401	现浇混凝土 急流槽	m3/m	圬工体积	长度			-
LJ060402	浆砌片(块)	m3/m	圬工体积	长度			-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价 百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(6)/(4)	(8)
	石急流槽						
LJ0605	暗沟	m3/m	圬工体积	长度			(6) /LJ06 排水工程
LJ060501	现浇混凝土暗沟	m3/m	圬工体积	长度			-
LJ060502	浆砌片石暗沟	m3/m	圬工体积	长度			-
LJ0606	渗(盲)沟	m3/m	圬工体积	长度			(6) /LJ06 排水工程
LJ0607	其他排水工程	km	路基纵向排水长度				(6) /LJ06 排水工程
LJ060701	雨水井、检查井	处	座数				-
LJ060702	轻型井点降水	处	座数				-
LJ060703	机械铺筑拦水带	m	长度				-
LJ07	路基防护与	km	路基纵向加固长度				(6) /102 路基工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价 百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) =(6)/(4)	(8)
	加固工程						
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	坡底与路基顶面交界长度（按单边计），指非高边坡路段的防护及支挡建筑物				-
LJ0702	高边坡防护与加固	km/处	坡底与路基顶面交界长度（按单边计），指土质挖方边坡高度大于 20m、岩质挖方边坡高度大于 30m 或填方边坡大于 20m 的边坡防护与加固	加固处数			-
LJ0703	冲刷防护	m	防护水流对路基冲刷和淘刷的防护工程；防护段长度				-
LJ0704	其他防护	km	路基纵向防护长度				-
LJ08	路基其他工程	km	除上述工程以外的路基工程或路基零星工程长度。				(6) /102 路基工程
注： 1.本表按主线路基、互通主线路基、互通匝道路基分别编制。 2.路基长度指扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度；独立桥梁或隧道工程为引道或接线长度。							

B-路面工程分项造价指标

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
103	路面工程	km	路段长度、主线桥梁长度、隧道长度				(6) /建安费
LM01	沥青混凝土路面	m2	层顶面积				(6) /103 路面工程
LM0101	路面垫层	m2	层顶面积				(6) /LM01 沥青混凝土路面
LM010101	厚_mm 碎石垫层	m2	层顶面积				-
LM010102	厚_mm 砂砾垫层	m2	层顶面积				-
LM0102	路面底基层	m2	层顶面积				(6) /LM01 沥青混凝土路面
LM010201	厚_mm 石灰稳定类底基层	m2	层顶面积				-
LM010202	厚_mm 水泥稳定类底基层	m2	层顶面积				-
LM010203	厚_mm 石灰粉煤灰稳定类底基层	m2	层顶面积				-
LM010204	厚_mm 级配碎(砾)石底基层	m2	层顶面积				-
LM0103	路面基层	m2	层顶面积				(6) /LM01 沥青混凝土路面

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
LM010301	上基层	m2	层顶面积				(6) /LM0103 路面基层
LM01030101	厚_ mm 石灰稳定类基层	m2	层顶面积				-
LM01030102	厚_ mm 水泥稳定类基层	m2	层顶面积				-
LM01030103	厚_ mm 石灰粉煤灰稳定类基层	m2	层顶面积				-
LM01030104	厚_ mm 级配碎（砾）石基层	m2	层顶面积				-
LM01030105	厚_ mm 水泥混凝土基层	m2	层顶面积				-
LM01030106	厚_ mm 沥青碎石混合料基层	m2	层顶面积				-
LM010302	下基层	m2	层顶面积				(6) /LM0103 路面基层
LM01030201	厚_ mm 石灰稳定类基层	m2	层顶面积				-
LM01030202	厚_ mm 水泥稳定类基层	m2	层顶面积				-
LM01030203	厚_ mm 石灰粉煤灰稳定类基层	m2	层顶面积				-
LM01030204	厚_ mm 级配碎（砾）石基层	m2	层顶面积				-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
LM01030205	厚_ mm 水泥混凝土基层	m2	层顶面积				-
LM01030206	厚_ mm 沥青碎石混合料基层	m2	层顶面积				-
LM0104	透层、黏层、封层	m2	层顶面积				(6) /LM01 沥青混凝土路面
LM010401	透层	m2	层顶面积				-
LM01040101	石油沥青	m2	层顶面积				-
LM01040102	乳化沥青	m2	层顶面积				-
LM010402	黏层	m2	层顶面积				-
LM01040201	石油沥青	m2	层顶面积				-
LM01040202	乳化沥青	m2	层顶面积				-
LM010403	封层	m2	层顶面积				-
LM010404	沥青表处封层	m2	层顶面积				-
LM010405	稀浆封层	m2	层顶面积				-
LM010406	沥青同步碎石封层	m2	层顶面积				-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
LM010407	土工布	m2	层顶面积				-
LM010408	玻璃纤维格栅	m2	层顶面积				-
LM0105	沥青混凝土面层	m2	层顶面积				(6) /LM01 沥青混凝土路面
LM010501	上面层	m2	层顶面积				(6) /LM0105 沥青混凝土面 层
LM01050103	厚_ mm 细粒式沥青混凝土面 层	m2	层顶面积				-
LM01050105	厚_ mm 沥青玛蹄脂碎石混合 料面层	m2	层顶面积				-
LM010502	中面层	m2	层顶面积				(6) /LM0105 沥青混凝土面 层
LM01050202	厚_ mm 中粒式沥青混凝土面 层	m2	层顶面积				-
LM010503	下面层	m2	层顶面积				(6) /LM0105 沥青混凝土面 层
LM01050301	厚_ mm 粗粒式沥青混凝土面 层	m2	层顶面积				-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
LM0106	改性沥青混凝土面层	m2	层顶面积				(6) /LM01 沥青混凝土路面
LM010601	上面层	m2	层顶面积				(6) / LM0106 改性沥青混凝土面层
LM01060103	厚_ mm 细粒式改性沥青混凝土面层	m2	层顶面积				-
LM01060104	厚_ mm 沥青玛蹄脂碎石混合料面层	m2	层顶面积				-
LM010602	中面层	m2	层顶面积				(6) / LM0106 改性沥青混凝土面层
LM01060202	厚_ mm 中粒式改性沥青混凝土面层	m2	层顶面积				-
LM010603	下面层	m2	层顶面积				(6) / LM0106 改性沥青混凝土面层
LM01060301	厚_ mm 粗粒式改性沥青混凝土面层	m2	层顶面积				-
LM01060302	厚_ mm 中粒式改性沥青混凝土面层	m2	层顶面积				-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
LM02	水泥混凝土路面	m2	面层顶面面积				(6) /103 路面工程
LM0201	路面垫层	m2	层顶面积				(6) /LM02 水泥混凝土路面
LM020101	厚_ mm 碎石垫层	m2	层顶面积				-
LM020102	厚_ mm 砂砾垫层	m2	层顶面积				-
LM0202	厚_ mm 路面底基层	m2	层顶面积				(6) /LM02 水泥混凝土路面
LM020201	厚_ mm 石灰稳定类底基层	m2	层顶面积				-
LM020202	厚_ mm 水泥稳定类底基层	m2	层顶面积				-
LM020203	厚_ mm 石灰粉煤灰稳定类底基层	m2	层顶面积				-
LM020204	厚_ mm 级配碎(砾)石底基层	m2	层顶面积				-
LM0203	路面基层	m2	层顶面积				(6) /LM02 水泥混凝土路面
LM020301	上基层	m2	层顶面积				(6) /LM0203 路面基层
LM02030101	厚_ mm 石灰稳定类基层	m2	层顶面积				-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
LM02030102	厚_ mm 水泥稳定类基层	m2	层顶面积				-
LM02030103	厚_ mm 石灰粉煤灰稳定类基层	m2	层顶面积				-
LM02030104	厚_ mm 级配碎（砾）石基层	m2	层顶面积				-
LM02030105	厚_ mm 水泥混凝土基层	m2	层顶面积				-
LM02030106	厚_ mm 沥青碎石混合料基层	m2	层顶面积				-
LM020302	下基层	m2	层顶面积				(6) /LM0203 路面基层
LM02030201	厚_ mm 石灰稳定类基层	m2	层顶面积				-
LM02030202	厚_ mm 水泥稳定类基层	m2	层顶面积				-
LM02030203	厚_ mm 石灰粉煤灰稳定类基层	m2	层顶面积				-
LM02030204	厚_ mm 级配碎（砾）石基层	m2	层顶面积				-
LM02030205	厚_ mm 水泥混凝土基层	m2	层顶面积				-
LM02030206	厚_ mm 沥青碎石混合料基层	m2	层顶面积				-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
LM0204	透层、黏层、封层	m2	层顶面积				(6) /LM02 水泥混凝土路面
LM020401	透层	m2	层顶面积				-
LM020402	黏层	m2	层顶面积				-
LM020403	封层	m2	层顶面积				-
LM020404	沥青表处封层	m2	层顶面积				-
LM020405	稀浆封层	m2	层顶面积				-
LM020406	沥青同步碎石封层	m2	层顶面积				-
LM020407	土工布	m2	层顶面积				-
LM020408	玻璃纤维格栅	m2	层顶面积				-
LM0205	水泥混凝土面层	m2	层顶面积				(6) /LM02 水泥混凝土路面
LM020501	厚_ mm 水泥混凝土面层	m2	层顶面积				-
LM020502	钢筋	t	重量				-
LM03	其他路面	m2	铺筑面积				(6) /103 路面工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
LM0301	沥青表处路面	m2	层顶面积				-
LM0302	沥青贯入式路面	m2	层顶面积				-
LM0303	沥青上拌下贯式路面	m2	层顶面积				-
LM0304	砂石路面	m2	层顶面积				-
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2	层顶面积				(6) /103 路面工程
LM0401	挖路槽	m2	挖路槽面积				(6) / LM04 路槽、路肩及中央分隔带
LM040101	土质路槽	m2	挖路槽面积				-
LM040102	石质路槽	m2	挖路槽面积				-
LM0402	路肩	km	路基长度				(6) / LM04 路槽、路肩及中央分隔带
LM040201	培路肩	m3	体积				-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
LM040202	土路肩加固	m3	体积				-
LM04020201	现浇混凝土	m3	体积				-
LM04020202	铺砌混凝土预制块（路边石）	m3	体积				-
LM04020203	浆砌片石	m3	体积				-
LM0403	中间带	km	路基长度				(6) / LM04 路槽、路肩及中央分隔 带
LM040301	回填土	m3	挖方体积				-
LM040302	路缘石	m3	挖方体积				-
LM040303	混凝土过水槽	m3	挖方体积				-
LM05	路面排水	km	路基纵向排水长度				(6) /103 路面工程
LM0501	拦水带	m	路基纵向排水长度				(6) /LM05 路面排水
LM050101	沥青混凝土	m2/m	层顶面积	长度			-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
LM050102	水泥混凝土	m3/m	层顶面积	长度			-
LM0502	排水沟	m3/m	挖方体积	排水沟长度			(6) /LM05 路面排水
LM050201	路肩排水沟	m3/m	挖方体积	排水沟长度			-
LM050202	中央分隔带排水沟	m3/m	挖方体积	排水沟长度			-
LM0503	混凝土过水槽	m3	过水槽圬工体积				(6) /LM05 路面排水
LM0504	排水管	m	排水管长度				(6) /LM05 路面排水
LM050401	纵向排水管	m	排水管长度				-
LM050402	横向排水管	m	排水长度				-
LM0505	集水井	m3/个	集水井圬工体积	集水井数量			(6) /LM05 路面排水
LM0506	检查井	m3/个	检查井圬工体积	检查井数量			(6) /LM05 路面排水
LM0507	急流槽	m3/m	急流槽圬工体积	排水长度			(6) /LM05 路面排水
LM06	旧路面处理	m2	层顶面积				(6) /103 路面工程
LM0601	既有路面处治	m2	层顶面积				-

分项编号	工程或费用名称	单位	数量指标		造价指标		
			工程量	指标值	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
LM0602	路面拼接处理	m2	层顶面积				-
LM0603	再生利用	m2	层顶面积				-
LM060301	沥青路面冷再生	m2	层顶面积				-
LM060302	沥青路面现场热再生	m2	层顶面积				-
LM060303	沥青厂拌热再生	m2	层顶面积				-
LM07	路面四新技术	km	路基长度，指扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度				(6) /103 路面工程
注： 1.本表按路段工程路面、隧道工程路面及桥梁工程路面分别编制。 2.根据工程项目情况可增加不同材料类型的路面结构层次。							

B-桥梁工程分项造价指标

分项编号	工程或费用名称	单位	数量		金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要工程内容
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	(8)
104QL	XXX 桥	m	桥梁长度				(5) / 建安费	
QL01	基础工程	m3	基础混凝土体积				(5) / (104QL 桥梁工程费)	包含基础、系梁、承台、钢围堰
QL0101	扩大基础	m3	基础混凝土体积				(5) / (QL01 基础工程费)	基坑开挖及基础
QL010101	轻型墩台	m3	墩台混凝土体积			-	-	
QL010102	实体式	m3	墩台混凝土体积			-	-	
QL0102	桩基础	m3/m	桩身混凝土体积	桩长			(5) / (QL01 基础工程费)	
QL010201	灌注桩基础	m3	桩身混凝土体积			-	-	含钢护筒
QL010202	预制桩基础	m3/m	桩身混凝土体积	桩长		-	-	
QL010203	钢管桩基础	t/m	钢管桩桩身重量	桩长		-	-	
QL0103	沉井基础	m3	沉井混凝土体积 (包含井壁、隔墙、封底、填心、顶盖在内)				(5) / (QL01 基础工程费)	筑岛围堰、沉井
QL0104	承台	m3	承台混凝土体积				(5) / (QL01 基础工程费)	

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要工程内容
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	(8)
QL0105	系梁	m3	系梁混凝土体积			(5)/(QL01 基础工程费)	
QL0106	地下连续墙	m3	成槽体积, 备注基坑深度			(5)/(QL01 基础工程费)	导墙、成槽、墙体
QL02	下部构造	m3				(5) / (104QL 桥梁工程费)	包含桥墩、盖梁
QL0201	桥台	m3	桥台类型			(5) / (QL02 下部构造工程费)	台身、帽, 耳背墙, 盖梁、挡块, 支座垫石, 挡块
QL0202	桥墩	m3	识别最大墩高			(5) / (QL02 下部构造工程费)	墩身、墩帽、盖梁、系梁、挡块
QL020201	轻型墩	m3	桥墩混凝土体积		-	-	
QL020202	实体式墩	m3	桥墩混凝土体积		-	-	
QL020203	柱式墩	m3	桥墩混凝土体积		-	-	
QL0203	索塔	m3	索塔体积			(5) / (QL02 下部构造工程费)	含钢锚箱、钢锚梁, 避雷针, 爬梯
QL020301	钢筋混凝土索塔	m3	索塔体积		-	-	
QL020302	钢索塔	t	钢索塔重量		-	-	
QL03	上部构造	m3	以体积计算			(5) / (104QL 桥梁工程费)	

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要工程内容
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	(8)
	梁式桥						
QL0301	钢筋混凝土矩形板	m3	现浇矩形板体积			(5) / (QL03 上部构造工 程费)	
QL0302	钢筋混凝土空心板	m3	现浇空心板体积			(5) / (QL03 上部构造工 程费)	
QL0303	预应力混凝土空心板	m3	现浇空心板体积			(5) / (QL03 上部构造工 程费)	
QL0304	预应力混凝土小箱梁	m3	现浇小箱梁体积			(5) / (QL03 上部构造工 程费)	
QL0305	预应力混凝土 T 梁	m3	现浇 T 型梁体积			(5) / (QL03 上部构造工 程费)	
QL0306	现浇混凝土连续梁 (现浇 混凝土)	m3	现浇连续梁体积			(5) / (QL03 上部构造工 程费)	
QL0307	现浇混凝土刚构	m3	构件混凝土体积			(5) / (QL03 上部构造工 程费)	
QL0308	钢筋混凝土 T 型梁	m3	T 型梁混凝土体积			(5) / (QL03 上部构造工 程费)	
QL0309	现浇混凝土连续梁	m3	连续梁混凝土体积			(5) / (QL03 上部构造工 程费)	

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要工程内容
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	(8)
QL0310	预应力混凝土工字梁	m3	工字梁混凝土体积			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0311	钢桁梁	t	钢桁梁重量			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0312	钢箱梁	t	钢箱梁重量			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0313	钢混组合梁 (钢箱组合梁、钢桁架组合梁)	t	组合梁重量			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0314	钢混叠合梁桥面板	m3	桥面板混凝土体积 (不含湿接缝)			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0315	混凝土箱梁	m3	箱梁混凝土体积			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
	悬索桥						
QL0316	钢桁梁	t	钢桁梁重量			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0317	钢箱梁	t	钢箱梁重量			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0318	主缆	t	主缆重量			(5) / (QL03 上部构造工程费)	

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要工程内容
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	(8)
QL0319	猫道、牵引系统	m	实际长度			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0320	索鞍	t	索鞍重量			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0321	索夹、吊索	t	索夹、吊索重量			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0322	吊杆	t	吊杆重量			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0323	锚碇	m3	锚碇体混凝土体积			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0324	锚固系统	t	锚固系统重量			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
	斜拉桥						
QL0324	钢桁梁	t	钢桁梁重量			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0325	钢箱梁	t	钢箱梁重量			(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0326	混凝土箱梁	m3	箱梁混凝土体积			(5) / (QL03 上部构造工程费)	

分项编号	工程或费用名称	单位	数量		金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要工程内容
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	(8)
QL0327	钢混组合梁（钢箱组合梁、钢桁架组合梁）	t	组合梁重量				(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0328	钢混叠合梁桥面板	m3	桥面板混凝土体积（不含湿接缝）				(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0329	斜拉索	t	斜拉索重量 （不含锚具、锚板、锚箱、防腐料、缠包带的重量）				(5) / (QL03 上部构造工程费)	
	拱桥							
QL0330	钢管拱肋	t	钢管重量				(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0331	钢管混凝土	m3	混凝土体积				(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0332	混凝土拱肋	m3	混凝土体积				(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL0333	箱型拱	m3	混凝土体积				(5) / (QL03 上部构造工程费)	
QL04	桥面铺装	m3/m2	桥面混凝土体积	桥面混凝土铺设面积			(5) / (104QL 桥梁工程费)	
QL0401	沥青混凝土铺装	m3/m2	桥面混凝土体积	桥面混凝土		-	-	

分项编号	工程或费用名称	单位	数量		金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要工程内容
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	(8)
				铺设面积				
QL0402	水泥混凝土铺装	m3/m2	桥面混凝土体积	桥面混凝土 铺设面积		-	-	
QL0403	钢桥面沥青混凝土铺装	m3/m2	桥面混凝土体积	桥面混凝土 铺设面积		-	-	
QL0404	环氧沥青混凝土铺装	m3/m2	桥面混凝土体积	桥面混凝土 铺设面积		-	-	
QL05	桥梁附属结构	m	桥梁长度				(5) / (104QL 桥梁工程 费)	
QL0501	桥梁支座	个	支座数量				(5) / (QL05 桥梁附属结 构工程费)	
QL050101	板式橡胶支座	d m³	支座体积			-	-	
QL050102	盆式橡胶支座	个	支座数量			-	-	
QL0502	伸缩缝	m	伸缩缝长度				(5) / (QL05 桥梁附属结 构工程费)	
QL050201	模数式伸缩缝	m	伸缩缝长度			-	-	
QL0503	护栏与护网	m	桥梁长度				(5) / (QL05 桥梁附属结 构工程费)	

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要工程内容
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	(8)
QL050301	人行道及栏杆	m	栏杆长度			(5) / (QL0503 护栏与护网工程费)	
QL050302	桥梁钢防撞护栏	m	护栏长度			(5) / (QL0503 护栏与护网工程费)	
QL050303	桥梁波形梁护栏	m	护栏长度			(5) / (QL0503 护栏与护网工程费)	
QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	护栏长度			(5) / (QL0503 护栏与护网工程费)	
QL050305	桥梁防护网	m	防护网沿线长度			(5) / (QL0503 护栏与护网工程费)	
QL0504	桥头搭板	m3	搭板混凝土体积			(5) / (QL05 桥梁附属结构工程费)	
QL06	其他工程	m	桥梁长度			(5) / (104QL 桥梁工程费)	
注： 1.每座桥梁独立提取项目形成表格。							

B-涵洞工程造价指标表

分项编号	结构形式	孔数及 孔径 (孔-m)	综合单位造价 指标		各类费用单位指标		
			元/道	元/米	人工费	材料费	机械费
HD01	管涵						
HD0101	钢筋混凝土圆 管涵						
HD010101	单孔	如: 1-1.5m					
HD010102	双孔						
HD0102	波纹管涵						
HD010201	单孔						
HD010202	双孔						
HD02	盖板涵						
HD0201	钢筋混凝土盖 板涵						
HD020101	单孔						
HD020102	双孔						
HD0202	石盖板涵						
HD020201	单孔						
HD020202	双孔						
HD03	箱涵						
HD0301	单孔						
HD0302	双孔						
HD04	拱涵						
HD0401	钢筋混凝土拱 涵						
HD040101	单孔						

分项编号	结构形式	孔数及 孔径 (孔-m)	综合单位造价 指标		各类费用单位指标		
			元/道	元/米	人工费	材料费	机械费
HD040102	双孔						
HD0402	石拱涵						
HD040201	单孔						
HD040202	双孔						
注： 1.涵洞工程属性及信息表、分项造价指标表及工程数量指标表不再分别表现，合并为涵洞工程造价指标表。 2.通道工程造价指标参照涵洞编制。							

B-隧道工程分部造价指标

序号	费用或名称	单位	单位综合造价指标	各类费用单位指标		
				人工费	材料费	机械使用费
SD01	洞门及明洞开挖	m				
SD02	洞口坡面排水、防护	m				
SD03	洞门建筑	座				
SD04	明洞修筑	m				
SD05	洞身开挖	m ³				
SD06	洞身衬砌	m ³				
SD07	仰拱	m ³				
SD08	洞内管沟	m				
SD09	防水与排水	m				
注： 1.单位综合造价指标包括直接费、措施费、企业管理费、规费、税金及利润。 2.本表每座隧道逐一形成。						

B-隧道土建工程分项造价指标

分项编号	工程 或费 用名 称	单 位	数量指标		造价指标		
			工程量	指 标 值	金额 (万 元)	造价指标	占对 应部 分造 价百 分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
105	XX 隧 道	m	隧道长度				—
10501	洞门及 明洞	m	明洞长度 (含洞门)				以 105 金额为 基数
SD01	洞门及 明洞开 挖	m ³ /m	土方、石方 体积	洞门及 明洞长度			(8)=(6)/ 隧道工 程费用
SD0101	挖土方	m ³	挖土方体积				(8)=(6)/ 洞门及 明洞开 挖费用
SD0102	挖石方	m ³	挖石方体积				(8)=(6)/ 洞门及 明洞开 挖费用
SD02	洞口坡 面排 水、防 护	m ³	排水圬工体积与喷混体积之和				(8)=(6)/ 隧道工 程费用
SD0201	浆砌截 水沟	m ³	圬工体积				(8)=(6)/ 洞口坡 面排 水、防 护费用
SD0202	浆砌片 石护坡	m ³	圬工体积				(8)=(6)/ 洞口坡 面排

分项编号	工程 或费用名 称	单 位	数量指标		造价指标		
			工程量	指 标 值	金额 (万 元)	造价指标	占对 应部 分造 价百 分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
							水、防 护费用
SD0203	混凝土 护坡	m3	圬工体积				(8)=(6)/ 洞口坡 面排 水、防 护费用
SD0204	喷射混 凝土	m3	混凝土体积				(8)=(6)/ 洞口坡 面排 水、防 护费用
SD0205	钢筋网	t	钢筋网重量				(8)=(6)/ 洞口坡 面排 水、防 护费用
SD0206	锚杆	t/m	所需锚杆的 重量或长度	所需锚杆 的 长度			(8)=(6)/ 洞口坡 面排 水、防 护费用
SD0207	种草 (皮)	m2	草皮面积				(8)=(6)/ 洞口坡 面排 水、防 护费用
SD0208	保温出 水口	个	出水口个数				(8)=(6)/ 洞口坡 面排

分项编号	工程 或费 用名 称	单 位	数量指标		造价指标		
			工程量	指 标 值	金额 (万 元)	造价指标	占对 应部 分造 价百 分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
							水、防 护费用
SD03	洞门建 筑	m3/ 座	洞门墙圬工或现浇 混凝土体积	洞门数量			(8)=(6)/ 隧道工 程费用
SD0301	浆砌洞 门墙	m3	圬工体积				(8)=(6)/ 洞门建 筑费用
SD0302	混凝土 洞门墙	m3	圬工体积				(8)=(6)/ 洞门建 筑费用
SD0303	洞门墙 钢筋	t	钢筋重量				(8)=(6)/ 洞门建 筑费用
SD04	明洞修 筑	m/m3	明洞长度	混凝土体 积			(8)=(6)/ 隧道工 程费用
SD0401	明洞衬 砌及洞 顶回填	m3/m	圬工体积	明洞沿隧 道纵向的 长度			(8)=(6)/ 明洞修 筑费用
SD040101	混凝土 衬砌	m3	圬工体积				(8)=(6)/ 明洞修 筑费用
SD040102	钢筋	t	钢筋重量				(8)=(6)/ 明洞修 筑费用
SD040103	洞顶回 填	m3	圬工体积				(8)=(6)/ 明洞修 筑费用
SD04010301	浆砌片	m3	圬工体积			-	-

分项编号	工程 或费用 名称	单 位	数量指标		造价指标		
			工程量	指 标 值	金额 (万 元)	造价指标	占对 应部 分造 价百 分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
	石						
SD04010302	干砌片 石	m3	圬工体积			-	-
SD04010302	碎石土	m3				-	-
SD040104	遮光棚 (板)	m2	遮光棚(板)				(8)=(6)/ 明洞修 筑费用
SD04010401	基础	m3				-	-
SD04010402	型钢支 架	t				-	-
SD04010403	遮光棚 (板)	m2				-	-
10502	暗挖隧 道	m	除明洞(含洞门)外的 隧道长度				以 105 金额为 基数
SD05	洞身开 挖	m3/m	土方石方体积	暗挖隧道 长度			以 10502 金额为 基数
SD0501	开挖	m3/m	土石方体积	暗挖隧道 长度			(8)=(6)/ 洞身开 挖费用
SD0502	注浆小 导管	m	导管总长度				(8)=(6)/ 洞身开 挖费用
SD0503	管棚	m	管棚总长度				(8)=(6)/ 洞身开 挖费用

分项编号	工程 或费用 名称	单 位	数量指标		造价指标		
			工程量	指 标 值	金额 (万元)	造价指标	占对 应部 分造 价百 分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
SD0504	锚杆	m	锚杆总长度				(8)=(6)/ 洞身开 挖费用
SD0505	钢拱架 (支撑)	t	钢拱架重量				(8)=(6)/ 洞身开 挖费用
SD0506	注浆工 程	m3	注入地层或结构中的浆液体积				(8)=(6)/ 洞身开 挖费用
SD0507	套拱混 凝土	m3	套拱结构中混凝土的总体积				(8)=(6)/ 洞身开 挖费用
SD0508	孔口管	t	孔口管的重量				(8)=(6)/ 洞身开 挖费用
SD0509	喷混凝 土	m3	混凝土体积				(8)=(6)/ 洞身开 挖费用
SD0510	钢筋网	t	钢筋网重量				(8)=(6)/ 洞身开 挖费用
SD06	洞身衬 砌	m3	衬砌混凝土体积				(8)=(6)/ 隧道工 程费用
SD0601	浆砌块 (片) 石	m3	浆砌块(片)石体积				(8)=(6)/ 洞身衬 砌费用
SD0602	现浇混 凝土	m3	现浇混凝土体积				(8)=(6)/ 洞身衬 砌费用

分项编号	工程 或费用 名称	单 位	数量指标		造价指标		
			工程量	指 标 值	金额 (万元)	造价指标	占对 应部 分造 价百 分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
SD0603	钢筋	m3	钢筋重量				(8)=(6)/ 洞身衬 砌费用
SD07	仰拱	m3	仰拱混凝土与回填混凝土体积				(8)=(6)/ 隧道工 程费用
SD0701	仰拱混 凝土	m3	仰拱混凝土体积				(8)=(6)/ 仰拱费 用
SD0702	仰拱回 填混凝 土	m3	回填混凝土体积				(8)=(6)/ 仰拱费 用
SD0703	钢筋	t	钢筋重量				(8)=(6)/ 仰拱费 用
SD08	洞内 管、沟	m3/m	管沟槽及盖板混凝土体积	管沟长度			(8)=(6)/ 隧道工 程费用
SD0801	电缆沟	m	电缆沟长度				(8)=(6)/ 洞内 管、沟 费用
SD080101	现浇混 凝土	m/m3	电缆沟长度	圬工体积			(8)=(6)/ 电缆沟 费用
SD080102	预制混 凝土	m/m3	电缆沟长度	圬工体积			(8)=(6)/ 电缆沟 费用
SD080103	钢筋	t	钢筋重量				(8)=(6)/ 电缆沟

分项编号	工程 或费 用名 称	单 位	数量指标		造价指标		
			工程量	指 标 值	金额 (万 元)	造价指标	占对 应部 分造 价百 分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
							费用
SD080104	碎石垫 层	m3	圬工体积				(8)=(6)/ 电缆沟 费用
SD09	防水与 排水	m	隧道双洞长度				(8)=(6)/ 隧道工 程费用
SD0901	防水板	m2	防水板面积				(8)=(6)/ 防水与 排水费 用
SD0902	止水 带、条	m	止水带、条长度				(8)=(6)/ 防水与 排水费 用
SD0903	压浆	m3	浆液体积				(8)=(6)/ 防水与 排水费 用
SD0904	排水管	m	排水管长度				(8)=(6)/ 防水与 排水费 用
SD10	洞内路 面	m2	铺筑路面面积				(8)=(6)/ 隧道工 程费用
SD1001	水泥混 凝土路 面	m2	铺筑路面面积			-	-

分项编号	工程 或费 用名 称	单 位	数量指标		造价指标		
			工程量	指 标 值	金额 (万 元)	造价指标	占对 应部 分造 价百 分比 (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/(4)	(8)
SD1002	沥青混凝土路面	m2	铺筑路面面积			-	-
SD11	洞身及洞门装饰	m2/m	装饰面积/ 防火涂料	隧道双洞 长度			(8)=(6)/ 隧道工 程费用
SD1101	隧道铭 牌	个	铭牌的个数				(8)=(6)/ 洞身及 洞门装 饰费用
SD1102	喷防火 涂料	m2	喷涂面积				(8)=(6)/ 洞身及 洞门装 饰费用
注： 1.暗挖隧道包含除明洞及洞门工程以外的所有费用 2.开挖含土石方开挖、出渣、土方外运、排水、通风及照明							

B-交叉工程分项造价指标

	工程或费用名称	单位	数量		金额（万元）	造价指标	占对应部分造价百分比 （%）	主要
	(2)	(3)	(4)		(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	
	交叉工程	处	交叉数量				(5) /建安费	
	平面交叉	处	平面交叉数量				(5) / (JC106 交叉工程费)	
	公路与等级公路平面交叉	处	数量				(5) / (JC10601 平面交叉工程费)	
	公路与等外公路平面交叉	处	数量				(5) / (JC10601 平面交叉工程费)	
	通道	m	通道长度				(5) / (JC106 交叉工程费)	参照涵
	箱式通道	m/处	通道长度	通道数量			(5) / (JC10602 通道工程费)	
	板式通道	m/处	通道长度	通道数量			(5) / (JC10602 通道工程费)	
	拱形通道	m/处	通道长度	通道数量			(5) / (JC10602 通道工程费)	
	天桥	m/座	桥梁长度	桥梁数量			(5) / (JC106 交叉工程费)	参照桥
	分离式立体交叉	km/处	交叉长度	交叉数量			(5) / (JC106 交叉工程费)	
	××分离式立体交叉	m/处	交叉长度	交叉数量			(5) / (JC10605 分离式立体交叉工程费)	
	××分离立交铁路顶桥	m²/m	顶桥面积	顶桥长度			(5) / (JC10605 分离式立体交叉工程费)	
	互通式立体交叉	km	交叉长度				(5) / (JC106 交叉工程费)	
	××一般互通立体交叉	km	交叉长度				(5) / (JC10606 互通式立体交叉工程费)	
01	主线工程	km	主线长度				(5) / (JC1060601××一般互通立体交叉工程费)	
01	路基工程	km	扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度；独立桥梁或隧道工程为引道或接线长度				(5) / (JC106060101 主线工程工程费)	
	挂接《B-路基工程分项造价指标表》							
02	桥梁工程	m	桥梁长度				(5) / (JC106060101 主线工程工程费)	
	挂接《B-桥梁工程分项造价指标表》							

	工程或费用名称	单位	数量	金额（万元）	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要
	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	
03	涵洞工程	m	涵洞工程长度			(5)/(JC106060101 主线工程 工程费)	
	挂接《B-涵洞工程分 项造价指标表》						
04	隧道工程	m	隧道双洞长度			(5)/(JC106060101 主线工程 工程费)	
	挂接《B-隧道工程分 项造价指标表》						
02	匝道工程	km	匝道长度			(5)/(JC1060601××一般互通 立体交叉工程费)	
	××枢纽互通式立体交 叉	km	交叉长度			(5)/(JC10606 互通式立体交 叉工程费)	
	设铁交叉（增）	处	交叉数量			(5)/(JC106 交叉工程费)	
	通道（增）	处	通道数量			(5)/(JC10607 涉铁交叉工程 费)	
	平面交叉（增）	处	平面交叉数量			(5)/(JC10607 涉铁交叉工程 费)	
	分离式立体交叉（增）	处	分离式立体交叉数量			(5)/(JC10607 涉铁交叉工程 费)	

造价指标参照涵洞编制。

B-交通工程及沿线设施分项造价指标

分项编号	工程或 费用名 称	单 位	数量	金额 (万 元)	造价指标	占对 应部 分造 价百 分比 (%)	备注
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	(8)
107	交通工程 及沿线设 施	公 路 公 里	主线长度			以建筑 安装工 程费为 基数	
JA10701	交通安全 设施	公 路 公 里	主线长度			以 107 金额为 基数	
SF10702	收费系统	公 路 公 里/ 车 道/ 处	主线长度/ 收费站车 道数量/收 费站数量			以 107 金额为 基数	收费中心、分中 心、收费站、收 费车道、ETC 门 架系统及收费系 统配电工程, 收 费系统土建
JK10703	监控系统	km	扣除隧道 长度外的 主线长度			以 107 金额为 基数	监控中心、分中 心、停车区、服 务区及其外场监 控、主线监控外 场设施、监控系 统配电, 不含隧 道监控
TX10704	通信系统	公 路 公 里	主线长度			以 107 金额为 基数	
SJ10705	隧道机电 工程	km	隧道左右 洞平均长 度			以 107 金额为 基数	隧道监控、供电 及照明、通风、 消防

分项编号	工程或 费用名 称	单 位	数量		金额 (万 元)	造价指标	占对 应部 分造 价百 分比 (%)	备注
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	(8)
GZ10706	供电及照 明系统	km	扣除隧道 长度外的 主线长度				以 107 金额为 基数	不含隧道供配电 及照明
GY10707	管理、养 护、服务 房建工程	m2	建筑面积 (管理养 护中心、分 中心、收费 站、 服务区、停 车区等)				以 107 金额为 基数	房屋及设施
GY1070701	管理中心	m2/ 处	建筑 面积	数 量			-	
GY107070101	房建工程	m2	建筑面积				-	
GY10707010101	场地处理	m2	建筑面积				-	
GY1070702	养护工区	m2/ 处	建筑 面积	数 量			-	
GY1070703	服务区	m2/ 处	建筑 面积	数 量			-	
GY1070704	停车区	m2/ 处	建筑 面积	数 量			-	
GY1070705	收费站 (棚)	m2/ 处	建筑 面积	数 量			-	
GY1070706	公共交 通车 站	处	车站数量				-	
ZH10708	智慧交通 (增)	公 路 公 里	主线长度				以 107 金额为 基数	

B-绿化及环境保护工程分项造价指标

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要工作内容
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	(8)
LH108	绿化及环境保护工程	公里	建设项目路线总长度 (主线长度)			(5) / 建安费	
LH01	边坡绿化工程	m ²	边坡绿化斜面积			(5) / LH108 绿化及环境保护工程费用	
LH0101	播种草籽	m ²	边坡绿化斜面积			(5) / LH01 边坡绿化工程费用	
LH0102	铺(植)草皮	m ²	边坡绿化斜面积			(5) / LH01 边坡绿化工程费用	
LH0103	土工织物植草	m ²	边坡绿化斜面积			(5) / LH01 边坡绿化工程费用	
LH0104	植生袋植草	m ²	边坡绿化斜面积			(5) / LH01 边坡绿化工程费用	
LH0105	液压喷播植草	m ²	边坡绿化斜面积			(5) / LH01 边坡绿化工程费用	
LH0106	客土喷播植草	m ²	边坡绿化斜面积			(5) / LH01 边坡绿化工程费用	
LH0107	喷混植草	m ²	边坡绿化斜面积			(5) / LH01 边坡绿化工程费用	
LH0108	路堑边坡种植 (插杆)灌木	m ² 或株	边 坡 绿 木 株			(5) / LH01 边坡绿化工程费用	

分项编号	工程或费用名称	单位	数量		金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要工作内容
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	(8)
			化斜面积	数				
LH0109	路堤边坡种植（插杆）灌木	m2 或 株	边坡绿化斜面积	灌木株数			(5) /LH01 边坡绿化工程费用	
LH02	场地绿化及环保	m2	绿化面积				(5) /LH108 绿化及环境保护工程费用	
LH0201	撒播草种	m2	绿化面积				(5) /LH02 场地绿化及环保费用	
LH0202	铺植草皮	m2	绿化面积				(5) /LH02 场地绿化及环保费用	
LH0203	绿地喷灌管道	m	管道长度				(5) /LH02 场地绿化及环保费用	
LH03	种植乔木	株	乔木株数				(5) /LH108 绿化及环境保护工程费用	
LH0301	高山榕	株	高山榕株数				(5) /LH03 种植乔木费用	
LH0302	美人蕉	株	美人蕉株数				(5) /LH03 种植乔木费用	
LH04	种植灌木	株	灌木株数				(5) /LH108 绿化及环境保护工程费用	
LH0401	夹竹桃	株	夹竹桃株数				(5) /LH04 种植灌木费用	
LH0402	月季	株	月季株数				(5) /LH04 种植灌木费用	
LH05	种植攀缘植物	株	攀缘植物株数				(5) /LH108 绿化及环境保护工程费用	

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	主要工作内容
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(5)/(4)	(7)	(8)
LH0501	爬山虎	株	爬山虎株数			(5) /LH05 种植攀缘植物费用	
LH0502	葛藤	株	葛藤株数			(5) /LH05 种植攀缘植物费用	
LH06	种植竹类植物	株	竹类植物株数			(5) /LH108 绿化及环境保护工程费用	
LH07	种植棕榈类植物	株	棕榈类植物株数			(5) /LH108 绿化及环境保护工程费用	
LH08	栽植绿篱	m2	绿篱面积			(5) /LH108 绿化及环境保护工程费用	
LH09	声屏障	m	沿线长度			(5) /LH108 绿化及环境保护工程费用	
LH0901	消声板声屏障	m	沿线长度			(5) /LH09 声屏障费用	
LH0902	吸音砖声屏障	m3	声屏障体积			(5) /LH09 声屏障费用	
LH0903	砖墙声屏障	m3	声屏障体积			(5) /LH09 声屏障费用	

B-土地使用及拆迁补偿费分项造价指标

分项编号	费用名称	单位	数量	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	备注
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) / (4)	(7)	(8)
2	土地使用及拆迁补偿费	公路公里	建设项目路线总长度 (主线长度)			(5) / 建安费	
201	土地使用费	—	—		—	(5) / 2 土地使用及拆迁补偿费	项目基本造价为按标段编制造价, 同 B 表基本造价
20101	永久征地	亩	土地数量			(5) / 201 土地使用费	按土地类别、属性分列子项
2010101	土地补偿费	亩	土地数量			(5) / 20101 永久征用土地费	
201010101	征地补偿费	亩	土地数量			(5) / 2010101 土地补偿费	
20101010101	水田	亩	土地数量			(5) / 201010101 征地补偿费	
20101010102	旱地	亩	土地数量			(5) / 201010101 征地补偿费	
20101010103	林地	亩	土地数量			(5) / 201010101 征地补偿费	
201010102	补征土地上青苗补偿费	亩	土地数量			(5) / 2010101 土地补偿费	
201010103	菜地开发基金	亩	土地数量			(5) / 2010101 土地补偿费	

分项编号	费用名称	单位	数量	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	备注
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) / (4)	(7)	(8)
201010104	耕地占用税	亩	土地数量			(5) / 2010101 土地补偿费	
2010102	征用耕地安置补助费	亩	土地数量			(5) / 20101 永久征用土地费	
2010103	耕地开垦费	亩	土地数量			(5) / 20101 永久征用土地费	
2010104	森林植被恢复费	亩	土地数量			(5) / 20101 永久征用土地费	
2010105	失地农民养老保险费	亩	土地数量			(5) / 20101 永久征用土地费	
20102	临时用地	亩	土地数量			(5) / 201 土地使用费	工程临时用地的数量， 按使用性质分列子项
2010201	征地使用费	亩	土地数量			(5) / 20102 临时用地	
2010202	复耕费	亩	土地数量			(5) / 20102 临时用地	
202	拆迁补偿费	公路公里	建设项目路线总长度 (主线长度)			(5) / 2 土地使用及拆迁补偿 费	
20201	房屋拆迁	m2	房屋拆迁数量			(5) / 202 拆迁补偿费	
2020101	砖房	m2	房屋拆迁数量			(5) / 202 拆迁补偿费	
2020102	混凝土结构房	m2	房屋拆迁数量			(5) / 202 拆迁补偿费	

分项编号	费用名称	单位	数量	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	备注
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) / (4)	(7)	(8)
2020103	厂房	m2	房屋拆迁数量			(5) / 202 拆迁补偿费	
...	...					(5) / 202 拆迁补偿费	可按工程项目房屋拆 迁 实际情况增列
20202	管线拆迁	m	管线拆迁数量			(5) / 202 拆迁补偿费	
20200201	高压线/塔拆迁	m/座	高压线拆迁数量			(5) / 20202 管线拆迁	
20200202	燃气管线	m	燃气管线拆迁数量			(5) / 20202 管线拆迁	
20200203	给水管线	m	给水管线拆迁数量			(5) / 20202 管线拆迁	
20200204	光缆	m	光缆拆迁数量			(5) / 20202 管线拆迁	
...	...					(5) / 20202 管线拆迁	可按工程项目管线拆 迁 实际情况增列
203	其他补偿费	公路公里	建设项目路线总长度 (主线长度)			(5) / 2 土地使用及拆迁补偿 费	
20301	养老保险费	公路公里	建设项目路线总长度 (主线长度)			(5) / 203 其他补偿费	

分项编号	费用名称	单位	数量	金额 (万元)	造价指标	占对应部分造价百分比 (%)	备注
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (5) / (4)	(7)	(8)
20302	森林植被恢复费	公路公里	建设项目路线总长度 (主线长度)			(5) / 203 其他补偿费	
204	水土保持补偿费	公路公里	建设项目路线总长度 (主线长度)			(5) / 2 土地使用及拆迁补偿 费	
注： 1.土地使用费、拆迁补偿费、其他补偿费等费用可按工程项目实际情况增列子项。							

附录 C 主要工程数量指标表

填表说明:

1. 102 路基、103 路面工程长度数量为扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度；独立桥梁或隧道工程为引道或接线长度。

C-桥梁工程数量指标表

序号	指标名称		单位	指标	备注
1	桩基础	混凝土	m ³ /100m ²		混凝土需备注等级
2		钢筋	kg/m ³		
3	沉井基础	混凝土	m ³ /100m ²		
4		钢筋	kg/m ³		
5		钢绞线	kg/m ³		
6		钢材	kg/m ³		
7	承台	混凝土	m ³ /100m ²		
8		钢筋	kg/m ³		
9	系梁	混凝土	m ³ /100m ²		
10		钢筋	kg/m ³		
11	桥墩	混凝土	m ³ /100m ²		
12		钢筋	kg/m ³		
13	桥台	混凝土	m ³ /100m ²		
14		钢筋	kg/m ³		
15	盖梁	混凝土	m ³ /100m ²		
16		钢筋	kg/m ³		
17	桥墩	混凝土	m ³ /100m ²		
18		钢筋	kg/m ³		
19		劲性骨架	t/m ³		
20	盖梁、墩台帽	混凝土	m ³ /100m ²		
21		钢筋	t/m ³		
22	梁式桥	混凝土	m ³ /100m ²		
23		钢筋	kg/m ³		

序号	指标名称		单位	指标	备注
24		钢绞线		kg/m³	
25		钢材		t/100 m²	
26	斜拉桥	索塔	索塔混凝土	m³/100m2	
27			索塔钢筋	kg/m³	
28			索塔劲性骨架	kg/m³	
29			钢材	t/m³	钢索塔
30		辅助墩	混凝土	m³/100m2	
31			钢筋	kg/m³	
32		斜拉索			
33		钢箱梁（含风嘴、导流板）		t/100m2	如采用混凝土梁参照梁式桥增加数量指标
34		钢桁梁		t/100m2	
35		钢锚箱		t/100m2	
36		钢锚梁		t/100m2	
37	悬索桥	索塔	索塔混凝土	m³/100m2	
38			索塔钢筋	kg/m³	
39			索塔劲性骨架	kg/m³	
40			钢材	t/m³	钢索塔
41		主缆	索股	t/m、 t/100m2	
42		索鞍		t/100m2	
43		吊索、索夹		t/100m2	
44		钢箱梁		t/100m2	
45		钢桁梁		t/100m2	
注：					
1.混凝土需要备注等级。					

C-隧道工程主要分项数量指标表

序号	指标名称			单位	隧道 1
1	洞门及明洞	挖方		m³/m	
2		洞门	混凝土	m3/座	
3			钢筋	kg/m³	
4		明洞	混凝土	m3/m	
5			钢筋	kg/m³	
6	暗挖隧道	挖方		m³/m	
7		超前支护	锚杆	m/m	
8			小导管	m/m	
9			小导管注浆量	m3/m	
10			大管棚	m/m	
11			大管棚注浆量	m3/m	
12		初期支护	钢筋网	kg/m	
13			喷射混凝土	m3/m	
14			钢拱架（支撑）（格栅）	t/m	
15			钢拱架（支撑）（型钢）	t/m	
16		衬砌	混凝土	m³/m	
17			钢筋	kg/m³	
18		仰拱及 仰拱回填	混凝土	m³/m	
19	洞内管沟	混凝土		m³/m	
20		钢筋		kg/m³	
注：					
1.暗挖隧道挖方以暗挖隧道长度为基数。					

D-

附录 D 工料机费用及占比表

D-建设项目主要材料价格及占比表

编号	名 称	单位	单价（元）	总费用及占比	
				总金额（万元）	占建安费比例（%）
1001001	人工	工日			
1051001	机械工	工日			
2001001	HPB300 钢筋	t			
2001002	HRB400 钢筋	t			
2001003	冷轧带肋钢筋网	t			
2001008	钢绞线	t			
2003004	型钢	t			
2003005	钢板	t			
2003008	钢管（无缝钢管）	t			
2003025	钢模板	t			
3001001	石油沥青	t			
3001002	改性沥青	t			
3001004	橡胶沥青	t			
3003003	柴油	kg			
3005002	电	kW·h			
5005002	硝铵炸药	kg			
5506001	电子数码雷管	发			
5503005	中（粗）砂	m3			
5505012	碎石（2cm）	m3			
5505013	碎石（4cm）	m3			
5505016	碎石	m3			
5509001	32.5 级水泥	t			
5509002	42.5 级水泥	t			

D-路基工程工料机费用及占比表

序号	名称		每公里路基	
			金额 (万元)	占比 (%)
1	人工费			
2	材料费	材料费		
(1)		钢材		
(2)		沥青		
(3)		水泥		
(4)		中粗砂		
(5)		机制砂		
(6)		碎石		
3	机械使用费			
4	工料机费用合计（1+2+3）			
5	设备购置费			
6	综合费			
注：				
1.综合费包括措施费、企业管理费及规费，不含利润及税金。				
2.占比以路基工程建筑安装工程费为基数。				

D-路基工程主要工料价格与消耗量指标表

代号	规格名称	单位	单价 (元)	费用占路基工程建安费比例 (%)	每公里路基消耗量
1001001	人工（不含机械工）	工日			
1051001	机械工	工日			
2001001	HPB300 钢筋	t			
2001002	HRB400 钢筋	t			
2001026	铁丝编织网	m ²			
3003003	柴油	kg			
5001058	植生袋	个			
5005002	硝铵炸药	kg			
50050XX	电子数码雷管	发			
5007003	土工格栅	m ²			
5503005	中（粗）砂	m ³			
5505012	碎石（2cm）	m ³			
5505013	碎石（4cm）	m ³			
5505015	碎石（8cm）	m ³			
5509001	32.5 级水泥	t			
5509002	42.5 级水泥	t			

D-路面工程工料机费用及占比表

序号	名称		每 1000 平米路面消耗量		
			金额 (万元)	占比 (%)	
1	人工费				
2	材料费	材料费			
(1)		钢材			
(2)		沥青			
(3)		水泥			
(4)		中粗砂			
(5)		机制砂			
(6)		碎石			
3	机械使用费				
4	工料机费用合计（1+2+3）				
5	设备购置费				
6	综合费				
注：					
1.综合费包括措施费、企业管理费及规费，不含利润及税金。					
2.占比以路基工程建筑安装工程费为基数。					

D-路面工程主要工料价格与消耗量指标表

代号	规格名称	单位	单价(元)	费用占路面工程 建安费比例 (%)	每1000平方米路面 消耗量
1001001	人工	工日			
1051001	机械工	工日			
3001001	石油沥青	t			
3001002	改性沥青	t			
3001006	改性乳化沥青	t			
3001007	煤油稀释沥青	t			
3003001	重油	kg			
3003003	柴油	kg			
5503006	路面用机制砂	m³			
5503013	矿粉	t			
5503015	路面用石屑	m³			
5504001	路面辉绿岩机制砂	m³			
...					
5505016	碎石	m³			
5505017	路面用碎石 (1.5cm)	m³			
5505018	路面用碎石 (2.5cm)	m³			
5505024	玄武岩碎石	m³			
5506001	辉绿岩碎石	m³			
5506002	辉绿岩石屑 (粒径小于 1.5mm)	m³			
5509002	42.5 级水泥	t			
5509001	32.5 级水泥	t			
注： 1.根据工程项目情况可增加不同品种规格砂石。 2.人工中不包含机械工。					

D-桥梁工程工料机费用及占比表

序号	名称		基础工程			下部构造			上部构造			桥面铺装			每 1000 平米桥面面积		
			金额 (万元)	指标 元/m ²	占比 (%)	金额 (万元)	指标 元/m ²	占比 (%)	金额 (万元)	指标 元/m ²	占比 (%)	金额 (万元)	指标 元/m ²	占比 (%)	金额 (万元)	指标 元/m ²	占比 (%)
1	人工费																
2	材料费	钢材															
3		沥青															
4		水泥															
5		中粗砂															
6		机制砂															
7		碎石															
8	机械使用费																
9	工料机费用合计																
10	设备购置费																
11	综合费																

注:

- 1.综合费包括措施费、企业管理费及规费，不含利润及税金。
- 2.本表适用于临时工程、路基工程、路面工程、桥涵工程、交叉工程、交通工程及沿线设施分项工程。
- 3.指标以属性及信息表中桥梁全长或桥面面积为基数计算。
- 4.占比以桥梁工程建筑安装工程费为基数。

D-桥梁工程主要工料价格与消耗量指标表（悬索桥、斜拉桥不同）

代号	规格名称	单位	单价 (元)	主要材料消耗量指标				每 1000 平米消耗量
				基础工程	下部结构	上部结构	桥面铺装	
1001001	人工（不含机械工）	工日		以基础工程实体体积为基数	以下部结构工程实体体积为基数	以上部工程实体体积为基数，钢结构工程以 t 为基数	以桥面铺装面积为基数	以桥面面积为基数
1051001	机械工	工日						
2001001	HPB300 钢筋	t						
2001002	HRB400 钢筋	t						
2001003	冷轧带肋钢筋网	t						
2001008	钢绞线	t						
2003005	钢板	t						
2003025	钢模板	t						
3001001	石油沥青	t						
3001002	改性沥青	t						
3001003	环氧沥青	t						
3001004	橡胶沥青	t						

代号	规格名称	单位	单价 (元)	主要材料消耗量指标				每 1000 平米消 耗量
				基础工程	下部结构	上部结构	桥面铺装	
3003003	柴油	kg						
3005002	电	kW·h						
5503005	中（粗）砂	m3						
5503005	路面用机制砂	m3						
5505012	碎石（2cm）	m3						
5505013	碎石（4cm）	m3						
5509002	42.5 级水泥	t						
5509003	52.5 级水泥	t						

D-隧道工程工料机费用及占比表

序号	名称		每延米隧道	
			金额 (万元)	占比 (%)
1	人工费			
2	材料费	材料费		
(1)		钢材		
(2)		沥青		
(3)		水泥		
(4)		中粗砂		
(5)		机制砂		
(6)		碎石		
3	机械使用费			
4	工料机费用合计（1+2+3）			
5	设备购置费			
6	综合费			
注：				
1.综合费包括措施费、企业管理费及规费，不含利润及税金。				
2.占比以隧道工程建筑安装工程费为基数。				

D-隧道工程主要工料价格与消耗量指标表

代号	规格名称	单位	单价 (元)	每 100m 隧道消耗量
1001001	人工（不含机械工）	工日		
1051001	机械工	工日		
2001001	HPB300 钢筋	t		
2001002	HRB400 钢筋	t		
2003004	型钢	t		
2003005	钢板	t		
2003008	钢管	t		
2003025	钢模板	t		
2009008	中空注浆锚杆	m		
3001002	改性沥青	t		
3003003	柴油	kg		
3005002	电	kW·h		
5001056	复合防水板	m ²		
50010XX	自粘式防水卷材	m ²		
5503005	中（粗）砂	m ³		
5005002	硝铵炸药	kg		
5006001	电子数码雷管	发		
5505012	碎石（2cm）	m ³		
5505013	碎石（4cm）	m ³		
5509002	42.5 级水泥	t		
注：				
1.每 100 米隧道指单洞隧道。				

征求意见稿