

《公路工程项目概算预算编制办法》
汽车试验场特种道路工程补充规定

Methods for Compiling the Budget Estimates of Highway
Construction Projects
Supplementary Provisions for Special Road Works of
Automobile Testing Ground

(征求意见稿)

二〇二〇年十一月

前 言

根据中国工程建设标准化协会《关于开展 2017 年第一批中国工程建设标准化协会标准（CECS G）制修订项目编制工作的通知》（中建标公路（2017）36 号）的要求，中交一公局第五工程有限公司主编单位承担《汽车试验场特种道路工程补充规定》（以下简称“本规定”）的制订工作。

本规定是以《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）为基础性主体框架，结合汽车试验场特种道路工程建设与普通公路建设、设计、施工等方面的差异，在《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）的基础上编制的补充规定。

本规定的主要内容是规定汽车试验场特种道路预算的编制，包括正文、附录 H 封面、目录及概（预）表格样式、附录 N 汽车试验场特种道路工程项目概算预算项目表。

本规定由中国工程建设标准化协会公路分会负责归口管理，由中交一公局第五工程有限公司主编单位负责具体技术内容的解释，在执行过程中如有意见或建议，请函告本规定日常管理组，中国工程建设标准化协会公路分会（地址：北京市海淀区西土城路 8 号；邮编：100088；电话：010-62079839；传真：010-62079983；电子邮箱：shc@rioh.cn），或中交一公局第五工程有限公司主编单位（地址：北京市朝阳区管庄周家井，邮编：100024，电子邮箱：5gs@cfhec.com），以便修订时参考。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

主 编 单 位：中交一公局第五工程有限公司

参 编 单 位：中国工程建设标准化协会公路分会

北京中交京纬公路造价技术有限公司

北京中公高远汽车试验有限公司

主 编：马 骏

主要参编人员：

主 审：易万中

参与审查人员：

目 次

1 总则.....	1
2 概算预算编制方法.....	1
2.1 基本规定.....	1
2.2 文件组成.....	2
2.3 概算预算项目及编码规则.....	2
3 概算预算费用标准和计算方法.....	2
3.1 建筑安装工程费.....	2
3.2 工程建设其他费.....	4
附录 H 封面、目录及概（预）算表格样式	6
附录 N 汽车试验场特种道路工程建设项目概算预算项目表.....	32

1 总则

1.0.1 为加强汽车试验场特种道路工程造价管理，统一汽车试验场特种道路建设项目概算、预算编制，根据交通运输部公告（第86号）颁布实施的《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018），结合汽车试验场特种道路工程项目特点及实际情况，制定本补充规定。

1.0.2 本补充规定适用于编制新建、改（扩）建的汽车试验场特种道路工程项目设计概算、施工图预算。

1.0.3 指导汽车试验场特种道路工程项目概算、预算的编制和管理，合理确定和有效控制工程造价。

1.0.4 自发布之日起执行本补充规定，发布之日前已批准或已报批的汽车试验场特种道路工程项目概算、预算不再调整；发布之日后上报的汽车试验场特种道路工程项目，其概算、预算编制均应执行本补充规定及配套定额。本补充规定是交通运输部行业标准《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）关于汽车试验场特种道路工程概算预算编制规定的补充，汽车试验场特种道路工程概算、预算的编制除应执行本补充规定外，尚应执行《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018），以及国家和行业现行有关标准的规定。

2 概算预算编制方法

2.1 基本规定

2.1.1 编制概算、预算时应根据现行《公路工程概算定额》（JTG/T 3831）、《公路工程预算定额》（JTG/T 3832）、《汽车试验场特种道路预算定额》（XXXX）

规定的人工、材料与设备台班消耗量和按本补充规定的概算、预算编制时工程所在地的人工费工日单价、材料预算单价和施工机械台班单价计算出工程项目的工、料、机费用，并按本补充规定的规定计算各项费用。

2.2 文件组成

2.2.1 封面和扉页应按现行《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》中的规定制作。扉页的次页和目录应按本补充规定附录 H 的规定制作。

2.2.2 概算、预算的材料与设备、施工机械台班单价及各项费用的计算均应通过规定的统一表格表述，表格样式应符合本补充规定附录 H 的规定。

2.3 概算预算项目及编码规则

2.3.1 汽车试验场特种道路工程建设项目概算、预算项目表的详细内容见本补充规定附录 N。

3 概算预算费用标准和计算方法

3.1 建筑安装工程费

3.1.1 建筑安装工程费包括直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费、利润、税金和专项费用。建筑安装工程费除专项费用外，其他均按“价税分离”计价规则计算，即各项费用均已不含增值税可抵扣进项税额的价格（费率）进行计算，具体要素价格适用增值税税率执行财税部门的相关规定。定额建设安装工程费包括定额直接费、定额设备购置费的 40%、措施费、企业管理费、规费、利润、税金和专项费用，定额直接费包括定额人工费、定额材料费、定额施工机械使用费。

汽车试验场特种道路工程建设项目定额人工费、定额材料费、定额施工机

械使用费以及定额设备购置费均按《汽车试验场特种道路预算定额》附录三“定额人工、材料、设备单价表”及《汽车试验场特种道路预算定额机械台班费用定额》中规定的人工、材料、设备、机械的相应基价计算的定额费用计取。

3.1.2 直接费指施工过程中耗费的构成工程实体和有助于工程形成的各项费用，包括人工费、材料费、施工机械使用费。

1 汽车试验场特种道路工程建设项目人工费（含机械工）单价按项目所在地省级交通运输主管部门发布的人工费标准执行。人工费单价仅作为编制预算的依据，不作为施工企业实发工资的依据。

2 汽车试验场特种道路工程建设项目外购材料费参照项目所在地交通运输主管部门发布的价格和按调查的市场价格进行综合取定。

3 施工机械使用费指列入预算定额的工程机械和工程仪器仪表台班数量，机械台班预算价格应按《汽车试验场特种道路机械台班费用定额》计算，其中：不变费用按定额规定费用计算，可变费用的台班人工费单价按项目所在地省级交通运输主管部门发布的人工费标准执行，动力燃料费按材料费的计算规定计算，车船使用税按项目所在地有关规定计算。

3.1.3 工程类别划分如下：

1 路面：指路面所有结构层工程、路面附属工程、便道、汽车试验场水泥和沥青路面以及特殊路基处理工程（不含特殊路基处理中的圪工构造物）。

2 构造物 I：指砍树挖根、拆除工程、排水、防护、特殊路基处理中的圪工构造物、涵洞、交通安全设施、拌合站（楼）安拆工程、便桥、便涵、临时电力和电信设施、临时轨道、临时码头、绿化工程、汽车试验场铺砌类特种道路路面和安装特种道路路面等工程。

3.1.4 措施费包括冬季施工增加费、雨季施工增加费、夜间施工增加费、

特殊地区施工增加费、施工辅助费、工地转移费。

1 汽车试验场特种道路工程建设项目转移距离按省级人民政府所在城市至工地的里程计算。

3.1.5 规费包括企业必须缴纳的养老保险费、失业保险费、医疗保险费（含生育保险费）、工伤保险费、住房公积金，均以各类工程的人工费之和为基数，按汽车试验场特种道路工程建设项目所在地法律、法规、规章、规程规定标准计算。

3.1.6 税金按汽车试验场特种道路工程建设项目造价文件编制时国家相关部门的税法规定执行。

3.2 工程建设其他费

3.2.1 工程建设其他费包括建设项目管理费、研究试验费、建设前期工作费、专项评价（估）费、联合试运杂费、生产准备费、技术服务费、工程保险费、其他相关费。

3.2.2 竣（交）工验收试验检测费指在汽车试验场特种道路工程建设项目竣（交）工验收前，由建设单位（业主）或工程质量监督机构委托有资质的质量检测单位按照有关规定对建设项目的工程质量进行检测并出具检测试验意见所需的费用。竣（交）工验收试验检测费按下表规定的费率计算。

	检测项目	竣（交）工验收试验检测费	备注
特种道路工程（元/km）	沥青混凝土特种道路	24400	包括路基、路面、涵洞、路段安全设施和机电、房建、绿化、环境保护及其他工程
	水泥混凝土特种道路	17200	
	铺砌类特种道路	14300	
	安装类特种道路	6350	

3.2.3 技术服务费指建设单位（业主）委托具有为曲面车道工程施工提供设备及技术咨询服务资格的单位，按汽车试验场特种道路设计与施工技术规程，

在高速环道特种道路项目建设实施过程中提供技术支持和咨询服务所产生的费用。

1 技术服务费包括为曲面车道工程施工提供技术咨询服务单位的工作人员工资、工资性津贴、施工现场津贴、社会保险费用（基本养老、基本医疗、失业、工伤保险）、住房公积金、职工福利费、工会经费、劳动保护费，办公费、会议费、差旅交通费，办公、试验固定资产使用费（包括办公及生活房屋折旧、维修或租赁费，车辆折旧、维修、使用或租赁费，通信设备购置费、使用费，测量、试验、检测设备仪器折旧、维修或租赁费，其他设备折旧、维修或租赁费等）、零星固定资产购置费、招募生产工人费，技术图书资料费、职工教育经费、投标费用，合同契约公正费、法律顾问、咨询费、业务招待费，财务费用、安全生产管理费和其他管理性开支。

2 计算方法：依据委托合同条款，按实际发生的费用进行计列。

附录H 封面、目录及概（预）算表格样式

扉页的次页格式如下

XXXXXX汽车试验场特种道路建设项目预算

(K××+×××~K××+×××)

第 册 共 册

编制：（签字并盖章）

复核：（签字并盖章）

编制单位：（盖章）

编制时间： 年 月 日

甲组文件目录格式及相应内容如下所示：

目 录

(甲组文件)

- 1 编制说明。
- 2 建设项目属性及技术经济信息表 (00表)
- 3 总预算汇总表 (01-1表)
- 4 总预算人工、主要材料、机械台班数量汇总表 (02-1表)
- 5 总预算表 (01表)
- 6 人工、主要材料、机械台班数量汇总表 (02表)
- 7 建筑安装工程费计算表 (03表)
- 8 综合费率计算表 (04表)
- 9 综合费用计算表 (04-1表)
- 10 设备费计算表 (05表)
- 11 专项费用计算表 (06表)
- 12 土地使用及拆迁补偿费计算表 (07表)
- 13 工程建设其他费用计算表 (08表)
- 14 人工、主要材料、机械台班单价汇总表 (09表)

建设项目属性及技术经济信息表

建设项目：

编制日期：

00表

一 项目基本属性信息					
编号	名 称	单 位	信 息		备 注
1	工程所在地				
2	地形类别				
3	新建/改(扩)建				
4	设计时速	km/h			
5	路面结构				
6	路基宽度	m			
7	路线长度	km			
8	辅道、连接线长度	km			
				
二 项目工程数量信息					
编号	名 称	单 位	数 量	数 量 指 标	备 注
10202	路基挖方	1000m ³			
10203	路基填方	1000m ³			
10205	特殊路基	km			
10206	排水圪工	1000m ³			
10207	防护圪工	1000m ³			
10301	沥青混凝土特种道路路面	1000m ²			☆
10302	水泥混凝土特种道路路面	1000m ²			☆
10303	铺砌类特种道路路面	1000m ²			☆
10304	安装类特种道路路面	1000m ²			☆
10401	涵洞	m			

续上表

二 项目工程数量信息					
10703	管理养护服务房屋	m ²			
10902	连接线工程	km			
10903	辅道工程	km			
20101	永久征地	亩			不含取（弃）土场征地
20102	临时征地	亩			
三 项目造价指标信息表					
编号	工程造价	总金额 (万元)	造价指数 (万元/km)	占总造价比 百分比 (%)	备注
1	建筑安装工程费				
101	临时工程				
102	路基工程				
103	路面工程				
104	交通工程				
105	绿化及环境保护工程				
106	其他工程				
107	专项费用				
2	土地使用及拆迁补偿费		(必填)		
3	工程建设其他费		(必填)		
4	预备费		(必填)		
5	建设期贷款利息		(必填)		
6	汽车试验场基本造价		(必填)		
四 分项造价指标信息表					
编号	名称	单位	造价指标 (元)	备注	
10202	路基挖方	m ³			

续上表

四 分项造价指标信息表				
编号	名称	单位	造价指标（元）	备注
10203	路基填方	m ³		
10205	特殊路基	km		
10206	排水圪工	m ³		
10207	防护圪工	m ³		
10301	沥青混凝土特种道路路面	m ²		☆
10302	水泥混凝土特种道路路面	m ²		☆
10303	铺砌类特种道路路面	m ²		☆
10304	安装类特种道路路面	m ²		☆
10401	涵洞	m		
10701	交通安全设施	km		
10702	机电及设备安装工程	km		
10707	管理养护服务房屋	m ²		含土建和安装，不含外场
10902	连接线工程	km		
10903	辅道工程	km		
20101	永久征地	亩		
20102	临时征地	亩		
20201	拆迁补偿	km		
30101	建设单位管理费	km		
30103	工程监理费	km		
30301	建设项目前期工作费	km		
五 主要材料单价信息表				
编号	名称	单位	单价（元）	备注
1001001	人工	工日		

续上表

五 主要材料单价信息表				
编号	名称	单位	单价 (元)	备注
2001001	HPB300钢筋	t		☆
2001002	HRB400钢筋	t		
3001001	石油沥青	t		
5503005	中粗砂	m ³		
5505016	碎石 (4cm)	m ³		
5507004	花岗岩	m ³		☆
5509002	42.5级水泥	t		
7006009	玄武岩砖	m ²		☆

注：带“☆”为汽车试验场特种道路建设项目新增。

总预算人工、主要材料、机械台班数量汇总表

建设项目名称：

第 页 共 页 02-1表

代号	规格名称	单位	单价	总数量	编制范围								
		填表说明： 1. 一个建设项目分若干个单项工程编制预算时，应通过本表汇总全部建设项目的人工、主要材料与设备、施工机械台班数量。 2. 本表各栏数据均由各单项或单位工程预算中的人工、主要材料、施工机械台班数量单价表（02表）转来，编制范围指单项或单位工程。											

编制：

复核：

人工、主要材料、机械台班数量汇总表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页 02表

序号	规格名称	单位	单价	总数量	分项统计							场外运输损耗	
												%	数量
		填表说明： 1. 本表各栏数据由人工、材料、机械台班单价汇总表（09表）、分项工程预算表（21-2表）及辅助生产工、料、机械台班单位数量表（25表）经分析计算后统计而来。											

编制：

复核：

乙组文件目录格式及相应内容如下所示：

目 录

(乙组文件)

- 1 分项工程预算计算数据表 (21-1表)
- 2 分项工程预算表 (21-2表)
- 3 材料预算单价计算表 (22表)
4. 自采材料料场价格计算表 (23-1表)
5. 材料自办运输单位运费计算表 (23-2 表)
6. 施工机械台班单价计算表 (24表)
7. 辅助生产工、料、机台班单位数量表 (25表)

分项工程预算计算数据表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 21-1表

分项编号/定额代号 /工料机代号	项目、定额或工 料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类 别	定额调 整情况或分项算式
<p>填表说明:</p> <p>1. 本表应逐行从左到右横向跨栏填写。</p> <p>2. “分项编号”、“定额代号”、“工料机代号”等应根据需要按本补充规定附录N预算项目表及《汽车试验场特种道路预算定额》、《公路工程预算定额》(JTG/T 3832)的相关内容填写。</p> <p>3. 本表主要是为利用计算机软件编制预算提供基础数据,列明工程项目全部计算分项的组价参数;分项组价类型包括:输入单价、输入金额、算式列表、费用列表和定额组价五类;定额调整情况分配合比调整、钢筋调整、抽换、乘系数和、综合调整等,非标准补充定额列出其工料机及其消耗量;具体填表规则由软件用户手册详细定制。</p>							

编制:

复核:

分项工程预算表

建设项目名称:

编制范围:

工程名称:

单位:

数量:

单价:

第

页

共

页

21-2表

代号	工程项目												合计										
	工程细目																						
	定额单位																						
	工程数量																						
	定额表号																						
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)									
1	人 工	工日																					
2																						
			填表说明: 1. 本表按具体分项工程项目数量、对应预算定额子目填写, 单价由09表转来, 金额=Σ工、料、机各项的单价×定额×数量。 2. 措施费、企业管理费按相应项目的定额人工费与定额施工机械使用费之和或定额直接费×规定费率计算。 3. 规费按相应项目的人工费×规定费率计算。 4. 利润按相应项目的(定额直接费+企业管理费+措施费)×利润率计算。 5. 税金按相应项目的(直接费+企业管理费+措施费+规费+利润)×税率计算。 6. 措施费、企业管理费、规费、利润、税金对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率																				
	直接费	元																					
	措施费	I												元									
		II												元									
	企业管理费	元													%			%			%		
	规费	元													%			%			%		
	利润	元													%			%			%		
	税金	元													%			%			%		
	金额合计	元																					

编制:

复核:

自采材料料场价格计算表

建设项目名称：

编制范围：

单位：

数量：

料场价格：

第 页 共 页

23-1表

编 号	工程项目												合 计	
	工程细目													
	定额单位													
	工程数量													
	定额表号													
	工料机名称	单位	单价	定额	数量	金额	定额	数量	金额	定额	数量	金额	数量	金额
			填表说明： 1. 本表主要用于分析计算自采材料料场价格，应将选用的定额人工、材料、施工机械台班数量全部列出，包括相应的工、料、机单价。 2. 材料规格用途相同而生产方式（如人工锤碎石、机械轧碎石）不同时，应分别计算单价，再以各种生产方式所占比重根据合计价格加权平均计算料场价格。 3. 定额中施工机械有调整系数时，应在本表内计算。 4. 辅助生产间接费、高原取费对应定额列填入相应的计算基数，数量列填入相应的费率。											
	直接费	元												
	辅助生产间接费	元		%			%			%				
	高原取费	元		%			%			%				
	金额合计	元												

编制：

复核：

材料自办运输单位运费计算表

建设项目名称：

自办运输材料名称：

单位：

数量：

单位运费：

第 页 共 页

23-2表

代号	工程项目												合 计	
	工程细目													
	定额单位													
	工程数量													
	定额表号													
	工料机名称	单位	单价（元）	定额	数量	金额（元）	定额	数量	金额（元）	定额	数量	金额（元）	数量	金额（元）
			填表说明： 1. 本表主要用于分析计算材料自办运输单位运费，应将选用的定额人工、材料施工机械台班数量全部列出，包括相应的工、料、机单价。 2. 材料运输地点或运输方式不同时，应分别计算单价，再按所占比重根据加权平均计算材料运输价格。 3. 定额中施工机械台班有调整系数时，应在本表内计算。											
	直接费	元												
	辅助生产间接费	元												
	高原取费	元												
	金额合计	元												

编制：

复核：

附录N 汽车试验场特种道路工程建设项目概算预算项目表

概算预算项目表

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里		建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	公路公里		
10101	临时道路	km		新建便道与利用原有道路的总长
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km		新建施工便道长度
1010102	原有道路的维护 and 恢复	km		利用原有道路长度
1010103	保通便道	km		
101010301	保通便道（修建、拆除与维护）	km		修建、拆除与维护
101010302	保通临时安全设施	km		临时安全设施修建、拆除与维护
10102	临时便桥、便涵	m/座	修建、拆除与维护	临时施工汽车便桥
1010201	临时便桥	km		
1010202	临时涵洞	km		
10103	临时码头	座		按不同的形式分级
10104	临时供电设施	总额		包括临时电力线路、变压器摊销等，不包括场外高压供电线路。
10105	临时电信设施	总额		不包括广播线
			
102	路基工程	km		扣除引道或接线长度。下挂路基模块。
			
103	路面工程	km		扣除引道或接线长度。下挂路面模块。
10301	沥青混凝土特种道路路面	m ²		下挂路面模块。
10302	水泥混凝土特种道路路面	m ²		下挂路面模块。
10303	铺砌类特种道路路面	m ²		下挂路面模块。
10304	安装类特种道路路面	m ²		下挂路面模块。
			
104	涵洞工程	m		指涵洞长度

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
10401	涵洞工程	m/道		下挂涵洞模块
			
107	交通工程	公路公里		
10701	交通安全设施	公路公里		下挂安全安全设施模块
			
10703	监控系统	公路公里		
1070301	监控中心、分中心	公路公里		
107030101	监控中心、分中心设备安装	公路公里	含试验场运营管理中心、控制塔等	按不同的设备分级
			
107030102	监控中心、分中心设备安费	公路公里	含试验场运营管理中心、控制塔等	按不同的设备分级
1070302	外场监控	公路公里		
107030201	外场监控设备安装	公路公里		按不同的设备分级
107030202	外场监控设备费	公路公里		按不同的设备分级
			
1070303	监控系统配电工程	公路公里		按不同的设备分级
			
10704	通信系统	公路公里		
1070401	通信系统设备费	公路公里		
1070402	通信系统设备安装	公路公里		按不同的设施分级
			
1070403	缆线安装工程	公路公里		主材与安装费分列
107040301	缆线安装工程	公路公里		
107040302	缆线主材费用	公路公里		
			
10706	供电及照明系统	km		汽车试验场内供配电
1070601	供电系统设备及安装	公路公里		按不同的部位分级

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
			
1070602	照明系统设备与安装	公路公里		
			
10707	管理、养护、服务房建工程	m ²		
1070701	XX管理中心	m ² /处		
107070101	房建工程	m ²		
			
1070704	XXX停车区	m ² /处		
			
108	绿化及环境保护工程	公路公里		
10801	主线绿化及环境保护	公路公里		下挂绿化及环境保护模块
			
10804	污水处理设施	处		按不同的内容分等级
			
10805	取、弃土场绿化	处		下挂绿化及环境保护模块
			
109	其他工程	公路公里		
10902	连接线工程	km/处		
1090201	XXX连接线工程	km/处		下挂路基、路面、涵洞、交安设施等模块
			
10903	辅道工程	km/处		
1090301	XXX辅道工程	km/处		下挂路基、路面、涵洞、交安设施等模块
			
10908	取、弃土场排水防护	m ³		下挂路基模块
			
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里		

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
201	土地使用费	亩		
20101	永久征用土地	亩		按照土地类别属性分类
20102	临时用地	亩		按照使用性质分
202	拆迁补偿费	公路公里		
203	其他补偿费	公路公里		
			
3	工程建设其他费	公路公里		
301	建设项目管理费	公路公里		
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		
30102	建设项目信息化费	公路公里		
30103	建设项目审计费	公路公里		
30104	工程监理费	公路公里		
30105	设计文件审查费	公路公里		
30106	竣（交）工验收试验检测费	公路公里		
302	研究试验费	公路公里		
303	建设项目前期工作费	公路公里		
304	专项评价（估）费	公路公里		
305	联合试运转费	公路公里		
306	生产准备费	公路公里		
30601	工器具购置费	公路公里		
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里		
30603	生产人员培顺费	公路公里		
			
308	工程保险费	公路公里		
309	其他相关费用	公路公里		
4	第四部分 预备费	公路公里		

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
401	基本预备费	公路公里		
402	价差预备费	公路公里		
5	第一至第四部分合计	公路公里		
6	第五部分 建设期贷款利息	公路公里		
7	预算总金额	公路公里		

概算预算项目表（路基模块—LJ）

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容	备注
LJ	路基工程			
LJ01	场地清理	km		
LJ0101	清理与掘除	km		按清除内容分级
LJ010101	清除表土	m ³		
LJ010102	伐树、挖根	棵		
LJ0102	挖除旧路面	m ³		按挖除路面的类型分级
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m ³		
LJ010202	挖除沥青混凝土路面	m ³		
LJ010203	挖除碎（砾）石路面	m ³		
			
LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m ³		按拆除材料分级
LJ010301	拆除钢筋混凝土结构	m ³		
LJ010302	拆除混凝土结构	m ³		
LJ010303	拆除砖石及其他砌体	m ³		
			
LJ02	路基挖方	m ³		
LJ0201	挖土方	m ³	挖、装、运、弃	
LJ0202	挖石方	m ³	挖、装、运、弃	
			
LJ03	路基填方	m ³		
LJ0301	利用土方填筑	m ³	填筑	
LJ0302	借土方填筑	m ³	挖、装、运、填筑	不含桥涵台背回填
LJ0303	利用石方填筑	m ³	挖、装、运、填筑	不含桥涵台背回填
LJ0304	借石方填筑	m ³	挖、装、运、解小、填筑	
LJ0305	填砂路基	m ³		

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容	备注
LJ0306	粉煤灰路基	m ³		
LJ0307	石灰土路基	m ³		
LJ04	结构物台背回填	m ³		按回填位置分级
LJ0401	锥坡填土	m ³		按不同的填筑材料分级
LJ0402	挡土墙背回填	m ³		按不同的填筑材料分级
LJ0403	桥涵台背回填	m ³		按不同的填筑材料分级
LJ05	特殊路基处理	km		指需要处理的路基长度
LJ0501	软土地区路基处理	km		按不同的处治方法分级
LJ050101	抛石挤淤	m ³		
LJ050102	垫层	m ³		按不同的填料分级
LJ050103	土工织物	m ²		按不同的土工织物分级
LJ050104	预压与超载预压	m ³		
LJ050105	真空预压与堆载预压	m ³		
LJ050106	塑料排水板	m		
LJ050107	水泥搅拌桩	m		
LJ050108	碎石桩	m		
LJ050109	混凝土管桩	m		
			
LJ0502	不良地质路段处理	km		
LJ050201	滑坡地段路基防治	km/处		按不同的处理方法分级
LJ050202	崩塌及岩堆路段路基防治	km/处		按不同的处理方法分级
LJ050203	泥石流路段路基防治	km/处		按不同的处理方法分级
LJ050204	岩溶地区防治	km/处		按不同的处理方法分级
LJ050205	采空区处理	km/处		按不同的处理方法分级
LJ050206	膨胀土处理	km		按不同的处理方法分级

概算预算项目表（路面模块—LM）

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容	备注
LM	路面工程	km		
LM01	沥青混凝土特种路面			
LM0101	路面垫层	m ²		按不同的材料分级
LM010101	碎石垫层	m ²		按不同的厚度分级
LM010102	砂砾垫层	m ²		按不同的厚度分级
			
LM0102	路面底基层	m ²		按不同的材料分级
LM010201	石灰稳定类底基层	m ²		按不同的厚度分级
LM010202	水泥稳定类底基层	m ²		按不同的厚度分级
LM010203	石灰粉煤灰稳定类底基层	m ²		按不同的厚度分级
LM010204	级配碎（砾）石底基层	m ²		按不同的厚度分级
			
LM0103	路面基层	m ²		按不同的材料分级
LM010301	石灰稳定类基层	m ²		按不同的厚度分级
LM010302	水泥稳定类基层	m ²		按不同的厚度分级
LM010303	石灰粉煤灰稳定类基层	m ²		按不同的厚度分级
LM010304	级配碎（砾）石基层	m ²		按不同的厚度分级
LM010305	水泥混凝土基层	m ²		按不同的厚度分级
LM010306	沥青碎石混合料基层	m ²		按不同的厚度分级
			
LM0104	透层、黏层、封层	m ²		按不同的形式分级
LM010401	透层	m ²		按不同的材料分级
LM010402	黏层	m ²		按不同的材料分级
LM010403	封层	m ²		按不同的材料分级
LM010404	沥青表处封层	m ²		

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容	备注
LM010405	稀浆封层	m ²		
LM010406	沥青同步碎石封层	m ²		
LM010407	土工布	m ²		
LM010408	玻璃纤维格栅	m ²		
			
LM0105	沥青混凝土特种路路面面层	m ²		
LM010501	粗粒式沥青混凝土面层	m ²		按不同的厚度分级
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m ²		按不同的厚度分级
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m ²		按不同的厚度分级
LM010504	改性沥青混凝土面层	m ²		按不同的厚度分级
LM010505	沥青玛蹄脂碎石混合料面层	m ²		按不同的厚度分级
			
LM02	水泥混凝土特种路面	m ²		
LM0201	路面垫层	m ²		按不同的材料分级
LM020101	碎石垫层	m ²		按不同的厚度分级
LM020102	砂砾垫层	m ²		按不同的厚度分级
			
LM0202	路面底基层	m ²		按不同的材料分级
LM020201	石灰稳定类底基层	m ²		按不同的厚度分级
LM020202	水泥稳定类底基层	m ²		按不同的厚度分级
LM020203	石灰粉煤灰稳定类底基层	m ²		按不同的厚度分级
LM020204	级配碎(砾)石底基层	m ²		按不同的厚度分级
			
LM0203	路面基层	m ²		按不同的材料分级
LM020301	石灰稳定类基层	m ²		按不同的厚度分级
LM020302	水泥稳定类基层	m ²		按不同的厚度分级

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容	备注
LM020303	石灰粉煤灰稳定类基层	m ²		按不同的厚度分级
LM020304	级配碎(砾)石基层	m ²		按不同的厚度分级
LM020305	水泥混凝土基层	m ²		按不同的厚度分级
LM020306	沥青碎石混合料基层	m ²		按不同的厚度分级
			
LM0204	透层、黏层、封层	m ²		按不同的形式分级
LM020401	透层	m ²		按不同的材料分级
LM020402	黏层	m ²		按不同的材料分级
LM020403	封层	m ²		按不同的材料分级
LM020404	沥青表处封层	m ²		
LM020405	稀浆封层	m ²		
LM020406	沥青同步碎石封层	m ²		
LM020407	土工布	m ²		
LM020408	玻璃纤维格栅	m ²		
			
LM0205	水泥混凝土特种道路路面面层	m ²		按不同的材料分级
LM020501	水泥混凝土	m ²		按不同的厚度分级
LM020502	钢筋	kg		
			
LM03	铺砌类特种道路路面	m ²		按不同的类型分级
LM0301	路面垫层	m ²		按不同的材料分级
LM030101	碎石垫层	m ²		按不同的厚度分级
LM030102	砂砾垫层	m ²		按不同的厚度分级
			
LM0302	路面底基层	m ²		按不同的材料分级
LM030201	石灰稳定类底基层	m ²		按不同的厚度分级

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容	备注
LM030202	水泥稳定类底基层	m ²		按不同的厚度分级
LM030203	石灰粉煤灰稳定类底基层	m ²		按不同的厚度分级
LM030204	级配碎（砾）石底基层	m ²		按不同的厚度分级
			
LM0303	路面基层	m ²		按不同的材料分级
LM030301	石灰稳定类基层	m ²		按不同的厚度分级
LM030302	水泥稳定类基层	m ²		按不同的厚度分级
LM030303	石灰粉煤灰稳定类基层	m ²		按不同的厚度分级
LM030304	级配碎（砾）石基层	m ²		按不同的厚度分级
LM030305	水泥混凝土基层	m ²		按不同的厚度分级
LM030306	沥青碎石混合料基层	m ²		按不同的厚度分级
			
LM0304	透层、黏层、封层	m ²		按不同的形式分级
LM030401	透层	m ²		按不同的材料分级
LM030402	黏层	m ²		按不同的材料分级
LM030403	封层	m ²		按不同的材料分级
LM030404	沥青表处封层	m ²		
LM030405	稀浆封层	m ²		
LM030406	沥青同步碎石封层	m ²		
LM030407	土工布	m ²		
LM030408	玻璃纤维格栅	m ²		
			
LM0305	铺砌类特种道路路面面层	m ²		按不同的材料分级
LM030501	铺石块面层	m ²		按不同的材料分级
LM030502	铺卵石面层	m ²		按不同的材料分级
LM030503	玄武岩面层	m ²		按不同的材料分级

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容	备注
LM030504	瓷砖面层	m ²		按不同的材料分级
LM030505	砾石面层	m ²		按不同的材料分级
			
LM04	安装类特种道路路面	m ²		按不同的类型分级
LM0401	路面垫层	m ²		按不同的材料分级
LM040101	碎石垫层	m ²		按不同的厚度分级
LM040102	砂砾垫层	m ²		按不同的厚度分级
			
LM0402	路面底基层	m ²		按不同的材料分级
LM040201	石灰稳定类底基层	m ²		按不同的厚度分级
LM040202	水泥稳定类底基层	m ²		按不同的厚度分级
LM040203	石灰粉煤灰稳定类底基层	m ²		按不同的厚度分级
LM040204	级配碎(砾)石底基层	m ²		按不同的厚度分级
			
LM0403	路面基层	m ²		按不同的材料分级
LM040301	石灰稳定类基层	m ²		按不同的厚度分级
LM040302	水泥稳定类基层	m ²		按不同的厚度分级
LM040303	石灰粉煤灰稳定类基层	m ²		按不同的厚度分级
LM040304	级配碎(砾)石基层	m ²		按不同的厚度分级
LM040305	水泥混凝土基层	m ²		按不同的厚度分级
LM040306	沥青碎石混合料基层	m ²		按不同的厚度分级
			
LM0404	透层、黏层、封层	m ²		按不同的形式分级
LM040401	透层	m ²		按不同的材料分级
LM040402	黏层	m ²		按不同的材料分级
LM040403	封层	m ²		按不同的材料分级

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容	备注
LM040404	沥青表处封层	m ²		
LM040405	稀浆封层	m ²		
LM040406	沥青同步碎石封层	m ²		
LM040407	土工布	m ²		
LM040408	玻璃纤维格栅	m ²		
			
LM0405	安装类特种道路路面面层	m ²		按不同的材料分级
LM040501	安装减速带路面	m ²		按不同的材料分级
LM040502	安装井盖路面	m ²		按不同的材料分级
LM040503	安装绳索路面	m ²		按不同的材料分级
LM040504	安装铁饼路面	m ²		按不同的材料分级
LM040505	安装铁轨路面	m ²		按不同的材料分级
LM040506	安装人孔路面	m ²		按不同的材料分级
			
LM05	其他路面	m ²		按不同的类型分级
			
LM06	路槽、路肩及中央分隔带	m ²		
LM0601	挖路槽	m ²		
LM060101	土质路槽	m ²		
LM060102	石质路槽	m ²		
LM0602	路肩	km		
LM060201	培路肩	m ³		
LM060202	土路肩加固	m ³		按不同的加固方式分级
LM06020201	现浇混凝土	m ³		
LM06020202	铺砌混凝土预制块（路边石）	m ³		
LM06020203	浆砌片石	m ³		

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容	备注
			
LM0603	中间带	km		
LM060301	回填土	m ³		
LM060302	路缘石	m ³		按现浇和预制安装分级
LM060303	混凝土过水槽	m ³		
			
LM07	路面排水	km		
LM0701	拦水带	m		
LM070101	沥青混凝土	m ² /m		
LM070102	水泥混凝土	m ³ /m		
LM0702	排水沟	m ³ /m		按不同的类型分级
LM070201	路肩排水沟	m ³ /m		
			
LM0703	混凝土过水槽	m ³		
LM0704	排水管	m		按不同的类型分级
LM070401	纵向排水管	m		按不同的管径分级
LM070402	横向排水管	m/道		
LM0705	集水井	m ³ /个		按不同的规格分级
LM0706	检查井	m ³ /个		
			

概算预算项目表（涵洞模块—HD）

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容m/道	备注
HD	涵洞工程			按不同的结构类型分级
HD01	管涵	m/道		按管径和单、双孔分级
HD02	盖板涵	m/道		按不同的材料和涵径划分及
HD03	箱涵	m/道		按不同的涵径分及
HD04	拱涵	m/道		按不同的材料和涵径划分及
			

概算预算项目表（交通安全设施模块-JA）

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容	备注
JA01	护栏	m		
JA0101	混凝土、圬工砌体护栏	m ³ /m		
JA010101	预制混凝土护栏	m ³ /m		
			
JA0102	现浇钢筋混凝土防撞护栏	m ³ /m		
JA010201	现浇钢筋混凝土防撞护栏墙体混凝土	m ³ /m		
JA0103	柱式护栏	m ³ /m		
JA0104	石砌墙式护栏	m ³ /m		
JA0105	钢护栏	m		
JA010501	波型钢板护栏	m		
JA010502	缆索护栏	m		
JA010503	活动护栏	m		
JA02	隔离栅	m		
JA03	标志牌	块		
JA0301	铝合金标志牌	块		
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	块		
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		

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容	备注
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	m ²		指标线的总面积
JA0401	路面标线	m ²		
JA040101	热熔标线	m ² /m		
JA040102	普通标线	m ² /m		
JA040103	振动标线	m ² /m		
JA040104	彩色铺装标线	m ²		
			
JA0402	路钮	个		
JA040201	路面反光路钮	个		
JA040202	自发光路面标识	个		
			
JA0403	减速带	m/处		
JA05	里程碑、百米桩、界碑	个		
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑	个		
JA050101	混凝土里程碑	个		
JA050102	混凝土百米桩	个		
JA050103	混凝土界碑	个		
JA0502	铝合金里程碑、百米桩、界碑	个		
JA050201	铝合金里程碑	个		
JA050202	铝合金百米桩	个		
JA050203	铝合金界碑	个		
JA06	轮廓标	个		

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容	备注
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		
			

概算预算项目表（绿化及环境保护模块—LH）

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容	备注
	绿化及环境保护模块			
LH01	边坡防护	m ²		
LH0101	播种草籽	m ²		
LH0102	铺植草皮	m ²		
LH0103	土工织物织物	m ²		
LH0104	植生袋植草	m ²		
LH0105	液压喷播植草	m ²		
LH0106	客土喷播植草	m ²		
LH0107	喷混植草	m ²		
LH0108	路堑边坡种植（插杆）灌木	m ² 或株		
LH0109	路堤边坡种植（插杆）灌木	m ² 或株		
			
LH02	场地绿化及环保	m ²		按不同的内容分级
LH0201	三波草种	m ²		按不同的内容分级
LH0202	铺植草皮	m ²		按不同的内容分级
LH0203	绿地喷灌管道	m		按不同的内容分级
			
LH03	种植乔木	株		按不同的树种分级
LH0301	高山榕	株		
LH0302	美人蕉	株		
			
LH04	种植灌木	株		按不同的树种分级
LH0401	夹竹桃	株		
LH0402	月季	株		

分项编码	工程或费用名称	单位	主要工程内容	备注
			
LH05	种植攀爬植物	株		按不同的树种分级
LH0501	爬山虎	株		
LH0502	葛藤	株		
			
LH06	种植竹类植物	株		按不同的内容分级
LH07	种植棕榈类植物	株		按不同的内容分级
LH08	栽植绿篱	m ²		
LH09	声屏障	m		按不同的材料及类型分级
LH0901	消声板声屏障	m		
LH0902	吸音砖声屏障	m ³		
LH0903	砖墙声屏障	m ³		
			