

交通运输部路网监测与应急处置中心

交路网函〔2026〕84号

交通运输部路网监测与应急处置中心关于征求 《公路工程项目估算概算预算编制办法》意见的函

各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团交通运输厅（局、委），各有关单位：

根据《交通运输部关于下达2024年度公路工程行业标准制修订项目计划的通知》（交公路函〔2024〕320号）文件有关要求，由交通运输部公路局、交通运输部路网监测与应急处置中心担任主编单位，牵头开展《公路工程项目估算概算预算编制办法》编制工作，目前已完成征求意见稿（详见附件），现面向各相关单位公开征求意见。

请贵单位组织相关部门及人员认真研究讨论，对征求意见稿提出修改意见建议，相关意见请辅以数据为支撑并说明理由，请于2026年6月18日前反馈至我中心联系人邮箱。征求意见稿电子版下载地址：交通运输部路网监测与应急处置中心官网—造价管理(网址 <https://www.hmrc.net.cn>)。

联系人：李宁，010-65299189，18810947456。

邮箱: Lwzxzj@163.com。

邮寄地址: 北京市朝阳区招商局广场 A 座。

附件: 1.《公路工程项目估算概算预算编制办法》(征求意见稿)

2.《公路工程项目估算概算预算编制办法》(征求意见稿)编制说明

交通运输部路网监测与应急处置中心

2026 年 5 月 15 日



《公路工程项目估算预算编制办法》

修订主要内容说明

为全面贯彻新发展理念，落实交通强国“两个纲要”和“一网四化”的要求，保障公路工程建设质量安全，合理确定和有效控制投资，实现公路高质量发展，部公路局和部路网监测与应急处置中心作为主编单位，对《公路工程项目估算预算编制办法》进行了全面修订，目前已形成征求意见稿。现将主要修订内容说明如下：

一、单独计列施工环保措施费

根据《公路工程施工环境保护技术规范》（JTG/T 3602—2025）的要求，体现公路工程各专业环境保护方案及对应环保投入的差异，单独计列施工环保措施费。

二、增列长期护理险

根据《关于加快建立长期护理保险制度的意见》的规定，增列长期护理险，作为规费的组成内容。

三、完善高原地区施工增加费

考量不同海拔区间自然环境和施工难度的差异，细化4000～5000米、5000米以上海拔梯度的人工、机械降效的费率，并增加相应的防寒、医疗保障等内容。

四、明确施工辅助费不包含超前地质预报费

强化隧道施工安全的要求，加强事前控制，减少施工风险，单独计列超前地质预报费用。

五、细化安全生产费

设置差异化费率，体现“高风险高投入”，满足桥梁、隧道等安全防控要求。

六、提高长大桥隧建设单位（业主）管理费

长大桥隧技术难度大、建设周期长、管理协调难度大，提高长大桥隧建设单位（业主）的管理费费率，确保项目的质量、安全、投资和进度等目标。

七、提高设计文件审查费费率

提高设计文件审查费，以适应设计文件审查从传统审查扩展到安全性评价、抗震评估、环保评价、节能评估、数字化转型升级、绿色低碳、安全韧性提升等内容，设计审查工作量增加的实际需求。

八、优化建设项目前期工作费计算方法

勘察设计的公路建设的龙头，适应建设项目可行性研究、地质勘察、工程设计等细化深化的要求，优化前期工作费具体计算方法。

九、提高竣（交）工验收试验检测费费率

适应修订后的公路竣（交）工验收试验检测规范，满足数字化智能监测的要求，杜绝工程质量隐患和缺陷遗留，降低公路营运期安全事故发生。

十、降低投资估算预备费费率

工可阶段加强地质勘察，深化工程方案和工程数量研究，适当降低工程可行性研究阶段的预备费费率。

十一、细化建设项目属性及技术经济信息表

明确项目类型、技术等级等特点，完善项目基础信息，适配数字化管理需求，规范数据标准，提升造价数据统计分析价值，积累造价数据。

十二、完善估概预算项目表

落实公路“估-概-预-决”全流程衔接的要求，实现公路造价全过程造价管理要求，细化费用的项目节表组成。

JTG

中华人民共和国行业标准

JTG XXXX—XXXX

公路工程建设项目的估算概算 预算编制办法

(征求意见稿)

2026 年 5 月

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中华人民共和国交通运输部发布

征求意见稿

前言

为加强公路工程造价管理，合理确定和有效控制公路建设项目投资，根据交通运输部办公厅《关于下达 2024 年度公路工程行业标准制订项目计划的通知》（交公路函〔2024〕320 号）的要求，由交通运输部公路局、交通运输部路网监测与应急处置中心作为主编单位，负责《公路工程项目估算概算预算编制办法》（JTG/T XXXX）（以下简称“本办法”）的制订工作。

本次办法修订工作，系统总结了我国公路工程项目造价管理多年实践经验，全面调研全国公路建设行业管理现状，按照交通强国“两个纲要”和“一网四化”的要求，严格遵守国家相关政策，执行公路工程标准规范，充分考虑公路建、管、养、运一体化的要求编制而成。本办法首次将估算、概算、预算的全过程造价作出相关规定，调整了费用组成和费用标准，并重点对施工环保措施费、安全生产费和勘察设计费等计算方式进行调整。

本办法共包括 3 章和 9 个附录，分别是：1 总则、2 估算概算预算编制方法、3 估算概算预算费用标准和计算方法、附录 A~I。

请各有关单位在执行过程中，将发现的问题和意见，函告交通运输部路网监测与应急处置中心（地址：北京市朝阳区招商局广场 A 座 21 层；联系人：XX；电话：XXXX；邮政编码 100029；传真：010-65299193；邮箱：Lwzxzj@163.com）以便下次修订时参考。

主编单位：交通运输部公路局
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	- 1 -
2 估算概算预算编制方法	- 2 -
2.1 基本规定	- 2 -
2.2 编制依据	- 2 -
2.3 文件组成	- 3 -
2.4 估概预算项目及编码规则	- 6 -
2.5 费用组成	- 7 -
3 估算概算预算费用标准和计算方法	- 9 -
3.1 建筑安装工程费	- 9 -
3.2 土地使用及拆迁补偿费	- 26 -
3.3 工程建设其他费	- 28 -
3.4 预备费	- 35 -
3.5 建设期融资利息	- 37 -
3.6 公路工程项目各项费用计算程序及计算方式	- 37 -
附录 A 封面、目录及估概预算表格样式	- 40 -
附录 B 估概预算项目表	- 70 -
附录 C 设备与材料的划分标准	- 114 -
附录 D 全国冬季施工气温区划分表	- 118 -
附录 E 全国雨季施工雨量区及雨季期划分表	- 121 -
附录 F 全国风沙地区公路施工区划分表	- 124 -
附录 G 涉水项目施工期通航安全保障费用计算方法	- 125 -
附录 H 公路建设项目勘察费计算方法	- 129 -
附录 I 公路建设项目设计费计算方法	- 136 -
本办法用词说明	- 140 -
《公路工程项目估算概算预算编制办法》条文说明	- 141 -
1 总则	- 142 -
3 估算概算预算费用标准和计算方法	- 143 -

3.1 建筑安装工程费	- 143 -
3.2 土地使用及拆迁补偿费	- 146 -
3.3 工程建设其他费	- 146 -

征求意见稿

1 总则

1.0.1 为加强公路工程造价管理，合理确定和有效控制工程造价，制定本办法。

1.0.2 本办法适用于编制新建、改（扩）建的公路工程建设项目投资估算、设计概算和施工图预算。

1.0.3 投资估算是项目建议书和工程可行性研究报告的重要组成部分，设计概算是初步设计文件和技术设计文件的重要组成部分，施工图预算是施工图设计文件的重要组成部分。经批准后的概算应是建设项目投资的最高限额。施工图预算应控制在批准的设计概算范围之内。

1.0.4 编制投资估算、设计概算和施工图预算时，应根据项目的设计文件，全面了解工程所在地的建设条件，掌握各项基础资料，正确引用指标、定额、取费标准、人工单价、材料与设备价格，按本办法进行编制。

1.0.5 公路工程建设项目的投资估算、设计概算和施工图预算造价文件分多段编制时，应统一编制原则，将分段造价汇总成项目总造价。总造价与前一阶段总造价应做对比分析，以利于造价控制。需单独反映造价的联络线、支线以及规模较大的辅道、连接线工程，应单独编制造价文件，并汇总至项目总造价。

1.0.6 本办法及配套指标、定额未包含的专业工程的建筑安装工程费可执行相应行业定额及规定。

1.0.7 各省（自治区、直辖市）交通运输主管部门，可在本办法的基础上结合当地实际情况制定补充规定。

1.0.8 编制投资估算、设计概算和施工图预算时，除应符合本办法的规定外，还应符合国家及行业现行有关标准的规定。

2 估算概算预算编制方法

2.1 基本规定

2.1.1 编制投资估算、概算、预算时应根据现行《公路工程估算指标》（JTG/T XXXX）、《公路工程概算定额》（JTG/T XXXX）、《公路工程预算定额》（JTG/T XXXX）等标准规定的人工、材料与设备、机械台班消耗量和按本办法规定的投资估算、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，并按本办法的规定计算各项费用。

2.2 编制依据

2.2.1 投资估算编制依据应包括下列内容：

- 1 国家发布的有关法律、法规等。
- 2 本办法及配套定额。
- 3 工程所在地省级交通运输主管部门发布的补充规定和定额等。
- 4 项目建议书或工程可行性研究图纸等设计文件、工程实施方案。
- 5 批准的项目建议书等有关资料。
- 6 工程所在地的人工、材料与设备、施工机械价格等。
- 7 有关合同、协议等。
- 8 其他有关资料。

2.2.2 设计概算编制依据应包含下列内容：

- 1 国家发布的有关法律、法规等。
- 2 本办法及配套定额。
- 3 工程所在地省级交通运输主管部门发布的补充规定和定额等。
- 4 可行性研究报告的批（核）准文件（修正概算时为初步设计批复文件）等有关资料。
- 5 初步设计（或技术设计）图纸等设计文件、工程施工方案（含施工组织设计）。

- 6 工程所在地的人工、材料与设备、施工机械价格等。
- 7 有关合同、协议等。
- 8 其他有关资料。

2.2.3 施工图预算编制依据应包括下列内容：

- 1 国家发布的有关法律、法规等。
- 2 本办法及配套定额。
- 3 工程所在地省级交通运输主管部门发布的补充规定和定额等。
- 4 批准的初步设计文件（或技术设计文件，若有）等有关资料。
- 5 施工图设计图纸等设计文件、工程施工方案（含施工组织设计）。
- 6 工程所在地的人工、材料与设备、施工机械价格等。
- 7 有关合同、协议等。
- 8 其他有关资料。

2.3 文件组成

2.3.1 估算、概算、预算文件应由封面、扉页、目录、编制说明及全部计算表格组成。

2.3.2 投资估算文件的封面和扉页应按现行《公路建设项目可行性研究报告编制办法》中的规定制作。概算、预算文件封面和扉页应按现行《公路工程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办法附录 A 的规定制作。

2.3.3 编制说明应包括下列内容：

- 1 建设项目设计文件的依据。
- 2 编制范围、工程概况等。
- 3 采用的指标、定额、费用标准，人工、材料与设备、施工机械台班预算单价的依据或来源，补充指标及编制依据的详细说明，新增工艺的单价分析等。
- 4 有关的协议书、会议纪要的主要内容。
- 5 投资估算、概算、预算总金额，人工、钢材、水泥、沥青等材料的总量。

- 6 各设计方案的经济比较。
- 7 项目综合经济技术指标统计,对比分析本阶段与上阶段工程数量、造价的变化情况。
- 8 其他有关费用计算项及计价依据的说明。
- 9 采用的公路工程造价软件名称及版本号。
- 10 其他需要说明的问题。

2.3.4 估算、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,表格样式应符合本办法附录 A 的规定。

2.3.5 投资估算、概算、预算文件可按不同的需要分为甲、乙组文件,并应符合下列规定:

1 甲组文件为各项费用计算表,乙组文件为建筑安装工程费各项基础数据计算表。甲、乙组文件应按现行《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》中关于设计文件报送份数的要求,随设计文件一并报送,并同时提交可计算的造价电子数据文件和新工艺单价分析的详细资料。

2 乙组文件中的“分项工程估(概预)算表”(21-2 表)可只提交电子版,或按需要提交纸质版。

3 投资估算、概算、预算应按一个建设项目(如一条路线或一座独立大(中)桥、隧道)进行编制。当一个建设项目需要分段或分部编制时,应根据需要分别编制,但必须汇总编制“总估(概预)算汇总表”。

4 甲、乙组文件包括的内容如图 2.3.5 所示。

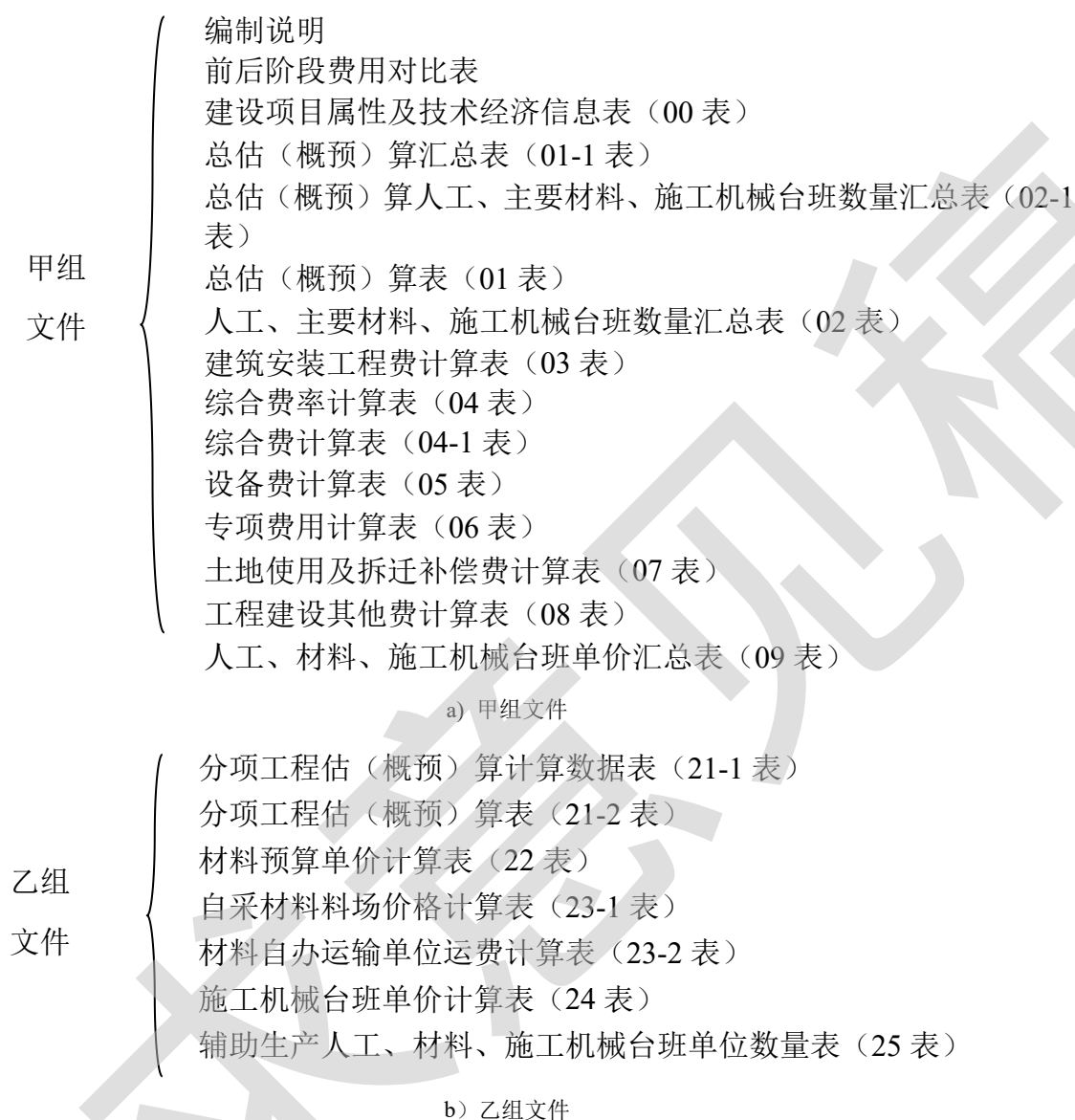


图 2.3.5 甲、乙组文件包含的内容

2.3.6 各种表格的计算顺序和相互关系如图 2.3.6 所示。

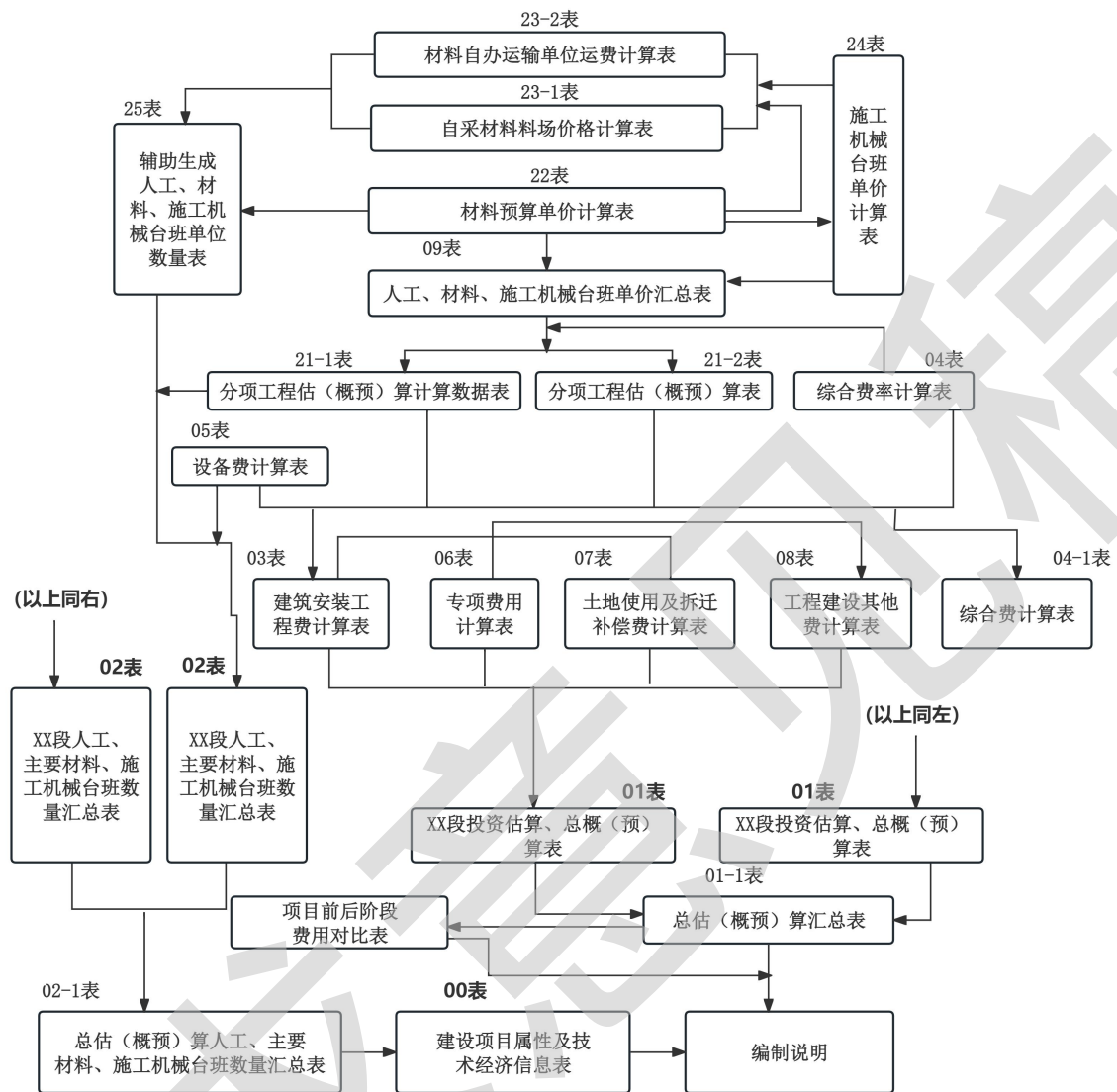


图 2.3.6 各种表格的计算顺序和相互关系

2.4 估算概算预算项目及编码规则

2.4.1 投资估算、概算、预算项目应按项目表的序列及内容编制。当实际出现的工程和费用项目与项目表的内容不完全相符时，第一、二、三、四、五部分和“项”的序号、内容应保留不变，项目表中的“项”以下的分项在引用时应保持序号、内容不变，缺少的分项内容可随需要就近增加，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。

2.4.2 投资估算、概算、预算项目主要内容如图 2.4.2 所示，估算概算预算项目表的详细内容见本办法附录 B。

第一部分 建筑安装工程费

第一项 临时工程

第二项 路基工程

第三项 路面工程

第四项 桥梁涵洞工程

第五项 隧道工程

第六项 交叉工程

第七项 交通工程及沿线设施

第八项 绿化及环境保护工程

第九项 其他工程

第十项 专项费用

1.施工场地建设费

2.安全生产费

第二部分 土地使用及拆迁补偿费

第三部分 工程建设其他费

第四部分 预备费

第五部分 建设期融资利息

图 2.4.2 投资估算、概算、预算项目主要内容

2.4.3 分项编号采用部（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，估算概算预算分项编号详见附录 B。

2.5 费用组成

2.5.1 具体费用组成参见图 2.5.1。

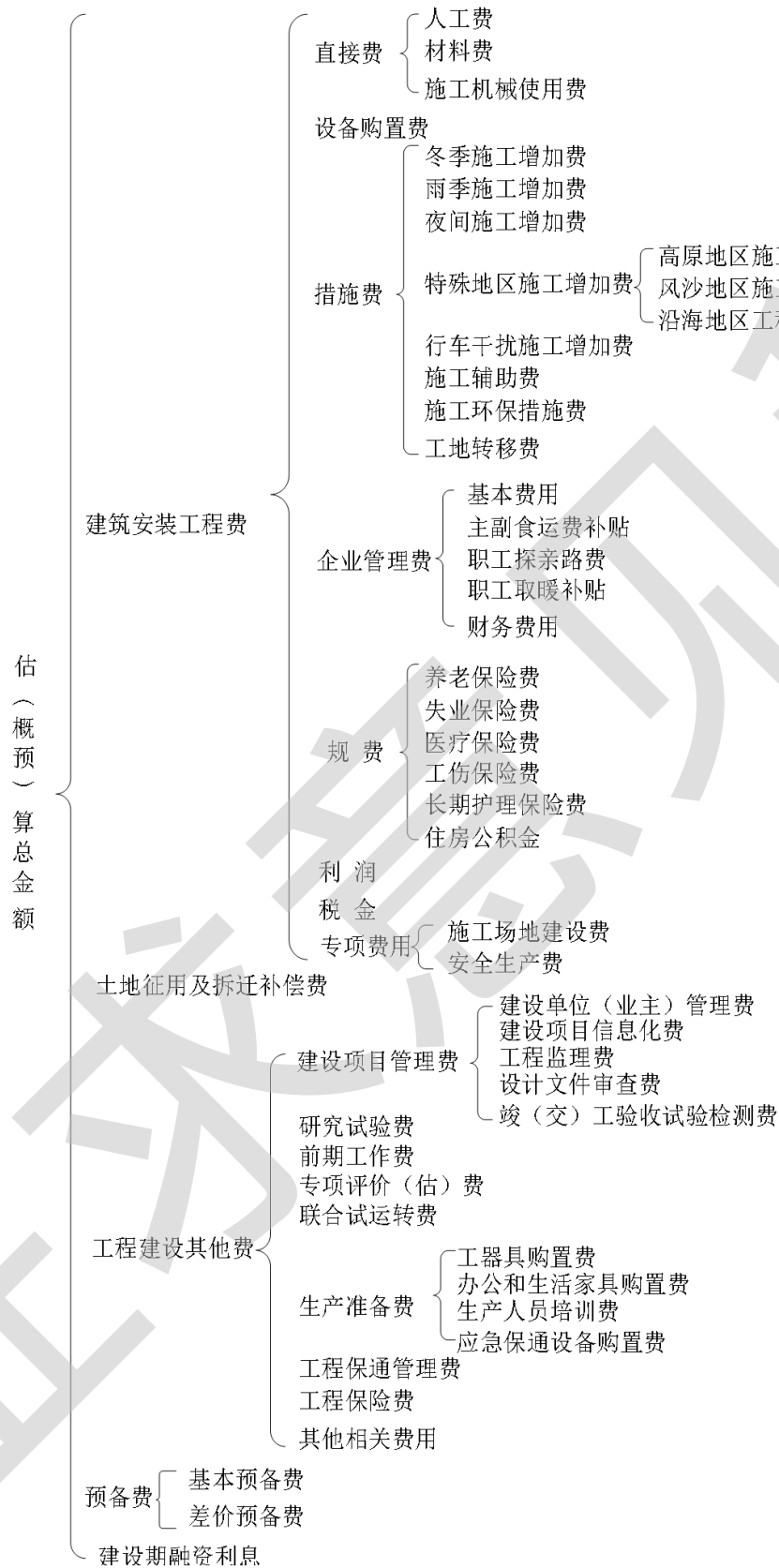


图 2.5.1 估算、概算、预算费用的组成

3 估算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，即各项费用均以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。定额建筑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。

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《公路工程预算定额》（JTG/T XXXX-XXXX）附录四“定额人工、材料、设备单价表”及现行《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T XXXX-XXXX）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 人工费指列入估算指标、概算、预算定额的直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

1) 包括：

——计时工资或计件工资：指按计时工资标准和工作时间或对已做工作按计件单价支付给个人的劳动报酬。

——津贴、补贴：指为了补偿职工特殊或额外的劳动消耗和因其他特殊原因支付给个人的津贴，以及为了保证职工工资水平不受物价影响支付给个人的物价补贴。如流动施工津贴、特殊地区施工津贴、高温（寒）作业临时津贴、高空津贴等。

——特殊情况下支付的工资：指根据国家法律、法规和政策规定，因病、工伤、产假、计划生育假、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、执行国家或社会义务等原因按计时工资标准或计时工资标准的一定比例支付的工资。

2) 人工费以估算指标，概算、预算定额人工工日数乘以综合工日单价计算。

3) 人工费标准按照本地区公路建设项目的人工工资统计情况以及公路建设劳务市场情况进行综合分析、确定人工工日单价。人工工日单价由省级交通运输主管部门制定发布，并适时进行动态调整。人工工日单价仅作为编制估算、概算、预算的依据，不作为施工企业实发工资的依据。

2 材料费指施工过程中耗用的构成工程实体的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品或成品等，按工程所在地的材料价格计算的费用。

(1) 工程所在地的材料价格计算的费用。

1) 材料预算价格由材料原价、运杂费、场外运输损耗、采购及保管费组成。

2) 材料预算价格 = (材料原价 + 运杂费) × (1 + 场外运输损耗率) × (1 + 采购及保管费率) - 包装品回收价值。

——各种材料原价按下列规定计算：

a) 外购材料：外购材料价格参照本行政区域内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。

b) 自采材料：自采的砂、石、黏土等自采材料，按定额中开采单价加辅助生产间接费和矿产资源税（如有）计算。

——运杂费系指材料自供应地点至工地仓库（施工地点存放材料的地方）的费用，包括装卸费、运费，如果发生，还应计囤存费及其他杂费（如过磅、标签、支撑加固、路桥通行等费用）。

a) 通过铁路、水路和公路运输的材料，按调查的市场运价计算运费。

b) 一种材料当有两个以上的供应点时，应根据不同的运距、运量、运价采用加权平均的方法计算运费。由于估算指标、概算、预算定额中已考虑了工地运输便道的特点，以及定额中已计入了“工地小搬运”的费用，因此汽车运输平均运距中不得乘调整系数，也不得在工地仓库或堆料场之外再加场内运距或二次倒运的运距。

c) 有容器或包装的材料及长大轻浮材料，应按表 3.1.2-1 规定的毛质量计算。桶装沥青、汽油、柴油按每吨摊销一个旧汽油桶计算包装费（不计回收）。

表 3.1.2-1 材料毛重系数及单位毛质量表

材料名称	单位	毛质量系数	单位毛质量
爆破材料	t	1.35	—
水泥、块状沥青	t	1.01	—

铁钉、铁件、焊条	t	1.10	—
液体沥青、液体燃料、水	t	桶装 1.17, 油罐车装 1.00	—
木料	m ³	—	原木 0.750t, 锯材 0.650t
草袋	个	—	0.004t

——场外运输损耗指有些材料在正常的运输过程中发生的损耗。材料场外运输操作损耗率见表 3.1.2-2。

表 3.1.2-2 材料场外运输操作损耗率表 (%)

材料名称		场外运输 (包括一次装卸)	每增加一次装卸
块状沥青		0.5	0.2
石屑、碎砾石、砂砾、煤渣、工业废渣、煤		1.0	0.4
砖、瓦、桶装沥青、石灰、黏土		3.0	1.0
草皮		7.0	3.0
水泥 (袋装、散装)		1.0	0.4
砂	一般地区	2.5	1.0
	风沙地区	5.0	2.0

注：汽车运水泥，当运距超过 500km 时，袋装水泥损耗率增加 0.5 个百分点。

——采购及保管费：

a) 材料采购及保管费指在组织采购、保管过程中，所需的各项费用及工地仓库的材料储存损耗。

b) 材料采购及保管费，以材料的原价加运杂费及场外运输损耗的合计数为基数，乘以采购及保管费费率计算。

c) 钢材的采购及保管费费率为 0.75%，燃料、爆破材料为 3.26%，其余材料为 2.06%。商品水泥混凝土、沥青混合料和各类稳定土混合料、外购的构件、成品及半成品的预算价格计算方法与材料相同。商品水泥混凝土、沥青混合料和各类稳定土混合料不计采购及保管费，外购的构件、成品及半成品的采购及保管费费率为 0.42%。

3 施工机械使用费指列入估算指标、概算、预算定额的工程机械和工程仪器仪表台班数量，按相应的施工机械台班费用定额计算的费用等。

1) 工程机械使用费。机械台班预算价格应按现行《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T XXX) 计算，机械台班单价由不变费用和可变费用组成。不变费用包括折旧费、检修费、维护费、安拆辅助费等；可变费用包括机上人员人工费、动力燃料费、车船税。可变费用中的人工工日数及动力燃料消耗量，应以机械台班费用定额中的数值为准。台班人工费工日单价同生产工人人工费单价。动力燃料费用则按材料费的计算规定计算。

2) 工程仪器仪表使用费指机电工程施工作业所发生的仪器仪表使用费，以施工仪

器仪表台班耗用量乘以施工仪器仪表台班单价计算。

——工程仪器仪表台班预算价格应按现行《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T XXX) 计算。动力燃料费用则按材料费的计算规定计算。

——当工程用电为自行发电时, 电动机械每 $\text{kW} \cdot \text{h}$ (度) 电的单价可由下述公式计算:

$$A=0.15K/N \quad (3.1.2)$$

式中: A——每 $\text{kW} \cdot \text{h}$ 电单价 (元);

K——发电机组的台班单价 (元);

N——发电机组的总功率 (kW)。

3.1.3 设备购置费指为满足公路初期运营、管理需要购置的构成固定资产标准的设备和虽低于固定资产标准但属于设计明确列入设备清单的设备的费用, 包括渡口设备, 隧道照明、消防、通风的动力设备, 公路收费、监控、通信、路网运行监测、应急处置、出行服务、供配电及照明设备等。

1 投资估算

1) 投资估算能提出设备购置费应列出计划购置的清单, 则以数量乘以设备预算价计算。设备购置费包括设备原价、运杂费、运输保险费、采购及保管费, 各种税费按编制期有关部门规定计算。需要安装的设备, 按建筑安装工程费的有关规定计算设备的安装工程费。设备与材料的划分标准见本办法附录 C。

2) 投资估算设计不能提出设备购置费应列出计划购置的清单, 则按《公路工程估算指标》(JTG/T XXX) 附录一的设备购置费参考值计算。

2 概算、预算

1) 概算、预算设备购置费应列出计划购置的清单 (包括设备的规格、型号、数量), 以设备预算价计入。

2) 设备购置费包括设备原价、运杂费、运输保险费、采购及保管费, 各种税费按编制期有关部门规定计算。

3) 需要安装的设备, 按建筑安装工程费的有关规定计算设备的安装工程费。设备与材料的划分标准本办法见附录 C。

3.1.4 工程类别划分如下：

- 1 土方：指人工及机械施工的土方工程、路基掺灰、路基换填、零星工程及台背回填。
- 2 石方：指人工及机械施工的石方工程。
- 3 运输：指用汽车、拖拉机、机动翻斗车、船舶等运送土石方、路面基层和面层混合料、水泥混凝土及预制构件、绿化苗木等。
- 4 路面：指路面所有结构层工程、路面附属工程、便道、被交道路以及特殊路基处理（不含特殊路基处理中的圬工构造物）。
- 5 隧道：指隧道土建工程（不含隧道的钢材及钢结构）。
- 6 构造物Ⅰ：指砍树挖根、拆除工程、排水、防护、特殊路基处理中的圬工构造物、涵洞、交通工程、拌和站（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、绿化工程及水泥混凝土拌和等工程。
- 7 构造物Ⅱ：指小桥、中桥、大桥、特大桥工程。
- 8 构造物Ⅲ：指商品水泥混凝土的浇筑、商品沥青混合料和各类商品稳定土混合料的铺筑、外购混凝土构件、机电设备安装工程等。
- 9 技术复杂大桥：指钢管拱桥、斜拉桥、悬索桥、单孔跨径在 120m 以上（含 120m）和基础水深在 10m 以上（含 10m）的大桥主桥部分的基础、下部和上部工程（不含桥梁的钢材及钢结构）。
- 10 钢材及钢结构：指所有工程的钢材及钢结构等工程。

3.1.5 购买的填料、绿化苗木、商品水泥混凝土、商品沥青混合料和各类稳定土混合料、外购混凝土构件、成品钢结构构件不作为措施费及企业管理费的计算基数。

3.1.6 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、行车干扰施工增加费、施工辅助费、施工环保措施费、工地转移费。

1 冬季施工增加费指按照公路工程施工及验收规范所规定的冬季施工要求，为保证工程质量和安全生产所需采取的防寒保温设施、工效降低和机械作业效率降低以及技术操作过程的改变等所增加的有关费用。

1) 冬季施工增加费的内容包括：

- 因冬季施工所需增加的一切人工、机械与材料的支出。
- 施工机械所需修建的暖棚（包括拆、移），增加其他保温设备购置费用。
- 因施工组织设计确定，需增加的一切保温、加温等有关支出。
- 清除工作地点的冰雪等与冬季施工有关的其他各项费用。

2) 全国冬季施工气温区划分表见本办法附录 D。

3) 冬季施工增加费的计算方法，是根据各类工程的特点，规定各气温区的取费标准。为了简化计算手续，采用全年平均摊销的方法，即不论是否在冬季施工，均按规定的取费标准计取冬季施工增加费。

4) 一条路线穿过两个以上的气温区时，可分段计算或按各区的工程量比例求得全线的平均增加率，计算冬季施工增加费。

5) 冬季施工增加费以各类工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，按工程所在地的气温区选用表 3.1.6-1 的费率计算。

表 3.1.6-1 冬季施工增加费费率表 (%)

工程类别	冬季期平均温度（℃）								准一 区	准二 区
	-1 以上		-1~-4		-4~-7	-7~-10	-10~-14	-14 以下		
	冬一区		冬二区		冬三区	冬四区	冬五区	冬六区		
	I	II	I	II						
土方	0.835	1.301	1.8	2.27	4.288	6.094	9.14	13.72	—	—
石方	0.164	0.266	0.368	0.429	0.859	1.248	1.861	2.801	—	—
运输	0.166	0.25	0.354	0.437	0.832	1.165	1.748	2.643	—	—
路面	0.566	0.842	1.181	1.371	2.449	3.273	4.909	7.364	0.073	0.198
隧道	0.203	0.385	0.548	0.71	1.175	1.52	2.269	3.425	—	—
构造物Ⅰ	0.652	0.94	1.265	1.438	2.607	3.527	5.291	7.936	0.115	0.288
构造物Ⅱ	0.868	1.24	1.675	1.902	3.452	4.693	7.028	10.542	0.165	0.393
构造物Ⅲ	1.616	2.296	3.114	3.523	6.403	8.68	13.02	19.52	0.292	0.721
技术复杂 大桥	1.019	1.444	1.975	2.23	4.057	5.479	8.219	12.338	0.17	0.446
钢材及钢 结构	0.04	0.101	0.141	0.181	0.301	0.381	0.581	0.861	—	—

注：绿化工程不计冬季施工增加费。

2 雨季施工增加费指雨季期间施工为保证工程质量和安全生产所需采取的防雨、排水、防潮和防护措施、工效降低和机械作业率降低以及技术操作过程的改变等，所需增加的有关费用。

1) 雨季施工增加费的内容包括：

——因雨季施工所需增加的工、料、机费用的支出，包括工作效率的降低及易被雨水冲毁的工程所增加的清理坍塌基坑和堵塞排水沟、填补路基边坡冲沟等工作内容。

——路基土方工程的开挖和运输，因雨季施工（非土壤中水影响）而引起的黏附工具、降低工效所增加的费用。

——因防止雨水必须采取的挖临时排水沟、防止基坑坍塌所需的支撑、挡板等防护措施费用。

——材料因受潮、受湿的耗损费用。

——增加防雨、防潮设备的费用。

——因河水高涨致使工作困难等其他有关雨季施工所需增加的费用。

2) 全国雨季施工雨量区及雨季期划分见本办法附录 E。

3) 雨季施工增加费的计算方法，是将全国划分为若干雨量区和雨季期，并根据各类工程的特点规定各雨量区和雨季期的取费标准。为了简化计算手续，采用全年平均摊销的方法，即不论是否在雨季施工，均按规定的取费标准计取雨季施工增加费。

4) 一条路线通过不同的雨量区和雨季期时，应分别计算雨季施工增加费或按工程量比例求得平均的增加率，计算全线雨季施工增加费。

5) 雨季施工增加费以各类工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，按工程所在地的雨量区、雨季期选用表 3.1.6-2 的费率计算。

表 3.1.6-2 雨季施工增加费费率表 (%)

工程类别	雨季期（月数）																			
	1	1.5	2		2.5		3		3.5		4		4.5		5		6		7	8
	雨量区																			
	I	I	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	II	II
土方	0.14	0.175	0.245	0.385	0.315	0.455	0.385	0.525	0.455	0.595	0.525	0.7	0.595	0.805	0.665	0.939	0.764	1.114	1.289	1.499
石方	0.105	0.14	0.212	0.349	0.28	0.42	0.349	0.491	0.418	0.563	0.487	0.667	0.555	0.772	0.626	0.876	0.701	1.018	1.194	1.373
运输	0.142	0.178	0.249	0.391	0.32	0.462	0.391	0.568	0.462	0.675	0.533	0.781	0.604	0.888	0.675	0.959	0.781	1.136	1.314	1.527
路面	0.115	0.153	0.23	0.366	0.306	0.48	0.366	0.557	0.425	0.634	0.501	0.71	0.578	0.825	0.654	0.94	0.749	1.093	1.267	1.459
隧道	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
构造物Ⅰ	0.098	0.131	0.164	0.262	0.196	0.295	0.229	0.36	0.262	0.426	0.327	0.491	0.393	0.557	0.458	0.622	0.524	0.753	0.884	1.015
构造物Ⅱ	0.106	0.141	0.177	0.282	0.247	0.353	0.282	0.424	0.318	0.494	0.388	0.565	0.459	0.636	0.53	0.742	0.6	0.883	1.059	1.201
构造物Ⅲ	0.2	0.266	0.366	0.565	0.466	0.699	0.565	0.832	0.665	0.998	0.765	1.164	0.898	1.331	1.031	1.497	1.164	1.73	1.996	2.295
技术复杂大桥	0.109	0.181	0.254	0.363	0.29	0.435	0.363	0.508	0.435	0.58	0.508	0.689	0.58	0.798	0.653	0.907	0.725	1.052	1.233	1.414
钢材及钢结构	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：室内和隧道内工程及设备安装工程不计雨季施工增加费。

3 夜间施工增加费指根据设计、施工技术规范 and 合理的施工组织要求，必须在夜间施工或必须昼夜连续施工而发生的夜班补助费、夜间施工降效、施工照明设备摊销及照明用电等费用。夜间施工增加费以夜间施工工程项目的定额人工费与定额施工机械使用费之和为基数，按表 3.1.6-3 的费率计算。

表 3.1.6-3 夜间施工增加费费率表 (%)

工程类别	费率	工程类别	费率
构造物Ⅱ	0.903	构造物Ⅲ	1.702
技术复杂大桥	0.928	钢材及钢结构	0.874

注：设备安装工程及金属标志牌、防撞钢护栏、防眩板（网）、隔离栅、防护网等不计夜间施工增加费。

4 特殊地区施工增加费包括高原地区施工增加费、风沙地区施工增加费和沿海地区施工增加费三项。

1) 高原地区施工增加费指在海拔 2000m 以上地区施工，由于受气候、气压的影响，致使人工、机械效率降低而增加的费用，包括建设高原医疗站（含高压氧舱）的费用。

——一条路线通过两个以上（含两个）不同的海拔分区时，应分别计算高原地区施工增加费或按工程量比例求得平均的增加率，计算全线高原地区施工增加费。

——高原地区施工增加费以各类工程的定额人工费与定额施工机械使用费之和为基数，按表 3.1.6-4 的费率计算。

表 3.1.6-4 高原地区施工增加费费率表 (%)

工程类别	海拔 (m)						
	2001~3000	3001~3500	3501~4000	4001~4300	4301~4600	4601~4800	4801~5000
土方	14.578	28.828	40.819	58.412	64.253	70.678	77.746
石方	15.040	30.476	43.507	62.563	68.819	75.701	83.271
运输	14.564	27.904	39.065	55.542	61.096	67.206	73.927
路面	15.981	32.223	47.284	65.577	72.135	79.349	87.284
隧道	14.661	29.915	42.805	61.641	67.805	74.586	82.045
构造物Ⅰ	14.049	29.388	42.374	61.295	67.425	74.168	81.585
构造物Ⅱ	14.946	30.536	43.698	62.935	69.229	76.152	83.767
构造物Ⅲ	14.026	28.407	40.547	58.304	64.134	70.547	77.602
技术复杂大桥	15.259	30.720	43.754	62.847	69.132	76.045	83.650
钢材及钢结构	14.488	29.682	42.517	61.269	67.396	74.136	81.550

工程类别	海拔 (m)					
	5001~5100	5101~5200	5201~5300	5301~5400	5401~5500	5500 以上
土方	94.149	96.503	98.916	101.389	103.924	106.522
石方	102.729	105.297	107.929	110.627	113.393	116.228
运输	87.166	89.345	91.579	93.868	96.215	98.620
路面	105.206	107.836	110.532	113.295	116.127	119.030
隧道	101.740	104.284	106.891	109.563	112.302	115.110
构造物Ⅰ	97.909	100.357	102.866	105.438	108.074	110.776
构造物Ⅱ	103.943	106.542	109.206	111.936	114.734	117.602
构造物Ⅲ	95.705	98.098	100.550	103.064	105.641	108.282

技术复杂大桥	102.710	105.278	107.910	110.608	113.373	116.207
钢材及钢结构	101.403	103.938	106.536	109.199	111.929	114.727

2) 风沙地区施工增加费指在沙漠地区施工时, 由于受风沙影响, 按照施工及验收规范的要求, 为保证工程质量和安全生产而增加的有关费用。内容包括防风、防沙及气候影响的措施费, 人工、机械效率降低增加的费用, 以及积沙、风蚀的清理修复等费用。

——全国风沙地区公路施工区划见本办法附录 F。当地气象资料及自然特征与附录 F 中的风沙地区划分有较大出入时, 由项目所在地省级交通运输主管部门按当地气象资料和自然特征及上述划分标准确定工程所在地的风沙区划。

——一条路线穿过两个以上不同风沙区时, 按路线长度经过不同的风沙区加权计算项目全线风沙地区施工增加费。

——风沙地区施工增加费以各类工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数, 根据工程所在地的风沙区划及类别, 按表 3.1.6-5 的费率计算。

表 3.1.6-5 风沙地区施工增加费费率表 (%)

工程类别	风沙一区			风沙二区			风沙三区		
	沙漠类型								
	固定	半固定	流动	固定	半固定	流动	固定	半固定	流动
土方	4.558	8.056	13.674	5.618	12.614	23.426	8.056	17.331	27.507
石方	0.745	1.490	2.981	1.014	2.236	3.959	1.490	3.726	5.216
运输	4.304	8.608	13.988	5.38	12.912	19.368	8.608	18.292	27.976
路面	1.364	2.727	4.932	2.205	4.932	7.567	3.365	7.137	11.025
隧道	0.261	0.522	1.043	0.355	0.783	1.386	0.522	1.304	1.826
构造物Ⅰ	3.968	6.944	11.904	4.96	10.912	16.864	6.944	15.872	23.808
构造物Ⅱ	3.254	5.694	9.761	4.067	8.948	13.828	5.694	13.015	19.523
构造物Ⅲ	2.976	5.208	8.928	3.720	8.184	12.648	5.208	11.904	17.226
技术复杂大桥	2.778	4.861	8.333	3.472	7.638	11.805	8.861	11.110	16.077
钢材及钢结构	1.035	2.070	4.14	1.409	3.105	5.498	2.07	5.175	7.245

3) 沿海地区施工增加费指工程项目在沿海地区施工受海风、海浪和潮汐的影响, 致使人工、机械效率降低等所需增加的费用。本项费用, 由沿海各省级交通运输主管部门制定具体的适用范围 (地区)。沿海地区施工增加费以各类工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数, 按表 3.1.6-6 的费率计算。

表 3.1.6-6 沿海地区施工增加费费率表 (%)

工程类别	费率	工程类别	费率
------	----	------	----

工程类别	费率	工程类别	费率
构造物Ⅱ	0.207	构造物Ⅲ	0.195
技术复杂大桥	0.212	钢材及钢结构	0.200

注：1.表中的构造物Ⅲ系指桥梁工程所用的商品水泥混凝土浇筑及混凝土构件的安装。

2.表中的钢材及钢结构系桥梁工程所用的钢材及钢结构。

5 行车干扰施工增加费指由于边施工边维持通车,受行车干扰的影响,致使人工、机械效率降低而增加的费用。该费用以受行车影响部分的工程项目的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数,按表 3.1.6-7 的费率计算。

表 3.1.6-7 行车干扰施工增加费费率表 (%)

工程类别	施工期间平均每昼夜双向行车次数 (机动车、非机动车合计)							
	51~100	101~500	501~1000	1001~2000	2001~3000	3001~4000	4001~5000	5000 以上
土方	1.499	2.343	3.194	4.118	4.775	5.314	5.885	6.468
石方	1.279	1.881	2.618	3.479	4.035	4.492	4.973	5.462
运输	1.451	2.230	3.041	4.001	4.641	5.164	5.719	6.285
路面	1.390	2.098	2.802	3.487	4.046	4.496	4.987	5.475
隧道	—	—	—	—	—	—	—	—
构造物Ⅰ	0.924	1.386	1.858	2.320	2.693	2.988	3.313	3.647
构造物Ⅱ	1.007	1.516	2.014	2.512	2.915	3.244	3.593	3.943
构造物Ⅲ	0.948	1.417	1.896	2.365	2.745	3.044	3.373	3.713
技术复杂大桥	—	—	—	—	—	—	—	—
钢材及钢结构	—	—	—	—	—	—	—	—

注：新建工程、中断交通进行封闭施工或为保证交通正常通行而修建保通便道的改(扩)建工程,不计行车干扰施工增加费。

6 施工辅助费包括生产工具用具使用费、检验试验费和工程定位复测、工程点交、场地清理等费用。施工辅助费以各类工程的定额直接费为基数,按表 3.1.6-8 的费率计算。

表 3.1.6-8 施工辅助费费率表 (%)

工程类别	费率	工程类别	费率
土方	0.479	构造物Ⅰ	1.105
石方	0.432	构造物Ⅱ	1.414
运输	0.142	构造物Ⅲ	2.511
路面	0.753	技术复杂大桥	1.543
隧道	1.099	钢材及钢结构	0.519

1) 生产工具用具使用费指施工所需不属于固定资产的生产工具、检验、试验用具及仪器、仪表等的购置、摊销和维修费,以及支付给生产工人自备工具的补贴费。

2) 检验试验费指施工企业对建筑材料、构件和建筑安装工程进行一般鉴定、检查所发生的费用,包括自设试验室进行试验所耗用的材料和化学药品的费用,以及技术革新和研究试验费,不包括新结构、新材料的试验费和建设单位要求对具有出厂合格

证明的材料进行检验、对构件破坏性试验及其他特殊要求检验的费用。

3) 高填方和软基沉降监测、高边坡稳定监测、桥梁施工监测、隧道施工监控量测等施工监控费含在施工辅助费中,不得另行计算。

4) 超前地质预报费用不包含在施工辅助费中。

7 施工环保措施费指承包人在公路工程项目施工过程中,为满足国家及地方环境保护法律法规、标准规范及项目环境影响评价文件要求,对红线范围内施工工点及取(弃)土场实施环境保护措施所发生的专项费用。

1) 仅指施工场地建设费所含场地范围之外、各永久实体工程施工工点发生的施工扬尘污染控制、施工噪声治理(含消音、隔音设施布设)及施工期环境监测与检测等相关费用。

2) 不包含永久性实体工程的降噪设施(声屏障、降噪林等)、污水处理设施(净化池、沉淀池等)、生态保护设施(动物通道、拦渣堤/坝等)、绿化工程等。

3) 不包含施工废水及废弃物处理(泥浆、钻渣、隧道污水处理等)、围挡等,按设计或施工组织设计计入建安费中。

4) 施工环保措施费以定额直接费为基数,按专业分别计取后求和,按表 3.1.6-9 的费率计算。

表 3.1.6-9 施工环保措施费费率表(%)

工程类别	费率	工程类别	费率
土方	0.5	构造物 I	0.5
石方	0.5	构造物 II	0.5
运输	0.5	构造物 III	0.4
路面	0.5	技术复杂大桥	0.5
隧道	0.5	钢材及钢结构	0.2

注:改扩建项目的费率按 1.1 的系数执行,城镇段项目的费率按 1.2 的系数执行;若项目同时涉及改扩建和城镇段,系数叠加计取。仅对改扩建和城镇段部分计取。

8 工地转移费指施工企业迁至新工地的搬迁费用。

1) 工地转移费内容包括:

——施工单位职工及随职工迁移的家属向新工地转移的车费、家具行李运费、途中住宿费、行程补助费、杂费等。

——公物、工具、施工设备器材、施工机械的运杂费,以及外租机械的往返费及施工机械、设备、公物、工具的转移费等。

——非固定工人进退场的费用。

2) 工地转移费以各类工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数, 按表 3.1.6-10 的费率计算。

表 3.1.6-10 工地转移费费率表 (%)

工程类别	工地转移距离 (km)						
	50	100	200	300	500	1000	每增加 100
土方	0.224	0.301	0.386	0.47	0.614	0.815	0.036
石方	0.176	0.212	0.288	0.363	0.476	0.628	0.03
运输	0.157	0.203	0.259	0.315	0.416	0.543	0.025
路面	0.321	0.435	0.559	0.682	0.891	1.191	0.062
隧道	0.257	0.351	0.45	0.549	0.717	0.959	0.049
构造物I	0.262	0.351	0.452	0.552	0.72	0.963	0.051
构造物II	0.333	0.449	0.578	0.706	0.923	1.236	0.066
构造物III	0.622	0.841	1.079	1.316	1.72	2.304	0.119
技术复杂 大桥	0.389	0.523	0.671	0.818	1.067	1.43	0.073
钢材及钢 结构	0.351	0.473	0.605	0.737	0.961	1.288	0.063

3) 高速公路、一级公路及独立大桥、独立隧道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; 二级及二级以下公路项目转移距离按地级城市所在地至工地的里程计算。

4) 工地转移里程数在表列里程之间时, 费率可内插计算。工地转移距离在 50km 以内的工程按 50km 计算。

9 辅助生产间接费指由施工单位自行开采加工的砂、石等自采材料及施工单位自办的人工、机械装卸和运输的间接费。

1) 辅助生产间接费按定额人工费的 3% 计。该项费用并入材料预算单价内构成材料费, 不直接出现在估 (概预) 算中。

2) 高原地区施工单位的辅助生产, 可按高原地区施工增加费费率, 以定额人工费与定额施工机械费之和为基数计算高原地区施工增加费 (其中: 人工采集、加工材料、人工装卸、运输材料按土方费率计算; 机械采集、加工材料按石方费率计算; 机械装、运输材料按运输费率计算)。辅助生产高原地区施工增加费不作为辅助生产间接费的计算基数。

3.1.7 企业管理费由基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、职工取暖补贴和财务费用五项组成。

1 基本费用指建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。

1) 基本费用包括:

——管理员工资: 管理人员的基本工资、绩效工资、津贴补贴及特殊情况下支付的工资以及缴纳的养老、医疗、失业、工伤、长期护理保险费和住房公积金等。

——办公费: 企业管理办公用的文具、纸张、账表、印刷、通信、网络、书报、办公软件、会议、水电、烧水和集体取暖降温(包括现场临时宿舍取暖降温)用煤(电、气)等费用。

——差旅交通费: 职工因公出差、调动工作的差旅费、住勤补助费, 市内交通费和误餐补助费, 劳动力招募费, 职工退休、退职一次性路费, 工伤人员就医路费以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料等费用。

——固定资产使用费: 管理部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、设备等的折旧、大修、维修或租赁费。

——工具用具使用费: 企业管理使用的不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

——劳动保险费: 企业支付的离退休职工的易地安家补助费、职工退职金、6个月以上的病假人员工资、职工死亡丧葬补助费、抚恤费、按规定支付给离休干部的各项经费。

——职工福利费: 按国家规定标准计提的职工福利费。

——劳动保护费: 企业按国家有关部门规定标准发放的劳动保护用品的购置费及修理费、防暑降温费、在有碍身体健康环境中施工的保健费用等。

——工会经费: 指企业根据《中华人民共和国工会法》的规定按全部职工工资总额比例计提的工会经费。

——职工教育经费: 按职工工资总额的规定比例计提, 企业为职工进行专业技术和职业技能培训, 专业技术人员继续教育、职工职业技能鉴定、职业资格认定以及根据需要对职工进行各类文化教育所发生的费用, 不含职工安全教育、培训费用。

——保险费: 企业财产保险、管理用及生产用车辆等保险费用及人身意外伤害险的费用。

——税金: 系指企业按规定缴纳的城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加、房产税、车船使用税、土地使用税、印花税、环境保护税等。

——其他: 上述项目以外的其他必要的费用支出, 包括技术转让费、技术开发费、

竣（交）工文件编制费、招投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、定额测定费、法律顾问费、审计费、咨询费以及施工标准化、规范化、精细化管理等费用。

2) 基本费用以各类工程的定额直接费为基数，按表 3.1.7-1 的费率计算。

表 3.1.7-1 基本费用费率表 (%)

工程类别	费率	工程类别	费率
土方	2.747	构造物I	3.587
石方	2.792	构造物II	4.726
运输	1.374	构造物III	5.976
路面	2.427	技术复杂大桥	4.143
隧道	3.569	钢材及钢结构	2.242

2 主副食运费补贴指施工企业在远离城镇及乡村的野外施工购买生活必需品所需增加的费用。该费用以各类工程的定额直接费为基数，按表 3.1.7-2 的费率计算。

表 3.1.7-2 主副食运费补贴费率表 (%)

工程类别	综合里程 (km)										
	3	5	8	10	15	20	25	30	40	50	每增加 10
土方	0.122	0.131	0.164	0.191	0.235	0.284	0.322	0.377	0.444	0.519	0.07
石方	0.108	0.117	0.149	0.175	0.218	0.261	0.293	0.346	0.405	0.473	0.063
运输	0.118	0.13	0.166	0.192	0.233	0.285	0.322	0.379	0.447	0.519	0.073
路面	0.066	0.088	0.119	0.13	0.165	0.194	0.224	0.259	0.308	0.356	0.051
隧道	0.096	0.104	0.13	0.152	0.185	0.229	0.26	0.304	0.359	0.418	0.054
构造物I	0.114	0.12	0.145	0.167	0.207	0.254	0.285	0.338	0.394	0.463	0.062
构造物II	0.126	0.14	0.168	0.196	0.242	0.292	0.338	0.394	0.467	0.54	0.073
构造物III	0.225	0.248	0.303	0.352	0.435	0.528	0.599	0.705	0.831	0.969	0.132
技术复杂大桥	0.101	0.115	0.143	0.165	0.205	0.245	0.28	0.325	0.389	0.452	0.063
钢材及钢结构	0.104	0.113	0.146	0.168	0.207	0.247	0.281	0.331	0.387	0.449	0.062

注：综合里程=粮食运距×0.06+燃料运距×0.09+蔬菜运距×0.15+水运距×0.70，粮食、燃料、蔬菜、水的运距均为全线平均运距；如综合里程数在表列里程之间时，费率可内插，综合里程在 3km 以内的工程，按 3km 计取本项费用。

3 职工探亲路费指按照有关规定发放给施工企业职工在探亲期间发生的往返交通费和途中住宿费等费用。该费用以各类工程的定额直接费为基数，按表 3.1.7-3 的费率计算。

表 3.1.7-3 职工探亲路费费率表 (%)

工程类别	费率	工程类别	费率
土方	0.192	构造物 I	0.274
石方	0.204	构造物 II	0.348
运输	0.132	构造物 III	0.551
路面	0.159	技术复杂大桥	0.208
隧道	0.266	钢材及钢结构	0.164

4 职工取暖补贴指按规定发放给施工企业职工的冬季取暖费和为职工在施工现

场设置的临时取暖设施的费用。该费用以各类工程的定额直接费为基数，按工程所在地的气温区（见本办法附录 D）选用表 3.1.7-4 的费率计算。

表 3.1.7-4 职工取暖补贴费率表（%）

工程类别	气温区						
	准二区	冬一区	冬二区	冬三区	冬四区	冬五区	冬六区
土方	0.060	0.130	0.221	0.331	0.436	0.554	0.663
石方	0.054	0.118	0.183	0.279	0.373	0.472	0.569
运输	0.065	0.130	0.228	0.336	0.444	0.552	0.671
路面	0.049	0.086	0.155	0.229	0.302	0.376	0.456
隧道	0.045	0.091	0.158	0.249	0.318	0.409	0.488
构造物 I	0.065	0.130	0.206	0.304	0.390	0.499	0.607
构造物 II	0.070	0.153	0.234	0.352	0.481	0.598	0.727
构造物 III	0.126	0.264	0.425	0.643	0.849	1.067	1.297
技术复杂大桥	0.059	0.120	0.203	0.310	0.406	0.501	0.609
钢材及钢结构	0.047	0.082	0.141	0.222	0.293	0.363	0.433

5 财务费用指施工企业为筹集资金提供投标担保、预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用，包括企业经营期间发生的短期融资利息净支出、汇兑净损失、调剂外汇手续费、金融机构手续费，以及企业筹集资金发生的其他财务费用。财务费用以各类工程的定额直接费为基数，按表 3.1.7-5 的费率计算。

表 3.1.7-5 财务费用费率表（%）

工程类别	费率	工程类别	费率
土方	0.271	构造物 I	0.466
石方	0.259	构造物 II	0.545
运输	0.264	构造物 III	1.094
路面	0.404	技术复杂大桥	0.637
隧道	0.513	钢材及钢结构	0.653

3.1.8 规费指按法律、法规、规章、规程规定施工企业必须缴纳的费用。

1 规费包含：

- 1) 养老保险费：施工企业按规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。
- 2) 失业保险费：施工企业按规定标准为职工缴纳的失业保险费。
- 3) 医疗保险费：施工企业按规定标准为职工缴纳的医疗保险费（含生育保险费）。
- 4) 工伤保险费：施工企业按规定标准为职工缴纳的工伤保险费。
- 5) 长期护理保险费：施工企业按规定标准为职工缴纳长期护理保险费。
- 6) 住房公积金：施工企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

2 各项规费以各类工程的人工费之和为基数，按国家或工程所在地法律、法规、

规章、规程规定的标准计算。

3.1.9 利润指施工企业完成所承包工程获得的盈利，按定额直接费（购买的填料、绿化苗木、商品水泥混凝土、商品沥青混合料和各类稳定土混合料、外购混凝土构件、成品钢结构构件，上述材料费用计取 40%）及措施费、企业管理费之和的 7% 计算。

3.1.10 税金指国家税法规定应计入建筑安装工程造价的增值税销项税额。

$$\text{税金} = (\text{直接费} + \text{设备购置费} + \text{措施费} + \text{企业管理费} + \text{规费} + \text{利润}) \times \text{增值税销项税率} \quad (3.1.10)$$

增值税销项税率执行财政部和国家税务总局的相关规定。

3.1.11 专项费用包括施工场地建设费和安全生产费。

1 施工场地建设费指按照工地建设标准化要求进行承包人驻地、工地试验室、钢筋集中加工场、混合料拌和站、构件预制场等所需的相关费用，包括：

1) 办公、生活居住房屋（包括职工家属房屋及探亲房屋），公用房屋（如广播室、文体活动室、医疗室等）和生产用房屋（如仓库、加工厂、加工棚、发电站、变电站、空压机站、停机棚、值班室等）等建设及拆除恢复费用。

2) 施工场地平整（山岭重丘区的土石方工程除外）、场地硬化、排水、绿化、标志、污水处理设施、围墙隔离设施等的费用，不包括施工场地所需的软基处理费用，施工场地选址原则上应避开需要软基处理的地方；不包括钢筋加工的机械设备、混合料拌和设备及安拆、预制构件台座、预应力张拉设备、起重及养护设备，以及概算、预算定额中临时工程的费用。

3) 工地试验室所发生的属于固定资产的试验设备和仪器等折旧、维修或租赁费用。

4) 以上范围内的各种临时工作便道（包括汽车、人力车道）、人行便道，工地临时用水、用电的水管支线和电线支线，临时构筑物（如水井、水塔等）、其他小型临时设施等的搭设或租赁、维修、拆除、清理的费用。但不包括红线范围内贯通便道、进出场的临时道路、保通便道。

5) 以上范围内的扬尘污染防治措施费，包含裸露的施工场地覆盖防尘网、施工便道和施工场地洒水或喷洒抑尘剂，运输车辆的苫盖和冲洗、环境敏感区设置围挡，防尘标识设置，环境监控与检测等所需要的费用。但不包括红线范围内扬尘污染防治相

关费用。

6) 文明施工、职工健康生活的费用。

施工场地建设费以定额建筑安装工程费减去专项费用为基数，按表 3.1.11-1 的费率，以累进法计算。

表 3.1.11-1 施工场地建设费费率表

施工场地计费基数 (万元)	费率 (%)	算 例 (万元)	
		施工场地费计 算基数	施工场地建设费
500 及以下	5.338	500	$500 \times 5.338\% = 26.69$
500~1000	4.228	1000	$26.69 + (1000 - 500) \times 4.228\% = 47.83$
1000~5000	2.665	5000	$47.83 + (5000 - 1000) \times 2.665\% = 154.43$
5000~10000	2.222	10000	$154.43 + (10000 - 5000) \times 2.222\% = 265.53$
10000~30000	1.785	30000	$265.53 + (30000 - 10000) \times 1.785\% = 622.53$
30000~50000	1.694	50000	$622.53 + (50000 - 30000) \times 1.694\% = 961.33$
50000~100000	1.579	100000	$961.33 + (100000 - 50000) \times 1.579\% = 1750.83$
100000~150000	1.498	150000	$1750.83 + (150000 - 100000) \times 1.498\% = 2499.83$
150000~200000	1.415	200000	$2499.83 + (200000 - 150000) \times 1.415\% = 3207.33$
200000~300000	1.348	300000	$3207.33 + (300000 - 200000) \times 1.348\% = 4555.33$
300000~400000	1.289	400000	$4555.33 + (400000 - 300000) \times 1.289\% = 5844.33$
400000~600000	1.235	600000	$5844.33 + (600000 - 400000) \times 1.235\% = 8314.33$
600000~800000	1.188	800000	$8314.33 + (800000 - 600000) \times 1.188\% = 10690.33$
800000~1000000	1.149	1000000	$10690.33 + (1000000 - 800000) \times 1.149\% = 12988.33$
1000000~1500000	1.138	1500000	$12988.33 + (1500000 - 1000000) \times 1.138\% = 18678.33$
1500000~2000000	1.128	2000000	$18678.33 + (2000000 - 1500000) \times 1.128\% = 24318.33$
2000000 以上	1.118	2500000	$24318.33 + (2500000 - 2000000) \times 1.118\% = 29908.33$

注：使用商品混凝土、成品混凝土构件、成品钢结构构件的按表 3.1.11-1 费率 50%计取，交通工程及沿线设施、绿化及环境保护工程按费率 30%计取。

2 安全生产费指公路工程项目按照规定标准提取、在项目建设资金中列支，专门用于完善和改进项目安全生产条件、保障安全作业环境及安全施工措施、提升应急处置能力的资金，包括：

- 1) 完善、改造和维护安全设施设备费用；
- 2) 应急救援技术装备、设施配置及维护保养支出，事故逃生和紧急避难设施设备的配置和应急救援队伍建设、应急预案制修订与应急演练支出；
- 3) 开展施工现场重大危险源检测、评估、监控支出，安全风险分级管控和事故隐患排查整改支出，工程项目安全生产信息化建设、运维和网络安全支出；
- 4) 安全生产检查、评估评价、咨询费用和标准化建设支出；
- 5) 配备和更新现场作业人员安全防护用品费用；
- 6) 安全生产宣传、教育、培训和从业人员发现并报告事故隐患的奖励费用；
- 7) 安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出；

8) 安全设施及特种设备检测检验、检定校准支出;

9) 安全生产责任保险支出;

10) 安全生产辅助费;

11) 其他与安全生产直接相关的费用。

安全生产费以建筑安装工程费 (不含安全生产费) 为基数, 乘以安全生产费费率计算。费率按不低于 1.5% 计取, 其中, 桥梁工程、隧道工程按不低于表 3.1.11-2 的费率计取。

表 3.1.11-2 桥梁工程、隧道工程安全生产费费率表

工程类别			费率 (%)
桥梁工程	单孔跨径 $\leq 200\text{m}$		1.5
	$200\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 500\text{m}$		1.6
	$500\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 1000\text{m}$		1.8
	$1000\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 1500\text{m}$		2.0
	$1500\text{m} < \text{单孔跨径}$		2.2
隧道工程	一般隧道	$L \leq 5000\text{m}$	1.6
		$L > 5000\text{m}$	1.8
	海 (江) 底隧道 (沉管隧道、盾构隧道)		2.0
	瓦斯隧道	微瓦斯隧道	1.7
		低瓦斯隧道	1.8
		高瓦斯隧道	1.9
		突出瓦斯隧道	2.0

注: 瓦斯隧道的基数指瓦斯隧道段对应的建筑安装工程费。

3.2 土地使用及拆迁补偿费

3.2.1 土地使用及拆迁补偿费包含永久占地费、临时占地费、拆迁补偿费、水土保持补偿费、其他费用。

3.2.2 永久占地费包括土地补偿费、征用耕地安置补助费、耕地开垦费、森林植被恢复费、失地农民养老保险费。

1 土地补偿费包括征地补偿费、被征用土地上的青苗补偿费, 征用城市郊区的菜地等缴纳的菜地开发建设基金, 耕地占用税, 用地图编制费及勘界费等。

2 征用耕地安置补助费指征用耕地需要安置农业人口的补助费。

3 耕地开垦费指公路建设项目占用耕地的, 应由建设项目法人 (业主) 负责补充耕地所发生的费用; 没有条件开垦或者开垦的耕地不符合要求的, 按规定缴纳的耕地开垦费。

4 公路建设项目发生跨省域补充耕地国家统筹的,应执行编制期现行的城乡建设用地增减挂钩节余指标跨省域调剂管理相关规定;发生省内跨区域补充耕地的,执行本省相关规定。

5 森林植被恢复费指公路建设项目需要占用、征用林地的,经县级以上林业主管部门审核同意或批准,建设项目法人(业主)单位按照省级人民政府有关规定向县级以上林业主管部门预缴的森林植被恢复费。

6 失地农民养老保险费指根据国家规定为保障依法被征地农民养老而缴纳的保险费用。失地农民养老保险费按项目所在地省级人民政府的相关规定进行计算。

3.2.3 临时占地费包括临时征地使用费、复耕费。

1 临时征地使用费指为满足施工所需的承包人驻地、预制场、拌和场、仓库、加工厂(棚)、堆料场、取弃土场、进出场便道、便桥等所有的临时用地及其附着物的补偿费用。

2 复耕费指临时占用的耕地、鱼塘等,在工程交工后将其恢复到原有标准所发生的费用。

3.2.4 拆迁补偿费指被征用或占用土地地上、地下的房屋及附属构筑物,公用设施、文物等的拆除、发掘及迁建补偿费等。

3.2.5 水土保持补偿费根据国家相关法律法规规定缴纳。

3.2.6 其他费用指国务院行政主管部门及省级人民政府规定的与征地拆迁相关的费用。

3.2.7 土地使用及拆迁补偿费计算方法如下:

1 土地使用及拆迁补偿费应根据设计文件确定的建设工程用地和临时用地面积及其附着物的情况,以及实际发生的费用项目,按国家有关规定及工程所在地的省(自治区、直辖市)颁布的有关规定和标准计算。

2 森林植被恢复费应根据审批单位批准的建设工程占用林地的类型及面积,按国家有关规定及工程所在地的省(自治区、直辖市)颁布的有关规定和标准计算。

3 当与原有的电力电信设施、管线、水利工程、铁路及铁路设施互相干扰时，应与有关部门联系，商定合理的解决方案和补偿金额，也可由这些部门按规定编制费用以确定补偿金额。

4 水土保持补偿费按各省（自治区、直辖市）制定的水土保持补偿费收费标准进行计算。

3.3 工程建设其他费

3.3.1 工程建设其他费包括建设项目管理费、研究试验费、前期工作费、专项评价（估）费、联合试运转费、生产准备费、工程保通管理费、工程保险费、其他相关费用。

3.3.2 建设项目管理费包括建设单位（业主）管理费、建设项目信息化费、工程监理费、设计文件审查费、竣（交）工验收试验检测费。其中建设单位（业主）管理费、建设项目信息化费和工程监理费均为实施建设项目管理的费用，可根据建设单位（业主）、施工、监理单位所实际承担的工作内容和工作量统筹使用。

1 建设单位（业主）管理费指建设单位（业主）为进行建设项目的立项、筹建、建设、竣（交）工验收、总结等工作所发生的费用。

1) 建设单位（业主）管理费包括工作人员的工资、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、长期护理保险）、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、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、使用费，测量、试验设备仪器折旧、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、职工教育培训经费，招标管理费，合同契约公证费、法律顾问费、咨询费，建设单位的临时设施费、完工清理费、竣（交）工验收费（含其他行业或部门要求的竣工验收费用、建设单位负责的竣（交）工文件编制费）、各种税费（包括房产税、车船使用税、印花税等），对建设项目的立项、项目实施及竣工决算等全过程进行审计所发生的审计费用；境内外融资费用（不含建设期融资利息）、业务招待费及工程质量、安全生产管理和其他管理性开支。

2) 建设单位（业主）管理费以定额建筑安装工程费为基数，按表 3.3.2-1 的费率，

以累进方法计算。

表 3.3.2-1 建设单位（业主）管理费费率表

定额建筑安装工程费 (万元)	费率 (%)	算	例 (万元)
		定额建筑安装工程费	建设单位（业主）管理费
500 及以下	4.858	500	$500 \times 4.858\% = 24.29$
500~1000	3.813	1000	$24.29 + (1000 - 500) \times 3.813\% = 43.355$
1000~5000	3.049	5000	$43.355 + (5000 - 1000) \times 3.049\% = 165.315$
5000~10000	2.562	10000	$165.315 + (10000 - 5000) \times 2.562\% = 293.415$
10000~30000	2.125	30000	$293.415 + (30000 - 10000) \times 2.125\% = 718.415$
30000~50000	1.773	50000	$718.415 + (50000 - 30000) \times 1.773\% = 1073.015$
50000~100000	1.312	100000	$1073.015 + (100000 - 50000) \times 1.312\% = 1729.015$
100000~150000	1.057	150000	$1729.015 + (150000 - 100000) \times 1.057\% = 2257.515$
150000~200000	0.826	200000	$2257.515 + (200000 - 150000) \times 0.826\% = 2670.515$
200000~300000	0.595	300000	$2670.515 + (300000 - 200000) \times 0.595\% = 3265.515$
300000~400000	0.498	400000	$3265.515 + (400000 - 300000) \times 0.498\% = 3763.515$
400000~600000	0.450	600000	$3763.515 + (600000 - 400000) \times 0.45\% = 4663.515$
600000~800000	0.400	800000	$4663.515 + (800000 - 600000) \times 0.4\% = 5463.515$
800000~1000000	0.375	1000000	$5463.515 + (1000000 - 800000) \times 0.375\% = 6213.515$
1000000~1500000	0.367	1500000	$6213.515 + (1500000 - 1000000) \times 0.367\% = 8048.52$
1500000~2000000	0.359	2000000	$8048.52 + (2000000 - 1500000) \times 0.359\% = 9843.52$
2000000 以上	0.350	2500000	$9843.52 + (2500000 - 2000000) \times 0.35\% = 11593.52$

3) 海上工程（指由于风浪影响，工程施工期（不包括封冻期）全年月平均工作日少于 15d 的工程）的建设单位（业主）管理费，按表 3.3.2-1 中的费率乘以系数 1.2 计算。

4) 单洞长度超过 5000m 的隧道，单孔跨径超过 400m 的特大型桥梁的建设单位（业主）管理费，按表 3.3.2-1 中的费率乘以表 3.3.2-2 中系数计算。

表 3.3.2-2 长大桥隧项目建设单位（业主）管理费系数表

工程类别	系数
隧道工程	5Km<单洞长度≤8Km
	8Km<单洞长度≤10Km
	单洞长度>10Km
桥梁工程	400m<单孔跨径≤800m
	800m<单孔跨径≤1500m
	1500m<单孔跨径≤2000m
	单孔跨径>2000m

2 建设项目信息化费指建设单位（业主）和各参建单位用于建设项目的质量、安全、进度、费用等方面的信息化建设、运维及各种税费等费用，包括建设项目全寿命周期的建筑信息模型（Building Information Modeling）等相关费用。建设项目信息化费以定额建筑安装工程费为基数，按表 3.3.2-3 的费率，以累进方法计算。

表 3.3.2-3 建设项目信息化费费率表

定额建筑安装工程费	费率	算	例 (万元)
-----------	----	---	--------

(万元)	(%)	定额建筑安装工程费	建设项目信息化费
500 及以下	0.6	500	$500 \times 0.6\% = 3$
500~1000	0.452	1000	$3 + (1000 - 500) \times 0.452\% = 5.26$
1000~5000	0.356	5000	$5.26 + (5000 - 1000) \times 0.356\% = 19.5$
5000~10000	0.285	10000	$19.5 + (10000 - 5000) \times 0.285\% = 33.75$
10000~30000	0.252	30000	$33.75 + (30000 - 10000) \times 0.252\% = 84.15$
30000~50000	0.224	50000	$84.15 + (50000 - 30000) \times 0.224\% = 128.95$
50000~100000	0.202	100000	$128.95 + (100000 - 50000) \times 0.202\% = 229.95$
100000~150000	0.171	150000	$229.95 + (150000 - 100000) \times 0.171\% = 315.45$
150000~200000	0.16	200000	$315.45 + (200000 - 150000) \times 0.16\% = 395.45$
200000~300000	0.142	300000	$395.45 + (300000 - 200000) \times 0.142\% = 537.45$
300000~400000	0.135	400000	$537.45 + (400000 - 300000) \times 0.135\% = 672.45$
400000~600000	0.131	600000	$672.45 + (600000 - 400000) \times 0.131\% = 934.45$
600000~800000	0.127	800000	$934.45 + (800000 - 600000) \times 0.127\% = 1188.45$
800000~1000000	0.125	1000000	$1188.45 + (1000000 - 800000) \times 0.125\% = 1438.45$
1000000~1500000	0.124	1500000	$1438.45 + (1500000 - 1000000) \times 0.124\% = 2058.45$
1500000~2000000	0.123	2000000	$2058.45 + (2000000 - 1500000) \times 0.123\% = 2673.45$
2000000 以上	0.122	2500000	$2673.45 + (2500000 - 2000000) \times 0.122\% = 3283.45$

3 工程监理费指建设单位（业主）委托具有监理资格的单位，按施工监理规范进行全面的监督和管理所发生的费用。

1) 工程监理费内容包括工作人员的工资、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、长期护理保险）、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、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，合同契约公证费、法律顾问费、咨询费、业务招待费，财务费用、监理单位的临时设施费、完工清理费、竣（交）工验收费、各种税费、安全生产管理费和其他管理性开支。

2) 工程监理费以定额建筑安装工程费为基数，按表 3.3.2-4 的费率，以累进方法计算。

表 3.3.2-4 工程监理费率表

定额建筑安装工程费 (万元)	费率 (%)	算 定额建筑安装工程费	例 (万元) 工程监理费
500 及以下	3	500	$500 \times 3\% = 15$
500~1000	2.4	1000	$15 + (1000 - 500) \times 2.4\% = 27$
1000~5000	2.1	5000	$27 + (5000 - 1000) \times 2.1\% = 111$
5000~10000	1.94	10000	$111 + (10000 - 5000) \times 1.94\% = 208$
10000~30000	1.87	30000	$208 + (30000 - 10000) \times 1.87\% = 582$
30000~50000	1.83	50000	$582 + (50000 - 30000) \times 1.83\% = 948$
50000~100000	1.78	100000	$948 + (100000 - 50000) \times 1.78\% = 1838$
100000~150000	1.72	150000	$1838 + (150000 - 100000) \times 1.72\% = 2698$
150000~200000	1.64	200000	$2698 + (200000 - 150000) \times 1.64\% = 3518$

定额建筑安装工程费 (万元)	费率 (%)	算 定额建筑安装工程费	例 (万元) 工程监理费
200000~300000	1.55	300000	$3518+(300000-200000)\times 1.55\%=5068$
300000~400000	1.49	400000	$5068+(400000-300000)\times 1.49\%=6558$
400000~600000	1.45	600000	$6558+(600000-400000)\times 1.45\%=9458$
600000~800000	1.42	800000	$9458+(800000-600000)\times 1.42\%=12298$
800000~1000000	1.37	1000000	$12298+(1000000-800000)\times 1.37\%=15038$
1000000~1500000	1.36	1500000	$15038+(1500000-1000000)\times 1.36\%=21838$
1500000~2000000	1.35	2000000	$21838+(2000000-1500000)\times 1.35\%=28588$
2000000 以上	1.33	2500000	$28588+(2500000-2000000)\times 1.33\%=35238$

4 设计文件审查费指在项目审批前,建设单位(业主)为保证勘察设计工作的质量,组织有关专家或委托有资质的单位,对提交的建设项目可行性研究报告和勘察设计文件进行审查所需要的相关费用。设计文件审查费以定额建筑安装工程费为基数,按表 3.3.2-5 的费率,以累进方法计算。

- 1) 建设项目若有地质勘察监理,费用在此项目开支。
- 2) 建设项目若有设计咨询(或称设计监理、设计双院制),其费用在此项目内开支。

表 3.3.2-5 设计文件审查费费率表

定额建筑安装工程费 (万元)	费率 (%)	算 例 (万元)	
		定额建筑安装工程费	设计文件审查费
2000 以下	0.2	2000	$2000\times 0.2\%=4$
2000~5000	0.1	5000	$4+(5000-2000)\times 0.1\%=7$
5000~10000	0.094	10000	$7+(10000-5000)\times 0.094\%=11.7$
10000~30000	0.09	30000	$11.7+(30000-10000)\times 0.09\%=29.7$
30000~50000	0.086	50000	$29.7+(50000-30000)\times 0.086\%=46.9$
50000~100000	0.085	100000	$46.9+(100000-50000)\times 0.085\%=89.4$
100000~150000	0.079	150000	$89.4+(150000-100000)\times 0.079\%=128.9$
150000~200000	0.077	200000	$128.9+(200000-150000)\times 0.077\%=167.4$
200000~300000	0.074	300000	$167.4+(300000-200000)\times 0.074\%=241.4$
300000~400000	0.072	400000	$241.4+(400000-300000)\times 0.072\%=313.4$
400000~600000	0.069	600000	$313.4+(600000-400000)\times 0.069\%=451.4$
600000~800000	0.068	800000	$451.4+(800000-600000)\times 0.068\%=587.4$
800000~1000000	0.066	1000000	$587.4+(1000000-800000)\times 0.066\%=719.4$
1000000~1500000	0.065	1500000	$719.4+(1500000-1000000)\times 0.065\%=1044.4$
1500000~2000000	0.064	2000000	$1049.4+(2000000-1500000)\times 0.064\%=1364.4$
2000000 以上	0.063	2500000	$1379.4+(2500000-2000000)\times 0.063\%=1679.4$

5 竣(交)工验收试验检测费指在公路建设项目竣(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公路工程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,以及进行桥梁动(静)载试验或其它特殊检测等所需的费用。

- 1) 竣(交)工验收试验检测费按表 3.3.2-6 规定的费率计算。道路工程按主线路

基长度计算，桥梁工程以主线桥梁、分离式立交、匝道桥的长度之和进行计算，隧道按单洞长度计算。

2) 道路工程，高速公路、一级公路按四车道计算，二级及二级以下公路按两车道计算，每增加 1 个车道，按表 3.3.2-6 的费用增加 10%。桥梁和隧道按双向四车道计算，每增加 1 个车道费用增加 15%。二级及二级以下公路的桥隧工程，按表 3.3.2-6 费用的 40% 计算。

表 3.3.2-6 竣（交）工验收试验检测费

检测项目		竣（交）工验收试验检测费		备注
道路工程（元/km）		高速公路	27025	包括路基、路面、涵洞、通道、路段安全设施和机电、房建、绿化、
		一级公路	19550	
		二级公路	13225	环境保护及其他工程
		三级及三级以下公路	6612.5	
桥梁工程	一般桥梁（元/延米）		104	包括桥梁范围内的所有土建、安全设施和机电、声屏障等环境保护工程及必要的动（静）载试验
	技术复杂桥梁（元/延米）	钢管拱	1950	
		连续刚构	1300	
		斜拉桥	1560	
		悬索桥	1456	
隧道工程（元/延米）			116	包括隧道范围内的所有土建、安全设施、机电、消防设施等

3.3.3 研究试验费指按项目特点和有关规定，在建设过程中必须进行的研究（含“四新”工艺成本分析）和试验所需的费用，以及支付科技成果、专利、先进技术的一次性技术转让费。

1 研究试验费不包括：

1) 应由前期工作费（为建设项目提供或验证设计数据、资料等专题研究）开支的项目。

2) 应由科技三项费用（即新产品试制费、中间试验费和重要科学研究补助费）开支的项目。

3) 应由施工辅助费开支的施工企业对建筑材料、构件和建筑物进行一般鉴定、检查所发生的费用及技术革新研究试验费。

2 计算方法：按设计提出的研究试验内容和要求进行编制。

3.3.4 建设项目的期工作费指委托勘察设计单位、咨询单位对建设项目进行可行性研究、工程勘察设计，以及设计、监理、施工招标文件及招标标底或造价控制值文件

编制时，按规定应支付的费用。

1 建设项目前期工作费包括：

1) 编制项目建议书（或预可行性研究报告）、可行性研究报告、投资估算，以及相应的勘察、设计等所需的费用。

2) 通过风洞试验、地震动参数、索塔足尺模型试验、桥墩局部冲刷试验、桩基承载力试验等为建设项目提供或验证设计数据所需的专题研究费用。

3) 初步设计和施工图设计的勘察费、设计费、估（概预）算编制及调整概算编制费用等。

4) 设计、监理、施工招标及招标标底（或造价控制值或清单预算）文件编制费等。

5) 若可行性研究阶段工作深度得到加强并满足部分后续初步设计、施工图设计工作内容，可将设计概算、施工图预算阶段对应的部分前期工作费统筹在可行性研究阶段使用。

2 计算方法：建设项目前期工作费以定额建筑安装工程费为基数，按表 3.3.4 的费率，以累进方法计算。

表 3.3.4 建设项目前期工作费率表

定额建筑安装工程费 (万元)	费率 (%)	算 例 (万元)	
		定额建筑安装工程费	建设项目前期工作费
500 及以下	3.9	500	$500 \times 3.9\% = 19.5$
500~1000	3.51	1000	$19.5 + (1000 - 500) \times 3.51\% = 37.05$
1000~5000	3.32	5000	$37.05 + (5000 - 1000) \times 3.32\% = 169.85$
5000~10000	3.2	10000	$169.85 + (10000 - 5000) \times 3.2\% = 329.85$
10000~30000	3.11	30000	$329.85 + (30000 - 10000) \times 3.11\% = 951.85$
30000~50000	2.81	50000	$951.85 + (50000 - 30000) \times 2.81\% = 1513.85$
50000~100000	2.72	100000	$1513.85 + (100000 - 50000) \times 2.72\% = 2873.85$
100000~150000	2.63	150000	$2873.85 + (150000 - 100000) \times 2.63\% = 4188.85$
150000~200000	2.5	200000	$4188.85 + (200000 - 150000) \times 2.5\% = 5438.85$
200000~300000	2.39	300000	$5438.85 + (300000 - 200000) \times 2.39\% = 7825.85$
300000~400000	2.33	400000	$7825.85 + (400000 - 300000) \times 2.33\% = 10158.85$
400000~600000	2.23	600000	$10158.85 + (600000 - 400000) \times 2.23\% = 14618.85$
600000~800000	2.16	800000	$14618.85 + (800000 - 600000) \times 2.16\% = 18938.85$
800000~1000000	2.11	1000000	$18938.85 + (1000000 - 800000) \times 2.11\% = 23158.85$
1000000~1500000	2.06	1500000	$23158.85 + (1500000 - 1000000) \times 2.06\% = 33458.85$
1500000~2000000	2.04	2000000	$33458.85 + (2000000 - 1500000) \times 2.04\% = 43658.85$
2000000 以上	2.02	2500000	$43658.85 + (2500000 - 2000000) \times 2.02\% = 53758.85$

3 改扩建工程项目的前期工作费，在表 3.3.4 基础上上浮 25%。

4 勘察费可按附录 H《公路工程勘察费计算方法》进行计算，工可编制费和设计费可按附录 I《公路工程设计费计算方法》进行计算；参照附录 H 和附录 I 计算得到的工可编制费、勘察设计费之和超出按表 3.3.4 计算的前期工作费时，以表 3.3.4 计算结果作为项目前期工作费。

3.3.5 专项评价（评估）费指依据国家法律、法规规定进行评价（评估）、咨询，按规定应支付的费用。

1 专项评价（估）费包括环境影响评价费、水土保持评估费、地震安全性评价费、地质灾害危险性评价费、压覆重要矿床评估费、文物勘察费、通航论证费、行洪论证（评估）费、使用林地可行性研究报告编制费、用地预审报告编制费、项目风险评估费、节能评估费和社会风险评估费、放射性影响评估费、规划选址意见书编制费等费用。

2 计算方法：依据委托合同，或参照类似工程已发生的费用进行计列。

3.3.6 联合试运转费指建设项目的机电工程，按照有关规定标准，需要进行整套设备带负荷联合试运转所需的全部费用，不包括应由设备安装工程费中开支的调试费用。

1 费用包括联合试运转期间所需的材料、燃料和动力的消耗，机械和检测设备使用费，工具用具和低值易耗品费，参加联合试运转的人员工资及其他费用等。

2 计算方法：联合试运转费以定额建筑安装工程费为基数，按 0.04%费率计算。

3.3.7 生产准备费指为保证新建、改扩建项目交付使用后满足正常的运行、管理发生的工器具购置、办公和生活用家具购置、生产人员培训、应急保通设备购置等费用。

1 工器具购置费指建设项目交付使用后为满足初期正常运营必须购置的第一套不构成固定资产的设备、仪器、仪表、工卡模具、器具、工作台（框、架、柜）等的费用，不包括构成固定资产的设备、工器具和备品、备件，及已列入设备费中的专用工具和备品、备件。工器具购置费由设计单位列出计划购置清单（包括规格、型号、数量），计算方法同设备购置费。

2 办公和生活用家具购置费指新建、改扩建工程项目，为保证初期正常生产、使用和管理所购置的办公和生活用家具、用具的费用，包括行政、生产部门的办公室、会议室、资料档案室、阅览室、宿舍及生活福利设施等的家具、用具。办公和生活用家具购置费按表 3.3.7 的规定计算。

表 3.3.7 办公和生活用家具购置费标准表

工程所在地	路线（元/公路公里）				单独管理或单独收费的桥梁、隧道（元/座）	
	高速公路	一级公路	二级公路	三、四级公路	特大、大桥	特长隧道

					一般桥梁	技术复杂大桥	
内蒙古、黑龙江、青海、新疆、西藏	21500	15600	7800	4000	24000	60000	78000
其他省、自治区、直辖市	17500	14600	5800	2900	19800	49000	63700

注：改扩建工程按表列费用的 70%计。

3 生产人员培训费指为保证生产的正常运行，在工程交工验收交付使用前对运营部门生产人员和管理人员进行培训所需的费用，包括培训人员的工资、工资性津贴、职工福利费、差旅交通费、劳动保护费、培训及教学实习费等。该费用按设计定员和 3000 元/人的标准计算。

4 应急保通设备购置费指新建、改（扩）建工程项目，为满足初期正常营运，购置保障抢修保通、应急处置，且构成固定资产的设备所需的费用。该费用由设计单位列出计划购置清单，计算方法同设备购置费。

3.3.8 工程保通管理费指新建或改扩建工程需边施工边维持通车或通航的建设项目，为保证公（铁）路运营安全、船舶航行安全及施工安全而进行交通（公路、航道、铁路）管制、交通（铁路）与船舶疏导所需的和媒体、公告等宣传费用及协管人员经费等。工程保通管理费应按设计需要进行列支。涉水项目施工期通航安全保障费用计算方法按本办法附录G执行。

3.3.9 工程保险费指在合同执行期内，施工企业按合同条款要求办理保险的费用，包括建筑工程一切险和第三方责任险。

1 建筑工程一切险是为永久工程、临时工程和设备及已运至施工工地用于永久工程的材料和设备所投的保险。

2 第三者责任险是对因实施合同工程而造成的财产（本工程除外）损失或损害，或人员（业主和承包人雇员除外）的死亡或伤残所负责进行的保险。

3 工程保险费以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按 0.4%费率计算。

3.3.10 其他相关费用指国务院行政主管部门及省级人民政府规定的其他与公路建设相关的费用，按其相关规定计算。

3.4 预备费

3.4.1 预备费由基本预备费和价差预备费两部分组成。

3.4.2 基本预备费系指在初步设计和概算、施工图设计和施工图预算中难以预料的工程费用。

1 基本预备费包括：

1) 在进行技术设计、施工图设计和施工过程中，在批准的初步设计和概算范围内所增加的工程费用；

2) 在设备订货时，由于规格、型号改变的价差，材料货源变更、运输距离或方式的改变以及因规格不同而代换使用等原因发生的价差。

3) 在项目主管部门组织竣（交）工验收时，验收委员会（或小组）为鉴定工程质量必须开挖和修复隐蔽工程的费用。

2 基本预备费以建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费之和为基数，按下列费率计算：

1) 项目建议书投资估算按 11%计列。

2) 工程可行性研究报告投资估算按 7%计列。

3) 设计概算按 5%计列。

4) 修正概算按 4%计列。

5) 施工图预算按 3%计列。

3.4.3 价差预备费系指设计文件编制年至工程交工年期间，建筑安装工程费用的人工费、材料费、设备费、施工机械使用费、措施费、企业管理费等由于政策、价格变化可能发生上浮而预留的费用，及外资贷款汇率变动部分的费用。

1 计算方法：价差预备费以建筑安装工程费用总额为基数，按设计文件编制年始至建设项目工程交工年终的年数和年工程造价增涨率计算。计算公式见式（3.4.3）。

$$\text{价差预备费} = P \times [(1+i)^n - 1] \quad (3.4.3)$$

式中：P——建筑安装工程费总额（元）；

i——年工程造价增涨率（%）；

n——设计文件编制年至建设项目开工年+建设项目建设期限（年）。

2 年工程造价增涨率按有关部门公布的工程投资价格指数计算。

3 设计文件编制至工程交工在 1 年以内的工程，不列此项费用。

3.5 建设期融资利息

3.5.1 建设期融资利息系指工程项目建设期内使用的贷款部分在建设期内应计取的融资利息，包括各种金融机构贷款、建设债券和外汇贷款等利息。

3.5.2 利息计算方法：根据不同的资金来源分年度投资计算所需支付的利息。计算公式见式（3.5.2）。

建设期融资利息 = Σ （上年末付息贷款本息累计 + 本年度付息贷款额 $\div 2$ ） $\times$ 年利率（3.5.2）

$$\text{即：} \quad S = \sum_{n=1}^N (F_{n-1} + b_n \div 2) \times i$$

式中： S —— 建设期融资利息；
 N —— 项目建设期（年）；
 n —— 施工年度；
 F_{n-1} —— 建设期第 $n-1$ 年末需付息贷款本息累计；
 b_n —— 建设期第 n 年度付息贷款额；
 i —— 贷款市场报价利率（LPR）或协商确定的优惠利率或债券利息。

3.6 公路工程项目各项费用计算程序及计算方式

3.6.1 公路工程项目各项费用计算程序及计算方式见表 3.6.1。

表 3.6.1 公路工程建设各项费用的计算程序及计算方式

序号	项目	说明及计算式
(一)	定额直接费	Σ 人工消耗量 $\times$ 人工基价 + Σ （材料消耗量 $\times$ 材料基价 + 机械台班消耗量 $\times$ 机械台班基价）
(二)	定额设备购置费	Σ 设备购置数量 $\times$ 设备基价
(三)	直接费	Σ 人工消耗量 $\times$ 人工单价 + Σ （材料消耗量 $\times$ 材料预算单价 + 机械台班消耗量 $\times$ 机械台班预算单价）
(四)	设备购置费	Σ 设备购置数量 $\times$ 预算单价
(五)	措施费	(一) $\times$ 施工辅助费费率 + (一) $\times$ 施工环保措施费费率 + 定额人工费和定额施工机械使用费之和 $\times$ 其余措施费费率综合率
(六)	企业管理费	(一) $\times$ 企业管理费综合费率
(七)	规费	各类工程人工费（含施工机械人工费） $\times$ 规费综合费率

序号	项目	说明及计算式
(八)	利润	$[(一) (\Sigma (\text{购买的填料、绿化苗木、商品水泥混凝土、商品沥青混凝土和各类稳定土混合料、外购混凝土构件、成品钢结构构件}) \times 40\%) + (五) + (六)] \times \text{利润率}$
(九)	税金	$[(三) + (四) + (五) + (六) + (七) + (八)] \times \text{税率}$
(十)	专项费用	
1	施工场地建设费	$[(一) + (二) \times 40\% + (五) + (六) + (七) + (八) + (九)] \times \text{累进费率}$
2	安全生产费	建筑安装工程费 (不含安全生产费本身) $\times$ 对应工程费率
(十一)	定额建筑安装工程费	$(一) + (二) \times 40\% + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十)$
(十二)	建筑安装工程费	$(三) + (四) + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十)$
(十三)	土地使用及拆迁补偿费	按规定计算
(十四)	工程建设其他费	
1	建设项目管理费	
(1)	建设单位 (业主) 管理费	$(十一) \times \text{累进费率}$
(2)	建设项目信息化费	$(十一) \times \text{累进费率}$
(3)	工程监理费	$(十一) \times \text{累进费率}$
(4)	设计文件审查费	$(十一) \times \text{累进费率}$
(5)	竣 (交) 工验收试验检测费	按规定计算
2	研究试验费	
3	建设项目前期工作费	
4	专项评价 (估) 费	按规定计算
5	联合试运转费	$(十一) \times \text{费率}$
6	生产准备费	
(1)	工具器购置费	按规定计算
(2)	办公和生活用家具购置费	按规定计算
(3)	生产人员培训费	按规定计算
(4)	应急保通设备购置费	
7	工程保通管理费	按规定计算
8	工程保险费	$[(十二) - (四)] \times \text{费率}$
9	其他相关费用	
(十五)	预备费	
1	基本预备费	$[(十二) + (十三) + (十四)] \times \text{费率}$
2	价差预备费	$(十二) \times \text{费率}$
(十六)	建设期融资利息	

序号	项目	说明及计算式
(十七)	公路基本造价	(十二) + (十三) + (十四) + (十五) + (十六)

附录 A 封面、目录及估概预算表格样式

A.0.1 扉页的次页格式如下

××公路初步设计概算
(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

A.0.2 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 项目前后阶段费用对比表见表 A.0.2-1。
- 3 建设项目属性及技术经济信息表(00 表)见表 A.0.2-2。
- 4 总估(概预)算汇总表(01-1 表)见表 A.0.2-3。
- 5 总估(概预)算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表(02-1 表)见表 A.0.2-4。
- 6 总估(概预)算表(01 表)见表 A.0.2-5。
- 7 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表(02 表)见表 A.0.2-6。
- 8 建筑安装工程费计算表(03 表)见表 A.0.2-7。
- 9 综合费率计算表(04 表)见表 A.0.2-8。
- 10 综合费计算表(04-1 表)见表 A.0.2-9。
- 11 设备费计算表(05 表)见表 A.0.2-10。
- 12 专项费用计算表(06 表)见表 A.0.2-11。
- 13 土地使用及拆迁补偿费计算表(07 表)见表 A.0.2-12。
- 14 工程建设其他费计算表(08 表)见表 A.0.2-13。
- 15 人工、材料、施工机械台班单价汇总表(09 表)见表 A.0.2-14。

表 A.0.2-2 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				
编号	名称	单位	信息	备注
1.1	建设项目名称			
1.2	项目阶段			估算/概算/预算
1.3	项目类型			新建/改扩建
1.4	行政等级			国家高速/省高速/普通国道/普通省道
1.5	技术等级			高速/一级/二级/
1.6	初步设计批复时间	年 月		
1.7	同一项目竣工决算时间	年 月		
1.8	投融资模式			政府投资/社会投资/政企合作投资
1.9	地形类别			仅填写占比高的地形类别，如平原、微丘、山岭重丘
1.10	地震抗震设防烈度			
1.11	设计速度	km/h		仅填写占比高设计速度
1.12	主线公路里程	km		不含连接线公路公里数
1.13	车道数	车道		主线双幅总车道数计
1.14	路基宽度	m		仅填写占比高的主线路基宽度
1.15	路面结构类型	沥青/水泥		按主线主要路面结构类型填（水泥混凝土路面、沥青混凝土路面）
1.16	全线桥梁长度	km		包含主线桥梁长度、互通主线桥梁长度，不含连接线桥梁长度（半幅桥按一半长度计）
1.17	全线隧道长度	km		包含主线隧道长度、互通主线隧道长度，不含连接线隧道长度（半幅隧道一半长度计）。隧道长度指双洞长度，非单洞长度之和。
1.18	桥梁占比	%		主线桥梁长度/主线公路里程
1.19	隧道占比	%		主线隧道长度/主线公路里程
1.20	桥隧占比	%		桥梁占比+隧道占比
1.21	枢纽互通	处		
1.22	一般互通	处		
1.23	互通密度	处/km		枢纽互通、一般互通总数量/主线公路里程
1.24	服务区	处		
1.25	停车区	处		
1.26	收费站	处		
1.27	养护工区	处		
1.28	联络线、支线工程	km		
1.29	连接线长度	km		
1.30	辅道工程	km		
1.31	改扩建方式			仅改扩建项目填写
1.32	利用原路的路线长度	km		仅改扩建项目填写，包括路基、桥梁和隧道
1.33	改扩建保通费用	元		仅改扩建项目填写，包含保通便道、保通安全设施、保通管理费

二、项目造价指标				
编号	名称	单位	数值	备注
2.0	总造价指标	元/公路公里		公路总造价除以主线公路公里数
2.0.a	公路总造价	元		
2.1	建筑安装工程费造价指标	元/公路公里		建筑安装工程费除以主线公路公里数
2.1.a	建筑安装工程费	元		
2.1.b	建安费占总造价占比	%		
2.1.1	临时工程造价指标	元/公路公里		临时工程造价除以主线公路公里数
2.1.1.a	临时工程造价	元		
2.1.1.b	临时工程占建安费比例	%		
2.1.1.1	临时道路指标	元/km		临时道路总造价除以临时道路长度
2.1.1.1.a	临时道路造价	元		
2.1.1.1.b	临时道路长度	km		
2.1.1.2	临时便桥指标	元/米		临时便桥总造价除以临时便桥长度
2.1.1.2.a	临时便桥造价	元		
2.1.1.2.b	临时便桥长度	m		
2.1.2	路基工程造价指标	元/km		按路基工程造价除以路基长度计。
2.1.2.a	路基工程总造价	元		
2.1.2.b	路基工程占建安费比例	%		按路基工程造价除以建安费计
2.1.2.c	路基长度	km		路基长度指主线公路公里数-主线桥梁总长-主线隧道总长-互通主线长度。
2.1.2.1	挖填土石方指标	元/km		按挖填土石方的造价除以路基长度计
2.1.2.1.1	每公里挖土石方工程量	m³/km		按挖土石方工程量除以路基长度计
2.1.2.1.1.a	挖土石方工程量	m³		按路基长度内的主线土石方开挖量计
2.1.2.1.1.b	挖方土石比	-		按挖土、挖石分别占挖土石方工程量的比例填(土:石)
2.1.2.1.2	每公里填土石方工程量	m³/km		按填土石方工程量除以路基长度计
2.1.2.1.2.a	填土石方工程量	m³		按路基长度内的主线土石方填筑量计
2.1.2.1.2.b	填方土石比	-		按填土、填石分别占填土石方工程量的比例填(土:石)
2.1.2.2	特殊路基处理指标	元/km		按特殊路基处理的造价除以处治长度计
2.1.2.2.a	特殊路基处理长度	km		同一段落不同处理方式只计入一次长度
2.1.2.2.b	特殊路基处理长度占路基长度比例	%		按特殊路基处理长度除以路基长度计
2.1.2.3	排水工程造价	元/km		按排水工程的造价除以路基长度计
2.1.2.3.a	排水工程造价	元		
2.1.2.3.b	每公里排水工程量	m³/km		按排水圬工体积除以路基长度计
2.1.2.3.c	排水圬工体积	m³		按路基长度内的排水圬工体积计, 包含砌石及混凝土
2.1.2.4	防护工程造价	元/km		按防护圬工的造价除以路基长度计
2.1.2.4.a	防护工程造价	元		
2.1.2.4.b	每公里防护工程量	m³/km		按防护圬工体积除以路基长度计

2.1.2.4.c	防护圬工体积	m ³		按路基长度内的防护圬工体积计，包含砌石及混凝土
2.1.3	路面工程造价指标	元/m ²		按路面造价除以路面面积计。 路面面积指路基长度范围的路面面积，不含主线桥隧及互通范围。
2.1.3.a	路面工程总造价	元		
2.1.3.b	路面工程占建安费比例	%		按造价除以建安费计
2.1.3.c	路面工程面积	m ²		按上面层面积计
2.1.3.1	路面面层经济指标	元/(m ² ·cm)		每平方米·厘米造价，各种类型平均指标
2.1.3.1.a	路面面层厚度及类型	cm		按厚度及类型填写
2.1.3.2	路面基层经济指标	元/(m ² ·cm)		每平方米·厘米造价，各种类型平均指标
2.1.3.2.a	路面基层厚度及类型	cm		按厚度及类型填写
2.1.3.3	路面底基层经济指标	元/(m ² ·cm)		每平方米·厘米造价，各种类型平均指标
2.1.3.3.a	路面底基层厚度及类型	cm		按厚度及类型填写
2.1.3.4	路面垫层经济指标	元/(m ² ·cm)		每平方米·厘米造价，各种类型平均指标
2.1.3.4.a	路面垫层厚度及类型	cm		按厚度及类型填写
2.1.4	桥涵工程总造价	元		
2.1.4.a	桥涵工程占建安费比例	%		桥涵工程造价除以建安费计
2.1.4.1	涵洞工程造价指标	元/道		
2.1.4.1.a	涵洞工程总造价	元		
2.1.4.1.b	涵洞工程数量	道		
2.1.4.1.c	涵洞工程长度	m		
2.1.4.1.d	路基每公里涵洞数量	道/km		按不含互通的主线上的涵洞道数除以路基长度计
2.1.4.1.e	路基每公里涵洞长度	m/km		按不含互通的主线上的涵洞长度除以路基长度计
2.1.4.1.1	每米管涵综合指标	元/m		全费用（含涵洞基软基处理费）
2.1.4.1.2	每米盖板涵综合指标	元/m		
2.1.4.1.3	每米箱涵综合指标	元/m		
2.1.4.2	桥梁工程造价指标	元/m ²		
2.1.4.2.a	桥梁工程造价	元		
2.1.4.2.b	桥梁长度	m		不含互通的主线桥、匝道桥、连接线及上跨主线分离式立交桥的桥梁
2.1.4.2.c	桥梁平米数	m ²		
2.1.4.2.d	桥梁座数	座		
2.1.4.2.1	预应力空心板综合指标	元/m ²		备注平均墩高、主跨跨径、桥长、桥宽。 全费用（含基础、下部、上部、桥面、附属等），按不含互通的主线上的特大桥主桥计
2.1.4.2.2	T 梁综合指标	元/m ²		
2.1.4.2.3	小箱梁综合指标	元/m ²		
2.1.4.2.4	现浇连续箱梁综合指标	元/m ²		
2.1.4.2.5	悬索桥主桥综合指标	元/m ²		
2.1.4.2.6	斜拉桥主桥综合指标	元/m ²		

2.1.4.2.7	钢管拱桥主桥综合指标	元/m ²		
2.1.4.2.8	连续刚构桥综合指标	元/m ²		
2.1.5	隧道土建工程造价指标	元/m		隧道工程造价除以隧道总长
2.1.5.a	隧道土建工程总造价	元		
2.1.5.b	隧道土建工程占建安费比例	%		隧道工程造价除以建安费计
2.1.5.c	隧道长度	m		不含互通的主线隧道及连接线隧道。 跨省隧道仅填写本省内的隧道长度。
2.1.5.d	隧道座数	座		
2.1.5.1	短隧道土建造价指标	元/m		隧道土建造价除以相应隧道单洞长度
2.1.5.1.1	短隧道长度	m		不含互通的主线隧道及连接线隧道
2.1.5.1.2	短隧道座数	座		
2.1.5.1.3	短隧道I级围岩比例	%		指不同围岩级别开挖量所占比例
2.1.5.1.4	短隧道II级围岩比例	%		
2.1.5.1.5	短隧道III级围岩比例	%		
2.1.5.1.6	短隧道IV级围岩比例	%		
2.1.5.1.7	短隧道V级围岩比例	%		
2.1.5.1.8	短隧道VI级围岩比例	%		
2.1.5.2	中隧道土建造价指标	元/m		
2.1.5.2.1	中隧道长度	m		不含互通的主线隧道及连接线隧道
2.1.5.2.2	中隧道座数	座		
2.1.5.2.3	中隧道I级围岩比例	%		
2.1.5.2.4	中隧道II级围岩比例	%		
2.1.5.2.5	中隧道III级围岩比例	%		
2.1.5.2.6	中隧道IV级围岩比例	%		
2.1.5.2.7	中隧道V级围岩比例	%		
2.1.5.2.8	中隧道VI级围岩比例	%		
2.1.5.3	长隧道土建造价指标	元/m		
2.1.5.3.1	长隧道长度	m		不含互通的主线隧道及连接线隧道
2.1.5.3.2	长隧道座数	座		
2.1.5.3.3	长隧道I级围岩比例	%		
2.1.5.3.4	长隧道II级围岩比例	%		
2.1.5.3.5	长隧道III级围岩比例	%		
2.1.5.3.6	长隧道IV级围岩比例	%		
2.1.5.3.7	长隧道V级围岩比例	%		
2.1.5.3.8	长隧道VI级围岩比例	%		
2.1.5.4	特长隧道土建造价指标	元/m		
2.1.5.4.1	特长隧道长度	m		不含互通的主线隧道及连接线隧道
2.1.5.4.2	特长隧道座数	座		
2.1.5.4.3	特长隧道I级围岩比例	%		
2.1.5.4.4	特长隧道II级围岩比例	%		
2.1.5.4.5	特长隧道III级围岩比例	%		
2.1.5.4.6	特长隧道IV级围岩比例	%		
2.1.5.4.7	特长隧道V级围岩比例	%		
2.1.5.4.8	特长隧道VI级围岩比例	%		

2.1.6	交叉工程造价指标	元/公路公里		交叉工程造价除以主线长度计
2.1.6.a	交叉工程造价	元		
2.1.6.b	交叉工程占建安费比例	%		交叉工程造价除以建安费计
2.1.6.1	枢纽互通造价指标	元/处		按枢纽互通的总造价除以相应处数计
2.1.6.1.1	枢纽互通数量	处		按设计枢纽互通处数计
2.1.6.1.2	枢纽互通主线长	km		主线路基长度+主线桥隧长度
2.1.6.1.3	枢纽互通主线路基长度	km		
2.1.6.1.4	枢纽互通主线桥隧长度	m		
2.1.6.1.5	枢纽互通匝道长	km		各匝道路基长度+各匝道桥隧长度
2.1.6.2	一般互通造价指标	元/处		按一般互通的总造价除以相应处数计
2.1.6.2.1	一般互通数量	处		按设计一般互通处数计
2.1.6.2.2	一般互通主线长	km		主线路基长度+主线桥隧长度
2.1.6.2.3	一般互通主线路基长度	km		
2.1.6.2.4	一般互通主线桥隧长度	m		
2.1.6.3	分离式立交造价指标	元/处		按分离立交的造价除以相应处数计
2.1.6.3.1	分离式立交数量	处		处数计
2.1.6.4	通道工程造价指标	元/m		按通道的造价除以相应通道长度计
2.1.6.4.1	通道数量	m		
2.1.7	交通工程及沿线设施造价指标	元/公路公里		交通工程及沿线设施造价除以主线长度计
2.7.1.a	交通工程及沿线设施造价	元		不含隧道机电工程
2.7.1.b	交通工程及沿线设施占建安费比例	%		交通工程及沿线设施造价除以建安费计
2.1.7.1	安全设施造价指标	元/公路公里		安全设施造价除以主线长度计
2.1.7.2	路段机电工程造价指标	元/公路公里		按路段机电工程总造价除以不含隧道主线长度计
2.1.7.2.1	路段机电工程总造价	元		路段机电工程造价（包含收费系统、监控系统、通信系统、供电及照明系统的设备购置费及安装费，不包含隧道机电工程）
2.1.7.2.2	收费系统指标	元/km		除以不含隧道主线长度计
2.1.7.2.3	通信系统指标	元/km		
2.1.7.2.4	监控系统指标	元/km		
2.1.7.2.5	供电及照明系统指标	元/km		
2.1.7.2.6	智慧交通	元/km		若造价文件中单列，则需填写
2.1.7.3	隧道机电工程造价指标	元/m		隧道机电工程造价除以相应隧道单洞长度计
2.1.7.4	房建工程指标	元/m ²		按房建工程造价除以相应房屋建筑面积计
2.1.7.4.1	房建面积	m ²		房屋建筑面积
2.1.7.4.2	房建造价	元		含外场场地硬化平整、房建设备，不含土石方
2.1.8	绿化及环境保护工程造价指标	元/公路公里		绿化及环境保护工程造价除以主线长度计算
2.1.8.1	绿化及环境保护工程造价	元		
2.1.8.2	绿化及环境保护工程占建安费比例	%		绿化及环境保护工程造价除以建安费计

2.1.9	其他工程造价指标	元/公路公里		其他工程造价除以主线长度计
2.9.2.1	其他工程造价	元		
2.9.2.2	其他工程占建安费比例	%		其他工程造价除以建安费计
2.1.10	专项费用	元		
2.1.10.1	施工场地建设费	元		
2.1.10.2	安全生产费	元		
2.1.10.3	专项费用占建安费比例	%		专项费用除以建安费计
2.2	土地使用及拆迁补偿费造价指标	元/公路公里		土地使用及拆迁补偿费除以主线长度计
2.2.a	土地使用及拆迁补偿费	元		
2.2.b	土地使用及拆迁补偿费占总造价比例	%		土地使用及拆迁补偿费除以总造价计
2.2.1	永久征用土地数量指标	亩/公路公里		永久征用土地数量除以主线长度计
2.2.1.1	永久征用土地数量	亩		按设计永久征地数计
2.2.1.2	永久征用土地单价	元/亩		
2.2.2	临时征用土地数量指标	亩/公路公里		临时征用土地数量除以主线长度计
2.2.2.1	临时征用土地数量	亩		按设计临时征地数计
2.2.2.2	临时征用土地单价	元/亩		
2.3	工程建设其他费指标	元/公路公里		工程建设其他费除以主线长度计
2.3.a	工程建设其他费	元		
2.3.b	工程建设其他费占总造价比例	%		工程建设其他费除以总造价计
2.3.1	建设项目管理费	元		
2.3.1.a	建设项目管理费占总造价比例	%		建设项目管理费除以总造价计
2.3.2	研究试验费	元		
2.3.2.a	研究试验费占总造价比例	%		研究试验费除以总造价计
2.3.3	建设项目前期工作费	元		
2.3.3.a	建设项目前期工作费占总造价比例	%		建设项目前期工作费除以总造价计
2.3.4	专项评价(估)费	元		
2.3.4.a	专项评价(估)费占总造价比例	%		专项评价(估)费除以总造价计
2.3.5	生产准备费	元		
2.3.5.a	生产准备费占总造价比例	%		生产准备费除以总造价计
2.4	建设期融资利息	元		
2.4.1	建设期融资利息占总造价比例	%		建设期融资利息除以总造价计
2.4.1	资本金占比	%		按资本金除以总造价计
2.4.1	建设工期	年		
三、主要材料预算价格				
编号	名称	单位	数值	备注
3.1	HRB400 钢筋	元/t		
3.2	钢绞线	元/t		
3.3	波形钢板	元/t		
3.4	石油沥青	元/t		

3.5	中（粗）砂	元/m ³		
3.6	机制砂	元/m ³		
3.7	碎石（4cm）	元/m ³		
3.8	42.5 级水泥	元/t		
3.9	电	元/Kw.h		
3.10	柴油	元/kg		

表 A.0.2-4 总估（概预）算人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称:

第 页 共 页 02-1 表

[illegible]

编制:

复核:

表 A.0.2-5 总估（概预）算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 01 表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备 注
	填表说明： 1.本表反映一个单项或单位工程的各项费用组成、估（概预）算金额、技术经济指标、各项费用比例（%）等。 2.本表“分项编号”“工程或费用名称”“单位”等应按概预算项目表的编号及内容填写。 3.“数量”“金额”由专项费用计算表（06 表）、建筑安装工程费计算表（03 表）、土地使用及拆迁补偿费计算表（07 表）、工程建设其他费计算表（08 表）转入。 4.“技术经济指标”以各项目金额除以相应数量计算；“各项费用比例”以各项金额除以公路基本造价计算。						

编制:

复核:

表 A.0.2-6 人工、主要材料、施工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

[illegible]

编制：

复核:

表 A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 03 表

序号	分项 编号	工程名称	单 位	工程量	定额直 接程费 (元)	定额设 备购置 费(元)	直接费（元）				设备 购置 费	措 施 费	企业 管理 费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计（元）	
							人工费	材料 费	施工机 械使用 费	合计					费率 (%)	税率 (%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					填表说明： 1.本表各栏数据由 05 表、06 表、21-2 表经计算转入。 2.本表中除列出具体分项外，还应列出子项（如临时工程、路基工程、路面工程……），并将子项下的具体分项的费用进行汇总。													
	110	专项费用																
	11001	施工场地建设费	元															
	11002	安全生产费	元															
合 计																		

编制:

复核:

表 A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 04 表

[illegible]

编制:

复核:

表 A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 04-1 表

[illegible]

编制：

复核:

表 A.0.2-10 设备费计算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 05 表

[illegible]

编制：

复核:

表 A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 06 表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额 (元)	备注
		填表说明: 本表应依据项目按本办法规定的专项费用项目填写,在说明及计算式栏内填写需要说明的内容及计算式。		

编制:

复核:

表 A.0.2-12 土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：

编制范围：

第 页 共 页 07 表

序号	费用名称	单位	数量	单价（元）	金额（元）	说明及计算式	备注
		填表说明： 本表按规定填写单位、数量、单价和金额；说明及计算式中应定明标准及计算式；子项下边有分项的，可以按顺序依次往下编号。					

编制：

复核：

表 A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 08 表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额（元）	备注
	填表说明： 本表应按具体发生的其他费用项目填写，需要说明和具体计算的费用项目依次相应说明及计算式栏内填写或具体计算，各项费用具体填写如下： 1.建设项目管理费包括建设单位（业主）管理费、建设项目信息化费、工程监理费、设计文件审查费、竣（交）工验收试验检测费，按编办规定的计算基数、费率、方法或有关规定列式计算。 2.研究试验费应根据设计需要进行研究试验的项目分别填写项目名称及金额或列式计算或进行说明。 3.建设项目前期工作费按编办规定的计算基数、费率、方法计算。 4.专项评价（估）费、联合试运转费、生产准备费、工程保通管理费、工程保险费、预备费、建设期融资利息等其他费用根据本编办规定或国家有关规定依次类推计算。			

编制:

复核:

表 A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 09 表

[illegible]

编制:

复核:

A.0.3 乙组文件目录格式及相应内容如下所示:

目 录
(乙组文件)

- 1 分项工程估(概预)算计算数据表(21-1表) 见表 A.0.3-1。
- 2 分项工程估(概预)算表(21-2表) 见表 A.0.3-2
- 3 材料预算单价计算表(22表) 见表 A.0.3-3。
- 4 自采材料料场价格计算表(23-1表) 见表 A.0.3-4。
- 5 材料自办运输单位运费计算表(23-2表) 见表 A.0.3-5。
- 6 施工机械台班单价计算表(24表) 见表 A.0.3-6。
- 7 辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表(25表) 见表 A.0.3-7。

表 A.0.3-1 分项工程估（概预）算计算数据表

建设项目名称：

编制范围：

标准定额库版本号：

校验码：

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
	填表说明： 1.本表应逐行从左到右横向逐栏填写。 2.“分项编号”、“指标/定额代号”、“工料机代号”等的代号应根据实际需要按本办法附录 B 概预算项目表及现行《公路工程估算指标》（JTG/T XXX）《公路工程概算定额》（JTG/T XXX）、《公路工程预算定额》（JTG/T XXX）的相关内容填写。 3.本表主要是为利用计算机软件编制投资估算、概算、预算提供分项组价基础数据，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、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制定。 4.标准定额库版本号由公路工程造价依据信息平台和最新的标准定额库一起发布，造价软件接收后直接输出。 5.校验码由定额库版本号加密生成，由公路工程造价依据信息平台与定额库版本号同时发布，造价软件直接输出，为便于校验，造价软件可按条形码形式输出。								

编制：

复核：

表 A.0.3-2 分项工程估（概预）算表

编制范围： 分项编号： 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
1	人工	工日												
2				填表说明： 1.本表按具体分项工程项目数量、对应估算指标、概（预）算定额子目填写，单价由 09 表转入，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+措施费+企业管理费）×利润率计算。 5.税金按相应项目的（直接费+措施费+企业管理费+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：

表 A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：
编制范围：

第 页 共 页 22 表

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费					原价 运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)
				供应 地点	运输方 式比重 及运距	毛质量 系数或 单位毛 质量	运杂费构成说明或计算式	单位运 费（元）		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
				填表说明： 1.本表计算各种材料自供应地点或料场至工地的全部运杂费与材料原价及其他费用组成预算单价。 2.运输方式按火车、汽车、船舶等及所占运输比重填写。 3.毛质量系数、场外运输损耗、采购及保管费按规定填写。 4.根据材料供应地点、运输方式、运输单价、毛质量系数等，通过运杂费构成说明或计算式，计算得出材料单位运费。 5.材料原价与单位运费、场外运输损耗、采购及保管费组成材料预算单价。										

编制：

复核：

表 A.0.3-5 材料自办运输单位运费计算表

编制范围:

自采材料名称:

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。 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:

表 A.0.3-7 辅助生产人工、材料、施工机械台班单位数量表

项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 25 表

[illegible]

编制:

复核:

附录 B 估概预算项目表

表 B.1.1 公路工程全过程造价管理标准费用项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	决算	主要工作内容	设置规则
1	第一部分 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）
101	土地使用费	亩	√	√	√	√	√		永久用地与临时占地数量
10101	永久占地费	亩	√	√	√		√		永久征用土地数量。按土地类别、属性分列子项
10102	耕地占补费	亩	√	√	√		√	按政策规定应计算的补充耕地的费用	耕地数量。按水田、水浇地、旱地分列子项
									
10103	临时用地费	亩	√	√	√	√	√		临时占地的数量。按使用性质分列子项
102	拆迁补偿费	公路公里	√	√	√		√		
10201	房屋及附属设施拆迁	m ²	√	√	√		√		房屋拆迁面积。按房屋及附属设施的结构类型分列子项
									
10202	管线拆迁	km	√	√	√		√		拆迁路线长度
1020201	电力	km		√	√				拆迁电力线路长度。按拆迁电力线路的种类、规格分列子项
1020202	通信	km		√	√				拆迁通信线路长度
1020203	燃气	km		√	√				拆迁燃气线路长度
1020204	输油	km		√	√				拆迁输油线路长度
1020205	给水	km		√	√				拆迁给水线路长度
1020206	排水	km		√	√				拆迁排水线路长度
									
10203	其他拆迁费	公路公里	√	√	√		√		
103	其他补偿费	公路公里	√	√	√		√	包括水土保持补偿费、公路建设需要使用海域或者路产购置等情况需发生的费用等	
									
2	第二部分 建筑安装工程费	公路公里	√	√	√	√	√	包含工程管理及临时工程，路基、路面、桥梁、隧道、交叉等分部分项工程费用和专	建设项目路线总长度（主线长度）

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	决算	主要工作内容	设置规则
								项费用	
201	工程管理及临时工程	公路公里	√	√	√	√	√		建设项目路线总长度（主线长度）
20101	工程管理	公路公里	√	√	√	√	√	包括工程实施阶段发生的安全生产、工程保险、施工场地建设、施工环保措施、信息化管理、竣工文件等	
2010101	安全生产费	元	√	√	√	√	√		
2010102	工程保险费	元	√	√	√	√	√		
2010103	施工场地建设费	元	√	√	√	√	√		
2010104	施工环保措施费	元	√	√	√	√	√		
2010105	信息化管理费	元				√	√	含工程管理软件、视频监控系统、智能建造等	
2010106	竣工文件	元				√	√	包括施工期间和工程完工后交竣工文件的编制、收集、整理，工程记录与竣工文件的工作内容及与此有关的一切作业	
2010107	其他工程管理费	元				√	√		
									
20102	临时工程	公路公里	√	√	√	√	√	包括临时道路（涵）、道路保通、临时设施、其他临时工程等	建设项目路线总长度（主线长度）
2010201	临时道路	km	√	√	√	√	√	包括临时便道（涵）、便桥工程、临时码头、道路保通、其他临时工程等	新建施工便道、利用原有道路、便桥的总长度
201020101	临时便道	km	√	√	√	√	√	修建、拆除与维护	新建施工便道长度（含便涵）
201020102	原有道路的维护与恢复	km	√	√	√	√	√		利用原有道路长度
201020103	临时便桥	m/座	√	√	√	√	√	修建、拆除与维护	临时施工汽车便桥的长度/座数
201020104	临时码头	座	√	√	√	√	√		可按不同的形式分列子项
2010202	道路保通	km	√	√	√	√	√	修建、拆除与维护	保通便道长度
201020201	路基工程	km	√	√	√	√	√		
201020202	路面工程	km	√	√	√	√	√		
201020203	桥梁工程	km	√	√	√	√	√		
201020204	隧道工程	km	√	√	√	√	√		
201020205	安全设施工程	km	√	√	√	√	√	维持原有路段通畅而设置的临时安全设施修建、拆除与维护	保通道路路线长度（按单幅计）
201020206	机电设施工程	km	√	√	√	√	√	维持原有路段的收费、监控等设施畅通而设置的临时机电设施修建、拆除与维护	保通机电工程涉及路线长度

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	决算	主要工作内容	设置规则
									
2010203	临时设施	公路公里	√	√	√	√	√	包含拌和及预制场设施安拆、临时供电（不包括场外高压供电线路）及电信、临时供水与排污等	建设项目路线总长度（主线长度）
201020301	拌和及预制场设施安拆	公路公里	√	√	√	√	√		
20102030101	拌和站建设	公路公里	√	√	√	√			
20102030102	预制场建设	公路公里	√	√	√	√			
201020302	临时供电及电信设施	公路公里		√	√	√	√	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、广播线	
201020303	临时供水与排污设施	公路公里		√	√	√	√		
									
2010204	其他临时工程	公路公里	√	√	√	√	√	包括施工围挡、临时防（支）护、临时交通管制措施	建设项目路线总长度（主线长度）
201020401	施工围挡	km	√	√	√	√	√	修建、拆除与维护	设置施工围挡长度
201020402	临时防（支）护	km	√	√	√	√	√	为保护构造物而设置的临时防护或支护工程	
201020403	临时交通管制措施	公路公里	√	√	√	√	√		建设项目路线总长度（主线长度）
20102040301	道路临时交通管制措施	处	√	√	√	√	√		
20102040302	铁路临时交通管制措施	处	√	√	√	√	√		
20102040303	水上临时交通管制措施	处	√	√	√	√	√		
20103	施工监测（控）	公路公里	√	√	√	√	√	承包人自检工作，按照相关规定的要求进行的施工监（控）测	建设项目路线总长度（主线长度）
2010301	软基沉降监测	km		√	√	√			
2010302	采空区监测	km		√	√	√			
2010303	边坡稳定监测	km		√	√	√		包括位移监测、应力监测、诱发因素监测、环境因素监测	边坡路基长度。按不同监测项目分列子项
2010304	桥梁施工监测	km		√	√	√		包括几何线形监测、结构应力与应变监测、位移与变形监测、施工荷载与环境监测、裂缝与外观监测、特殊结构专项监测等	桥梁长度。按不同监测项目分列子项
2010305	隧道施工监测	km		√	√	√		包括必测项目和选测项目	隧道长度。按不同监测项目分列子项

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
									
202	路基工程	km	✓	✓	✓	✓	✓	包括场地处治、路基土石方工程、特殊路基处理、排水工程及路基防护工程等	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。
20201	场地处治	km	✓	✓	✓	✓	✓	包括清理掘除地表及种植物、拆除路基旧构筑物、旧路基及结构物加固处理等	处治的路基长度
2020101	清理与掘除	km/m ²		✓	✓	✓	✓		清理的路基长度/清理面积。按清除内容的不同分列子项
202010101	清理现场	m ²		✓	✓	✓			
202010102	砍伐树木	棵		✓	✓	✓			
202010103	挖除树根	棵		✓	✓	✓			
2020102	拆除路基旧构筑物	m ³	✓	✓	✓	✓	✓		拆除结构物实体体积。按不同的构筑材料分列子项
202010201	拆除钢筋混凝土结构	m ³	✓	✓	✓	✓			拆除结构物实体体积
202010202	拆除混凝土结构	m ³	✓	✓	✓	✓			
202010203	拆除砖石及其他砌体	m ³	✓	✓	✓	✓			
									
2020103	既有路基及结构物加固与修缮	km	✓	✓	✓	✓	✓	包括既有路基、排水及防护工程结构物加固修缮、边坡支护等	既有路基处治长度
20201030101	新旧路拼接处理	km/m ²	✓	✓	✓	✓			
20201030102	既有路基设施修缮	m/m ²	✓	✓	✓	✓		排水及防护工程结构物加固、维修处理	维修、加固排水圬工重（加）建长度/加固、维修防护圬工重（加）建面积
									
20202	路基挖方	m ³ /km	✓	✓	✓	✓	✓	包括土石方、非适用材料及淤泥的开挖等	挖方量/路基挖方段长度
2020201	挖土方	m ³	✓	✓	✓	✓	✓	包括挖、装、运、弃	
2020202	挖石方	m ³	✓	✓	✓	✓	✓		
2020203	挖非适用材料	m ³		✓	✓	✓	✓		
									
20203	路基填方	m ³ /km	✓	✓	✓	✓	✓	包括路基土石方填筑等	挖方量/路基填方段长度
2020301	利用土方填筑	m ³	✓	✓	✓	✓	✓	填筑（不含桥涵台背回填）	
2020302	借土方填筑	m ³	✓	✓	✓	✓	✓	挖、装、运、填筑（不含桥涵台背回填）	
2020303	利用石方填筑	m ³	✓	✓	✓	✓	✓	解小、填筑（不含桥涵台背回填）	
2020304	借石方填筑	m ³	✓	✓	✓	✓	✓	挖、装、运、解小、填筑（不含桥涵台背回填）	

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	决算	主要工作内容	设置规则
2020305	填砂路基	m ³	√	√	√	√	√		
2020306	利用隧道弃渣填筑	m ³		√	√	√	√		
2020307	泡沫轻质土填筑	m ³	√	√	√	√	√	不含桥涵台背及特殊路基回填	
									
20204	结构物台背回填	m ³	√	√	√	√	√	包括挡墙墙背回填、桥涵台背回填	填方量。按回填位置分列子项
2020401	挡墙墙背回填	m ³		√	√	√			按不同填筑材料分列子项
2020402	桥台涵背回填	m ³		√	√	√			
20205	特殊路基处理	km	√	√	√	√	√	包括软土、滑坡地段、岩溶、膨胀土、黄土、盐渍土、风积沙及沙漠地区、季节性冻土、塘、湖、海地区路基的处理	需要处理的特殊路基长度
2020501	软土地区路基处理	km/m ²	√	√	√	√	√	包括换填、预压、排水固结、桩处理、补压等	软土地区路基纵向处理长度/处理面积。按处理方案分列子项
202050101	清除换填处理	m ³ /m ²	√	√	√	√			换填体积/处理面积。按换填材料分列子项
202050102	垫层预压处理	m ³ /m ²	√	√	√	√			预压处理面积
202050103	渗沟预压处理	m ²	√	√	√	√			
202050104	竖向排水体处理	m/m ²	√	√	√	√		包括袋装砂井预压处理、塑料排水板预压处理	砂井、塑料排水板长度/预压处理面积
202050105	真空预压处理	m ²	√	√	√	√			处理面积
202050106	就地固化处理	m ³ /m ²	√	√	√	√			处理体积/处理面积
202050107	抛石挤淤处理	m ³ /m ²	√	√	√	√			抛石体积/处理面积
202050108	水泥搅拌桩处理	m/m ²	√	√	√	√			桩长/处理面积
202050109	高压旋喷桩处理	m/m ²	√	√	√	√			
202050110	预应力管桩处理	m/m ²	√	√	√	√			
202050111	CFG/素混凝土桩处理	m/m ²	√	√	√	√			
202050112	石灰砂桩处理	m/m ²	√	√	√	√			
202050113	振冲碎石桩处理	m/m ²	√	√	√	√			
202050114	挤密砂桩处理	m/m ²	√	√	√	√			
202050115	挤密石灰土桩处理	m/m ²	√	√	√	√			
202050116	挤密碎石桩处理	m/m ²	√	√	√	√			
202050117	强夯处理	m ²	√	√	√	√			处理面积
202050118	路基注浆	m/m ²	√	√	√	√			长度/处理面积

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
									
2020502	不良地质路段处治	km/m ²	✓	✓	✓	✓	✓	包括滑坡、崩塌及岩堆、泥石流、岩溶、采空区、膨胀土、黄土、滨海路基等不良地质路段的处治	路基纵向处治长度/处治面积
202050201	滑坡地段路基防治	km/处	✓	✓	✓	✓		包括排水、减载、反压与支挡工程等	路基防治长度/处数。按不同的防治方法分列子项
202050202	崩塌及岩堆路段路基防治	km/处	✓	✓	✓	✓		包括喷锚挂网支护、避让、清理、支挡、遮挡工程等	
202050203	泥石流路段路基防治	km/处	✓	✓	✓	✓		包括排导设施、加固设施等	
202050204	岩溶地区防治	km/处	✓	✓	✓	✓		包括设置排水设施、溶洞回填、洞内加固等	
202050205	采空区处理	km/处	✓	✓	✓	✓		包括开挖回填、填充和注浆等	处理路段长度/处数。按不同的处理方法分列子项
202050206	特殊土质（膨胀土处理、红黏土及高液限土）处治	km/m ²	✓	✓	✓	✓			路基处治长度/面积
202050207	湿陷性黄土处理	km/处	✓	✓	✓	✓			
202050208	滨海路基防护与加固	km/处	✓	✓	✓	✓		包括过水构筑物、排水设施、支挡和边坡防护加固等	处理路段长度/处数。按不同的处理方法分列子项
202050209	盐渍土处理	km/m ³	✓	✓	✓	✓			处理长度/体积。按不同的处理方法分列子项
202050210	多年、季节性冻土处治	km/m ²	✓	✓	✓	✓			路基处治长度/面积
202050211	风沙处治	km	✓	✓	✓	✓			路基处治长度
202050212	雪害处治	km	✓	✓	✓	✓			路基处治长度
202050213	可液化土处理	km/m ²	✓	✓	✓	✓			
									
2020503	高填方路段处理	km/m ²	✓	✓	✓	✓	✓		处理长度/面积
2020504	低填浅挖路段处理	km/m ²	✓	✓	✓	✓	✓		处理长度/面积
2020505	填挖交界路段处理	km/m ²	✓	✓	✓	✓	✓	包括陡坡路堤的路堤处理措施和填挖交界处理工程等	处理长度/面积
									
20206	排水工程	km	✓	✓	✓	✓	✓	包括一般路段排水及高边坡排水工程中所有沟、漕、池、井及管道，城镇市政管网排	路基长度。按不同结构类型分列子项

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估 算	概 算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
								水等	
2020601	边沟	m ³ /m	√	√	√	√	√		圬工体积/长度。按不同的材料分列子项
202060101	现浇混凝土边沟	m ³ /m	√	√	√	√			
202060102	混凝土预制块边沟	m ³ /m	√	√	√	√			
202060103	浆砌片石边沟	m ³ /m	√	√	√	√			
202060104	生态边沟、排水沟	m ² /m	√	√	√	√			边沟长度及沟面面积
									
2020602	排水沟	m ³ /m	√	√	√	√	√		圬工体积/长度。按不同的材料分列子项
202060201	现浇混凝土排水沟	m ³ /m	√	√	√	√			
202060202	混凝土预制块排水沟	m ³ /m	√	√	√	√			
202060203	浆砌片石排水沟	m ³ /m	√	√	√	√			
									
2020603	截水沟	m ³ /m	√	√	√	√	√		圬工体积/长度。按不同的材料分列子项
202060301	现浇混凝土截水沟	m ³ /m	√	√	√	√			
202060302	混凝土预制块截水沟	m ³ /m	√	√	√	√			
202060303	浆砌片石截水沟	m ³ /m	√	√	√	√			
									
2020604	急流槽、跌水井	m ³ /m	√	√	√	√	√		圬工体积/长度。按不同的材料分列子项
202060401	现浇混凝土急流槽	m ³ /m	√	√	√	√		含急流槽消力池、防护平台等及检查踏步	
202060402	混凝土预制块急流槽	m ³ /m	√	√	√	√			
202060403	浆砌片石急流槽	m ³ /m	√	√	√	√			
									
2020605	暗沟、渗(盲)沟	m ³ /m		√	√	√	√		圬工体积/长度。按不同的材料分列子项

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
2020606	桥下排水	m	√	√	√	√	√		桥下排水设置长度
2020607	市政管网排水	km	√	√	√	√	√	城镇化程度较高地区，与市政排水管网相接的排水工程	市政排水设置长度
202060701	现状城镇排水系统迁改及拆除	m	√	√	√	√		含管道、检查井等附属构筑物拆除、迁改，井盖提升等加固	排水系统迁、\拆除长度
202060702	雨水工程	m	√	√	√	√			管道设置长度
20206070201	雨水管道	m		√	√	√		包含雨水管道制作及安装	管道设置长度
20206070202	雨水附属构筑物	座		√	√	√		包含雨水口、检查井、跌水井、泵站等	设置座数
202060703	污水工程	m	√	√	√	√		包含污水管道制作及安装	管道设置长度
20206070301	污水管道	m		√	√	√			
20206070302	污水附属构筑物	座		√	√	√		包含检查井、跌水井、泵站等	设置座数
202060704	合流制排水工程	m	√	√	√	√			管道设置长度
20206070401	合流制管道	m		√	√	√		包含雨污合流制管道制作及安装	管道设置长度
20206070402	合流制排水附属构筑物	座		√	√	√		包含雨水口、检查井、跌水井、泵站等	设置座数
									
202060705	其他工程	km	√	√	√	√			设置市政排水系统的路线长度
20206070501	路面破除及修复	m ²		√	√	√			路面处治面积
20206070502	路基沟槽开挖及回填	m ³		√	√	√			沟槽开挖体积
20206070503	施工支护	m		√	√	√			设置长度
									
2020608	其他排水工程	km	√	√	√	√	√	除边沟、排水沟、截水沟、急流槽、桥下排水、市政管网排水等以外的其他排水工程	其他排水设置长度
20207	路基防护与加固工程	km	√	√	√	√	√	包括一般防护与加固、高边坡防护与加固、冲刷防护等	路基长度
2020701	挖方边坡防护与加固	km	√	√	√	√	√	包括挖方边坡植物防护、圬工防护、导治结构物及支挡建筑物等	挖方边坡防护与加固的单边合计路基长度
202070101	一般边坡防护	km	√	√	√	√	√		
20207010101	植物防护	m ²	√	√	√	√			坡面面积
20207010102	圬工防护	m ³ /m ²	√	√	√	√		含护脚、踏步、碎落台硬化、护坡平台硬化、堑顶硬化等圬工防护	圬工体积/坡面防护面积
20207010103	加固工程	m ²	√	√	√	√			坡面面积。按设计方案和材料分列子项
2020701010301	预应力锚索	m/t	√	√	√	√			锚索长度/质量

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估 算	概 算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
2020701010302	锚杆、锚钉	m/t	✓	✓	✓	✓			锚杆（钉）长度/质量
2020701010303	锚座	m³	✓	✓	✓	✓			圬工体积
									
202070102	高边坡防护工程	km/处	✓	✓	✓	✓	✓	包括植物防护、圬工防护、导治结构物及支挡建筑物等	高边坡单边合计路基长度/处数，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。按新建、改扩建工程分列
20207010201	K...+...~K...+... 坡面防护与加固	km/m²	✓	✓	✓	✓	✓		高边坡单边路基长度/坡面面积
2020701020101	植物防护	m²	✓	✓	✓	✓			坡面斜面积
2020701020102	圬工防护	m³/m²	✓	✓	✓	✓			圬工体积/坡面面积
2020701020103	加固工程	m²	✓	✓	✓	✓			坡面面积。按设计方案和材料分列子项
202070102010301	预应力锚索	m/t	✓	✓	✓	✓			锚索长度/质量
202070102010302	锚杆、锚钉	m/t	✓	✓	✓	✓			锚杆（钉）长度/质量
202070102010303	锚座	m³	✓	✓	✓	✓			圬工体积
									
20207010202	K...+...~K...+... 坡面防护与加固	km/m²	✓	✓	✓	✓	✓		高边坡单边路基长度/坡面面积
									
2020702	填方边坡防护与加固	km	✓	✓	✓	✓	✓	包括填方边坡植物防护、圬工防护、导治结构物及支挡建筑物等	填方边坡防护的单边合计路基长度
202070201	植物防护	m²	✓	✓	✓	✓			坡面斜面积
202070202	圬工防护	m³/m²	✓	✓	✓	✓		含护脚、踏步、碎落台硬化、护坡平台硬化、顶硬化等圬工防护	圬工体积/坡面防护面积
2020703	挡土墙	m³/m	✓	✓	✓	✓	✓		圬工体积/墙长
202070301	重力式干砌挡墙、干砌片（块）石护脚	m³/m	✓	✓	✓	✓			
202070302	重力式浆砌挡墙、浆砌片（块）石护脚	m³/m	✓	✓	✓	✓			
202070303	混凝土挡土墙	m³/m	✓	✓	✓	✓		含重力式、扶壁式、悬臂式挡土墙，护脚	
202070304	锚杆挡土墙	m³/m	✓	✓	✓	✓			

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
202070305	锚定板挡土墙	m ³ /m	√	√	√	√			
202070306	加筋土挡土墙	m ³ /m	√	√	√	√			
202070307	桩板式挡墙	m ³ /m	√	√	√	√			
202070308	抗滑桩	m ³ /m	√	√	√	√			圬工体积/桩长
2020704	冲刷防护	m	√	√	√	√	√	包括植物防护、铺石、抛石、石笼、导治结构物等	防护段长度。防护水流对路基冲刷和淘刷的防护工程
202070401	河床铺砌	m ³ /m		√	√				圬工体积/长度
202070402	导流坝、防水堤坝	m ³ /处		√	√				圬工体积/处数
202070403	驳岸、护岸	m ³ /m		√	√				圬工体积/长度
202070404	石笼	m ³ /处		√	√				圬工体积/长度
2020705	其他防护	km	√	√	√	√	√	除一般边坡、高边坡、冲刷防护外的路基其他防护工程	其他防护工程长度
									
20208	路基其他工程	km	√	√	√	√	√	除以上工程外的路基工程或路基零星工程等	路基长度
2020801	整修路拱	km	√	√	√	√			处理的路基长度
2020802	整修边坡	km	√	√	√	√			处理的路基长度
203	路面工程	km	√	√	√	√	√	包括挖除旧路面、旧路面再生利用与修缮、面层、基层、底基层、功能层及路面排水等工程	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
20301	挖除旧路面	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		挖除体积/面积。按挖除旧路面的类型分列子项
2030101	挖除水泥混凝土面层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
2030102	挖除沥青混凝土面层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
2030103	沥青路面铣刨	m ³ /m ²	√	√	√	√			
2030104	挖除碎（砾）石路面	m ³ /m ²	√	√	√	√			
2030105	挖除基层、底基层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
2030106	挖除功能层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
2030107	拆除路面附属工程	m ³	√	√	√	√		包括拆除路缘石、集水井、土路肩、中央分隔带护栏	

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估 算	概 算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
20302	旧路面再生利用 与修缮	km/m ²	√	√	√	√	√	对道路原有路面进行处理的工程内容	处理长度和处理面顶层面积。按不同的 处理方案分列子项
2030201	再生利用	m ²	√	√	√	√			根据处治方案分列子项
203020101	沥青路面冷再生 底基层	m ²	√	√	√	√			
203020102	沥青路面冷再生 基层	m ²	√	√	√	√			
203020103	沥青路面冷再生 面层	m ²	√	√	√	√			
203020104	沥青路面热再生 面层	m ²	√	√	√	√			
203020105	水泥混凝土路面 利用再生	m ³	√	√	√	√			
									
2030202	旧路面修缮	m ²	√	√	√	√			根据处治方案分列子项
203020201	沥青混凝土路面 病害处治	m ³ /m ²	√	√	√	√			
20302020101	灌缝修复	m/m ²	√	√	√	√			灌缝长度/处治面积
20302020102	裂缝、坑槽修复	m/m ²	√	√	√	√			裂缝长度/坑槽面积
20302020103	车辙处治、桥头 跳车处治	m ²	√	√	√	√			处治面积
203020202	水泥混凝土路面 病害处治	m ³ /m ²	√	√	√	√			
20302020201	扩缝灌浆	m ³	√	√	√	√			
20302020202	水泥混凝土修 补、换板	m ³	√	√	√	√			
									
20303	沥青混凝土路面	m ²	√	√	√	√	√	包括面层、基层、功能层等	上面层顶面面积
2030301	功能层	m ²	√	√	√	√	√		层顶面积
203030101	垫层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		料粒体积/层顶面积。按不同材料分列 子项
203030102	透层	m ²	√	√	√	√			层顶面积。按不同材料分列子项
203030103	黏层	m ²	√	√	√	√			
203030104	封层	m ²	√	√	√	√			
2030302	底基层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		料粒体积/层顶面积。按不同材料分列

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
									子项
203030201	水泥稳定类底基层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
203030202	水泥石灰稳定类底基层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
203030203	石灰稳定类底基层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
203030204	泥结碎石底基层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
203030205	粒料类底基层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
203030206	沥青结合料类底基层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
									
2030303	基层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		料粒体积/层顶面积。按不同材料分列子项
203030301	水泥稳定类基层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
203030302	水泥石灰稳定类基层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
203030303	石灰稳定类基层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
203030304	泥结碎石基层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
203030305	粒料类基层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
203030306	沥青结合料类基层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
203030307	水泥混凝土基层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
									
2030304	面层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√	包括磨耗层、上面层、中面层、下面层等	所有面层料粒体积/上面层顶面面积
203030401	下面层	m ³ /m ²	√	√	√	√			料粒体积/层顶面积。按不同材料分列子项
203030402	中面层	m ³ /m ²	√	√	√	√			料粒体积/层顶面积。按不同材料分列子项
203030403	上面层	m ³ /m ²	√	√	√	√			料粒体积/层顶面积。按不同材料分列子项
20304	水泥混凝土路面	m ²	√	√	√	√	√	包括面层、基层、功能层等	面层顶面面积
2030401	功能层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		料粒体积/层顶面积，同沥青混凝土路面相应结构层分列子项
2030402	底基层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		
2030403	基层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估 算	概 算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
2030404	面层	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		料粒体积/层顶面积。按不同材料分列子项
203040401	普通水泥混凝土面层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
203040402	钢纤维混凝土面层	m ³ /m ²	√	√	√	√			
									
20305	其他路面	m ²	√	√	√	√	√	包括沥青表面处理、沥青贯入式、沥青上拌下贯式、砂石路面等其他路面形式	上面层顶面面积
2030501	沥青表处路面	m ²	√	√	√	√	√		层顶面积。按不同厚度分列子项
2030502	沥青贯入式路面	m ²	√	√	√	√	√		
2030503	沥青上拌下贯式路面	m ²	√	√	√	√	√		
2030504	砂石路面	m ²	√	√	√	√	√		
									
20306	路槽、路肩及中央分隔带	km	√	√	√	√	√	包括挖路槽、路肩、中分带填土、路缘石等	路基长度，指扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度
2030601	挖路槽	m ²		√	√	√			跳槽处理面积
2030602	路肩	km		√	√	√		含培路肩、土路肩加固、路缘石等	路基长度，指扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度
203060201	培路肩	m ³		√	√	√			
203060202	土路肩加固	m ³		√	√	√			
203060203	路缘石	m ³ /m		√	√	√			
2030603	中间带	km		√	√	√		含回填土、路缘石、过水槽等	路基长度，指扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度
203060301	中央分隔带回填土	m ³		√	√	√			
203060302	中间带路缘石	m ³ /m		√	√	√			
203060303	中央分隔带硬化	m ³		√	√	√			
203060304	中间带过水槽	m ³		√	√	√			
203060305	中分带盖板	m ³		√	√	√			
									
20307	路面排水	km	√	√	√	√	√	包括超高段、中央分隔带、路面边部等	路基长度，指扣除主线桥梁、隧道和互通立交的主线长度。按不同类型分列子项
2030701	超高段排水	km		√	√	√			超高段排水设置长度。按不同类型分

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
									列子项
2030702	中央分隔带排水	km		√	√	√			路面中央分隔带排水长度。按不同类型分列子项
2030703	路面边部排水	km		√	√	√			路面边部排水长度。按不同类型分列子项
									
204	桥梁涵洞工程	km	√	√	√	√	√	包括拆除既有桥梁涵洞、既有桥梁涵洞加固、新建桥梁工程和涵洞工程等	桥梁长度（不含互通内主线桥梁长度）
20401	拆除既有桥梁涵洞	m/道	√	√	√	√	√	含运费，不重复计量计价	
2040101	拆除旧涵洞	m/道	√	√	√	√	√	含涵洞拆毁、废弃填充等	按处理方案分列子项
204010101	挖除路面	m ³ /m ²			√	√			拆除路面体积/面积
204010102	拆除钢筋混凝土结构	m ³			√	√			拆除结构物实体体积
204010103	拆除混凝土结构	m ³			√	√			拆除结构物实体体积
204010104	拆除砖石及其他砌体	m ³			√	√			拆除结构物实体体积
204010105	涵洞废弃填充	m ³			√	√			填充实物体积
									
2040102	拆除旧桥梁	m ² /m	√	√	√	√	√	含拆除桥梁上部结构、下部结构、基础、桥面系及附属工程等	桥面面积/处理长度。按桥梁桩号逐座分列子项
204010201	××桥拆除(跨径、桥型)	m ² /m	√	√	√	√	√		
20401020101	凿除桥面铺装	m ³ /m ²	√	√	√	√			凿除桥面铺装体积/面积
20401020102	拆除钢筋混凝土结构	m ³	√	√	√	√			拆除结构物实体体积
20401020103	拆除混凝土结构	m ³	√	√	√	√			拆除结构物实体体积
20401020104	拆除砖石及其他砌体	m ³	√	√	√	√			拆除结构物实体体积
20401020105	拆除金属结构	kg	√	√	√	√			拆除金属质量
									
20402	既有桥梁涵洞加固	m ² /m	√	√	√	√	√	含旧涵疏通，桥梁加固、裂缝处理及修复、支座及伸缩缝更换等	桥面面积/桥梁长度
2040201	旧涵疏通及加固	m/道	√	√	√	√	√		
2040202	既有桥梁加固	m ² /m	√	√	√	√	√		桥面面积/处理长度。按桥梁桩号逐座分列子项

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估 算	概 算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
204020201	××桥（跨径、桥型）	m ² /m	√	√	√	√			桥面面积/桥梁长度
20402020101	桥梁加固	m ² /m	√	√	√	√	√	含通用病害处治、桥梁上部结构、下部结构、基础、附属及其他等加固工程内容	
2040202010101	通用病害处治	m ² /m		√	√	√		含裂缝处治、表面破损修补、涂装等	
2040202010102	桥面系加固	m ² /m		√	√	√		含桥面铺装、伸缩缝、护栏、排水系统等加固、修缮	
2040202010103	上部结构加固	m ² /m		√	√	√		含梁体、现浇层加固、修缮	
2040202010104	下部结构加固	m ² /m		√	√	√			
2040202010105	基础工程加固	m ² /m		√	√	√			
2040202010106	附属设施及其他加固	m ² /m		√	√	√		含搭板、锥坡、支座加固修缮，防撞、防雷设施更换	
									
20402020102	桥梁拼接	m ² /m	√	√	√	√	√	含新旧桥上部、下部拼接	桥面面积/处理长度
									
20402020103	桥梁顶升	m ² /m	√	√	√	√	√	含桥梁顶升	桥面面积/处理长度
									
20402020104	垫石重做	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		垫石体积/桥面面积
									
20402020105	背墙加高	m ³ /m ²	√	√	√	√	√		背墙体积/桥面面积
									
20403	涵洞工程	m/道	√	√	√	√	√	包括新建管涵、盖板涵、箱涵、拱涵，及旧涵接长等	涵洞长度/道数
2040301	管涵	m/道	√	√	√	√	√		按孔数、管（涵）径分列子项
2040302	盖板涵	m/道	√	√	√	√	√		
2040303	箱涵	m/道	√	√	√	√	√		
2040304	拱涵	m/道	√	√	√	√	√		
2040305	波纹钢管（板）涵	m/道	√	√	√	√	√		
									
20404	小桥工程	m/座	√	√	√	√	√		桥长/座数。按桥梁桩号逐座分列子项，并注明跨径、桥型
2040401	××小桥（跨径、桥型）	m ² /m	√	√	√	√	√		桥面面积/桥梁长度。同 20406 大桥工程分列子项
									
20405	中桥工程	m/座	√	√	√	√	√		桥长/座数。按桥梁桩号逐座分列子项，

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
									并注明跨径、桥型
2040501	××桥（跨径、桥型）	m ² /m	√	√	√	√	√		桥面面积/桥梁长度。同 20406 大桥工程分列子项
									
20406	大桥工程	m/座	√	√	√	√	√		桥长/座数。按桥梁桩号逐座分列子项，并注明跨径、桥型
2040601	××桥（跨径、桥型）	m ² /m	√	√	√	√	√		桥面面积/桥梁长度
204060101	基础工程	m ³ /m ²		√	√	√	√	含桩基础、承台、系梁、钢围堰等	构造圬工体积/桥面面积
20406010101	灌注桩基础	m ³ /m		√	√	√			桩结构体积/桩长。按不同桩径分列子项
2040601010101	××桩径	m ³ /m		√	√	√			
									
20406010102	承台	m ³		√	√	√			
20406010103	系梁	m ³		√	√	√		地面以下系梁	结构体积
20406010104	扩大基础	m ³		√	√	√			
20406010105	预应力混凝土管桩基础	m/m ³		√	√	√			桩长/结构体积
20406010106	钢管桩基础	kg		√	√	√			桩身重量
									
204060102	下部构造	m ³ (t)/m ₂		√	√	√	√		构造体积/桥面面积。如为钢结构，混凝土和钢结构分列子项，钢结构计量单位为 t/m ²
20406010201	桥台	m ³		√	√	√			
20406010202	桥墩	m ³		√	√	√			结构体积
20406010203	盖梁	m ³		√	√	√			
									
204060103	上部构造	m ³ (t)/m ₂		√	√	√	√		构造体积/桥面面积。如为钢结构，混凝土和钢结构分列子项，钢结构计量单位为 t/m ² 。按不同形式分列子项，并注明跨径
20406010301	实心板（跨径）	m ³ /m ²		√	√	√			
20406010302	空心板	m ³ /m ²		√	√	√			
2040601030201	现浇钢筋混凝土空心板（跨径）	m ³ /m ²		√	√	√			结构体积/桥面面积
2040601030202	预制安装钢筋混	m ³ /m ²		√	√	√			

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	决算	主要工作内容	设置规则
	凝土空心板(跨径)								
2040601030203	预制安装预应力混凝土空心板(跨径)	m ³ /m ²		√	√	√			
20406010303	箱梁	m ³ /m ²		√	√	√			
2040601030301	预制安装预应力混凝土箱梁(跨径)	m ³ /m ²		√	√	√			
2040601030302	现浇预应力混凝土箱梁(跨径)	m ³ /m ²		√	√	√			
20406010304	预应力混凝土 T 梁	m ³ /m ²		√	√	√			
2040601030401	预制安装预应力混凝土 T 梁(跨径)	m ³ /m ²		√	√	√			
2040601030402	现浇预应力混凝土 T 梁(跨径)	m ³ /m ²		√	√	√			
20406010305	预应力混凝土 I 形梁(跨径)	m ³ /m ²		√	√	√			
20406010306	钢梁	t/m ²		√	√	√			
2040601030601	钢箱梁(跨径)	t/m ²		√	√	√			结构质量/桥面面积
2040601030602	钢板梁(跨径)	t/m ²		√	√	√			
2040601030603	钢桁架梁(跨径)	t/m ²		√	√	√			
20406010307	钢-混组合梁(跨径)	t/m ³		√	√	√			结构质量/结构体积
20406010308	连续刚构	m ³ (t)/m ₂	√	√	√	√			按结构或材料类型分列子项
2040601030801	预应力混凝土箱梁(跨径)	m ³ /m ²	√	√	√	√			结构体积/桥面面积
2040601030802	钢混组合梁(跨径)	m ³ (t)/m ₂	√	√	√	√			结构体积(质量)/桥面面积
2040601030803	钢梁(跨径)	t/m ²	√	√	√	√			结构质量/桥面面积
2040601030804	其他(跨径)	m ²	√	√	√	√			桥面面积
									
204060104	桥面铺装	m ³ /m ²		√	√	√	√	包括面层、连接层、防水层等	铺装物体积/桥面铺装面积。按结构类型分列子项
20406010401	沥青混凝土	m ³		√	√	√		包含桥面防水层	铺装物体积

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
20406010402	水泥混凝土	m ³		√	√	√		包含桥面防水层	
20406010403	钢桥面铺装	m ³		√	√	√		包含桥面防水层	
									
204060105	附属结构	m ² /m		√	√	√	√	包括支座、伸缩缝、护栏、桥头搭板等	桥面面积/桥梁长度
20406010501	桥梁支座	个		√	√	√			支座个数。按类型分列子项
20406010502	伸缩缝	m		√	√	√			伸缩缝长度。按类型分列子项
20406010503	混凝土护栏	m ³ /m		√	√	√			构造体积/长度。按类型分列子项
20406010504	钢护栏	m		√	√	√			设置长度
20406010505	桥头搭板	m ³		√	√	√			
20406010506	中分带盖板	m ³		√	√	√			
									
204060106	其他工程	m ² /m		√	√	√	√	包括桥面排水、预埋件、桥头锥坡等	桥面面积/桥梁长度
20406010601	桥面排水系统	m ² /m		√	√	√			桥面面积/桥梁长度
20406010602	防撞设施	m ² /m	√	√	√	√			桥面面积/桥梁长度
2040601060201	防撞灌注桩	m ³ /m		√	√	√			桩结构体积/桩（墩）长。按桩径分列子项
2040601060202	防撞钢管桩	kg		√	√	√			桩身重量
2040601060203	防撞护弦	套	√	√	√	√			
2040601060204	防撞套箱	kg	√	√	√	√			套箱钢材质量
20406010603	看桥房及岗亭	m ²		√	√	√			
20406010604	桥头锥坡	m ³		√	√	√			填土体积/防护圬工体积
20406010605	人行梯	m ² /m		√	√	√			
20406010606	养护检修通道	kg	√	√	√	√			通道长度
									
20407	特大桥工程	m/座	√	√	√	√	√		桥长/座数。按桥梁桩号逐座分列子项，并注明跨径、桥型
2040701	××特大桥工程 (跨径、桥型)	m ² /m	√	√	√	√	√		桥面面积/桥梁长度。技术复杂大桥按主桥和引桥分列子项
204070101	引桥工程(跨径、桥型)	m ² /m	√	√	√	√	√	包括基础、下部结构、上部结构、桥面铺装、附属结构、其他工程等	引桥桥面面积/长度。同 20406 大桥工程分列子项
204070102	主桥工程(跨径、桥型)	m ² /m	√	√	√	√	√	包括基础、下部结构、上部结构、桥面铺装、附属结构、其他工程等	主桥桥面面积/长度
20407010201	基础工程	m ³ /m ²	√	√	√	√	√	含桩基础、承台、系梁、钢围堰等	构造圬工体积/桥面面积
2040701020101	灌注桩基础	m ³ /m	√	√	√	√			桩结构体积/桩长。按不同桩径分列子项

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
2040701020102	××桩径	m ³ /m	√	√	√	√			
									
2040701020102	承台	m ³	√	√	√	√		指地面以下系梁	结构体积
2040701020103	系梁	m ³	√	√	√	√			
2040701020104	扩大基础	m ³	√	√	√	√			
2040701020105	预应力混凝土管桩基础	m/m ³	√	√	√	√			桩长/结构体积
2040701020106	钢管桩基础	kg	√	√	√	√			桩身重量
2040701020107	沉井基础	m ³ (t)	√	√	√	√			结构体积。如为钢结构, 单位为 t (质量)
204070102010701	混凝土沉井	m ³	√	√	√	√			结构体积
204070102010702	钢沉井	t	√	√	√	√			结构质量
2040701020108	地下连续墙	m ³ /m	√	√	√	√			圬工体积/墙长
2040701020109	锚碇	m ³ /处	√	√	√	√			锚碇体体积/处数
2040701020110	钢围堰	t	√	√	√	√		指永久结构用钢围堰	钢结构质量
									
20407010202	下部构造	m ³ (t)/m ₂	√	√	√	√	√		构造体积/桥面面积。如为钢结构, 混凝土和钢结构分列子项, 钢结构计量单位为 t/m ²
2040701020201	桥墩	m ³	√	√	√	√			结构体积
2040701020202	盖梁	m ³	√	√	√	√			结构体积
2040701020203	索塔	m ³ (t)	√	√	√	√			结构体积或质量
204070102020301	混凝土塔	m ³	√	√	√	√			结构体积。按位置分列子项
204070102020302	钢塔	t	√	√	√	√			结构质量。按位置分列子项
204070102020303	钢壳塔	t	√	√	√	√			结构质量。按位置分列子项
									
20407010203	上部构造	m ³ (t)/m ₂	√	√	√	√	√		构造体积/桥面面积。如为钢结构, 混凝土和钢结构分列子项, 钢结构计量单位为 t/m ² 。注明跨径
2040701020301	连续梁	m ³ (t)/m ₂	√	√	√	√			按结构物或材料类型分列子项
20407010203010	预应力混凝土梁	m ³ /m ²	√	√	√	√			结构体积/桥面面积

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
1	(跨径)								
20407010203010 2	钢-混组合梁(跨径)	m ³ (t)/m ₂	√	√	√	√			结构体积(质量)/桥面面积
20407010203010 3	钢梁(跨径)	t/m ²	√	√	√	√			结构质量/桥面面积
2040701020302	连续刚构	m ³ (t)/m ₂	√	√	√	√			按结构或材料类型分列子项
20407010203020 1	预应力混凝土箱梁(跨径)	m ³ /m ²	√	√	√	√			结构体积/桥面面积
20407010203020 2	钢混组合梁(跨径)	m ³ (t)/m ₂	√	√	√	√			结构体积(质量)/桥面面积
20407010203020 3	钢梁(跨径)	t/m ²	√	√	√	√			结构质量/桥面面积
20407010203020 4	其他(跨径)	m ²	√	√	√	√			桥面面积
2040701020303	斜拉桥	m ³ (t)/m ₂	√	√	√	√			按结构或材料类型分列子项
20407010203030 1	预应力混凝土箱梁(跨径)	m ³ /m ²	√	√	√	√			结构体积/桥面面积
20407010203030 2	钢混组合梁(跨径)	m ³ (t)/m ₂	√	√	√	√			结构体积(质量)/桥面面积
20407010203030 3	钢梁(跨径)	t/m ²	√	√	√	√			结构质量/桥面面积
20407010203030 4	斜拉索(跨径)	t/m ²	√	√	√	√		包含斜拉索制作、安装	拉索质量/桥面面积
20407010203030 5	其他	m ²	√	√	√	√		桥面面积	
2040701020304	悬索桥	m ³ (t)/m ₂	√	√	√	√			按结构或材料类型分列子项
20407010203040 1	预应力混凝土箱梁(跨径)	m ³ /m ²	√	√	√	√			结构体积/桥面面积
20407010203040 2	钢混组合梁(跨径)	m ³ (t)/m ₂	√	√	√	√			结构体积(质量)/桥面面积
20407010203040 3	钢梁(跨径)	t/m ²	√	√	√	√			质量/桥面面积
20407010203040 4	主缆	t/m ²	√	√	√	√		包含主缆制作、安装	质量/桥面面积

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	决算	主要工作内容	设置规则
204070102030405	猫道	m/m ²	√	√	√	√		包含牵引系统	长度/桥面面积
204070102030406	索鞍	t/m ²	√	√	√	√			质量/桥面面积
204070102030407	吊索	t/m ²	√	√	√	√			质量/桥面面积
204070102030408	吊杆	t/m ²	√	√	√	√			质量/桥面面积
204070102030409	其他	m ²	√	√	√	√			桥面面积
2040701020305	拱桥	m ³ (t) /m ₂	√	√	√	√			按结构或材料类型分列子项
204070102030501	预制混凝土拱肋(跨径)	m ³ /m ²	√	√	√	√		包括钢架拱、桁架拱和箱形拱	结构体积/桥面面积
204070102030502	现浇混凝土拱肋(跨径)	m ³ /m ²	√	√	√	√		包括支架现浇和悬浇	结构体积/桥面面积
204070102030503	钢拱肋(跨径)	t/m ²	√	√	√	√		包括桁架拱和箱形拱	结构质量/桥面面积
204070102030504	钢管拱肋(跨径)	t/m ²	√	√	√	√			结构体积(质量)/桥面面积
204070102030505	吊杆	t/m ²	√	√	√	√			结构质量/桥面面积
204070102030506	系杆	t/m ²	√	√	√	√			结构质量/桥面面积
204070102030507	其他	m ²	√	√	√	√			桥面面积
									
20407010204	桥面铺装	m ³ /m ²	√	√	√	√	√	包括面层、连接层、防水层等	铺装物体积/桥面铺装面积。按结构类型分列子项
2040701020401	沥青混凝土	m ³	√	√	√	√		包含桥面防水层	铺装物体积
2040701020402	水泥混凝土	m ³	√	√	√	√			
2040701020403	钢桥面铺装	m ³	√	√	√	√			
									
20407010205	附属工程	m ² /m	√	√	√	√	√	包括桥梁支座、伸缩缝、混凝土护栏等	桥面面积/桥梁长度
2040701020501	桥梁支座	个	√	√	√	√			支座个数。按支座类型分列子项
2040701020502	伸缩缝	m	√	√	√	√			伸缩缝长度。按类型分列子项
2040701020503	混凝土护栏	m	√	√	√	√			构造体积/长度。按类型分列子项
2040701020504	钢护栏	m	√	√	√	√			设置长度

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
2040701020505	桥头搭板	m ³	√	√	√	√			
									
20407010206	其他工程	m ² /m	√	√	√	√	√	包括桥面排水、预埋件、桥头设施等	桥面面积/桥梁长度
2040701020601	桥面排水系统	m ² /m	√	√	√	√			桥面面积/桥梁长度
2040701020602	防撞设施	m ² /m	√	√	√	√			桥面面积/桥梁长度
20407010206020 1	防撞灌注桩	m ³ /m	√	√	√	√			桩结构体积/桩（墩）长。按桩径分列子项
20407010206020 2	防撞钢管桩	kg	√	√	√	√			桩身重量
20407010206020 3	防撞护弦	套	√	√	√	√			
20407010206020 4	防撞套箱	kg	√	√	√	√			套箱钢材质量
2040701020603	看桥房及岗亭	m ²	√	√	√	√			
2040701020604	桥头锥坡	m ³	√	√	√	√			填土体积/防护圬工体积
2040701020605	人行梯	m ² /m	√	√	√	√			
2040701020606	养护检修通道	kg	√	√	√	√			
									
20408	桥梁岩溶处治	m	√	√	√	√	√		桥梁岩溶处理路段长度
205	隧道工程	km/座	√	√	√	√	√	包含拆除既有隧道、既有隧道加固、隧道土建工程（不含隧道内机电、交安工程）	隧道长度/座数（分离式隧道长度按单侧隧道长度之和的一半计）。按形式类型分列子项
20501	拆除隧道	km/座	√	√	√	√	√	包括拆除洞内路面、洞内装饰、洞门洞身、防水板、排水管等	隧道长度/座数。按隧道名称逐座分列子项
2050101	××隧道拆除	m ³	√	√	√	√			
205010101	拆除洞内路面	m ²	√	√	√	√			
205010102	拆除钢筋混凝土结构	m ³	√	√	√	√			
205010103	拆除混凝土结构	m ³	√	√	√	√			
205010104	拆除洞内装饰	m ²		√	√	√			洞内装饰表面积
205010105	拆除砖石及其他砌体	m ³		√	√	√			
205010106	拆除防水板	m ²		√	√	√			拆除防水板表面积
205010107	拆除排水管	m		√	√	√			
205010108	其他拆除	处		√	√	√			
									

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估 算	概 算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
20502	隧道维修加固	km/座	√	√	√	√	√		隧道长度/座数。按隧道名称逐座分列子项
2050201	××隧道维修加固	km/座	√	√	√	√			洞长/隧道建筑限界平面投影面积
205020101	洞口工程加固	m³		√	√	√			加固混凝土体积
20502010101	洞门结构加固	m³		√	√	√			
20502010102	边仰坡加固	m³		√	√	√			
20502010103	排水修复	m³		√	√	√			
									
205020102	洞门、洞身病害处治和加固	m³		√	√	√			包括裂缝处治与表面缺陷修补、渗漏水处治、衬砌加固、注浆加固、换拱加固、冻害处治等工作
20502010201	裂缝与表面缺陷修补	m/m²		√	√	√			
20502010202	渗漏水处治	m		√	√	√			
20502010203	衬砌加固	m³		√	√	√			
20502010204	注浆加固	m³		√	√	√			
20502010205	换拱加固	m³		√	√	√			
20502010206	隧底加固	kg/m³		√	√	√			
20502010207	冻害处治	m		√	√	√			
									
205020103	防排水加固	m/m²		√	√	√			
205020104	洞内路面处治	m²		√	√	√			
205020105	路面渗水处治	m³		√	√	√			
205020106	其他加固	m		√	√	√			
20503	连拱隧道	km/座	√	√	√	√	√	包含洞门及洞身、隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道等工程	隧道长度/座数。按隧道名称逐座分列子项。同 20505 分离式隧道分列子项
									
20504	小净距隧道	km/座	√	√	√	√	√	包含洞门及洞身、隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道等工程	隧道长度/座数。按隧道名称逐座分列子项。同 20505 分离式隧道分列子项
									
20505	分离式隧道	km/座	√	√	√	√	√	包含洞门及洞身、隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道等工程	隧道双洞平均长度/座数。按隧道名称逐座分列子项
2050501	××隧道	m/m²	√	√	√	√	√		洞长/隧道建筑限界平面投影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以隧道洞长计算
205050101	洞门、洞口及明	m/m²	√	√	√	√	√		洞门及明洞长度/隧道建筑限界平面投

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
	洞工程								影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以洞门及明洞长计算
20505010101	洞门及明洞开挖	m ³		√	√	√			洞门/明洞开挖体积量
20505010102	洞口坡面排水、防护	m ³ /m ²		√	√	√			洞口坡面排水、防护圬工量/坡面面积
2050501010201	植物防护	m ²		√	√	√			坡面面积。按不同防护类型分列子项
2050501010202	圬工防护	m ³ /m ²		√	√	√			圬工体积/坡面面积
2050501010203	加固防护	m ²		√	√	√			坡面面积。按不同方案和材料分列子项
2050501010204	排水设施	m ³ /m		√	√	√			圬工体积/长度
20505010103	洞口辅助进洞措施	m ³		√	√	√		包含护拱和地表注浆等工程	
20505010104	洞门建筑、装饰	m ³ /座		√	√	√			洞门建筑体积/座数。按不同材料分列子项
20505010105	明洞修筑	m		√	√	√			明洞长度
2050501010501	混凝土衬砌	m ³		√	√	√			圬工体积
2050501010502	钢筋	kg		√	√	√			钢筋质量
2050501010503	洞顶回填	m ³		√	√	√			回填体积
2050501010504	遮光、减光棚(洞)	m		√	√	√			棚(板)长
									
205050102	洞身工程(开挖及支护)	m/m ²	√	√	√	√	√	含洞身开挖、洞身衬砌、仰拱	洞身长度/隧道建筑限界平面投影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以洞身长计算。按围岩级别分列子项
20505010201	I级围岩	m/m ²		√	√	√			I级围岩洞身长度/I级围岩隧道建筑限界平面投影面积
2050501020101	洞身开挖	m ³ /m		√	√	√			开挖体积量/洞身长度
2050501020102	洞身衬砌	m ³		√	√	√		含超前支护、初期支护、模筑衬砌	圬工量
2050501020103	仰拱	m ³		√	√	√			圬工量
									
20505010202	II级围岩	m/m ²		√	√	√			同 20505010201I级围岩分列子项
									
20505010203	III级围岩	m/m ²		√	√	√			同 20505010201I级围岩分列子项
									
20505010204	IV级围岩	m/m ²		√	√	√			同 20505010201I级围岩分列子项
									

公路建设工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估 算	概 算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
20505010205	V级围岩	m/m ²		√	√	√			同 205050102011级围岩分列子项
									
205050103	洞内路面、排水、 装饰工程	m/m ²		√	√	√	√	指洞内路面、管廊、防火及内装工程	洞长/隧道建筑限界平面投影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以隧道洞长计算
20505010301	洞内路面	m ²		√	√	√		含洞内路面面层、基层及整平层	隧道铺筑路面面积
2050501030101	水泥混凝土路面	m ²		√	√	√			
2050501030102	沥青混凝土路面	m ²		√	√	√			
20505010302	洞内防、排水	m		√	√	√			隧道洞长
20505010303	洞内装饰	m ²		√	√	√			装饰表面积
20505010304	洞内防火	m ²		√	√	√			防火外观面积
20505010305	其他管沟（井）	m		√	√	√			隧道洞长
									
205050104	辅助坑道	m/m ²		√	√	√	√		辅助坑道长度/坑道平面投影面积
20505010401	斜井	m	√	√	√	√		包含斜井洞门及明洞工程、斜井洞身工程（开挖及支护）、隧道防排水、路面、装饰工程及不良地质处理等工程	长度。同 20505 分离式隧道分列子项
20505010402	竖井	m	√	√	√	√		包含竖井洞身工程（开挖及支护）、隧道防排水、路面、装饰工程及不良地质处理等工程	长度。同 20505 分离式隧道分列子项
20505010403	平行导坑	m	√	√	√	√			
20505010404	人行横洞	m/处		√	√	√			横洞洞长/处数
2050501040401	洞身工程（开挖及支护）	m/m ²		√	√	√		含洞身开挖、洞身衬砌、仰拱	洞身长度/隧道建筑限界平面投影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以洞身长计算。同 205050102 洞身工程分列子项
2050501040402	洞内路面、排水、 装饰工程	m/m ²		√	√	√		指洞内路面、管廊、防火及内装工程	洞长/隧道建筑限界平面投影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以洞峰长计算。同 205050103 洞内路面、排水、装饰工程分列子项
									
20505010405	车行横洞	m/处		√	√	√		包含车行横洞、配电横洞	横洞洞长/处数。同 20505010404 人行横洞分列子项
20505010406	预留洞室	m		√	√	√			隧道洞长
									
205050105	其他	m	√	√	√	√	√	含不良地质处理、采空区处理、岩溶地区	洞长。如有其他不良地质处理，可列

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	决算	主要工作内容	设置规则
								防治、地质预报等工作内容	入此项
20505010501	不良地质处理	m	✓	✓	✓	✓			
20505010502	采空区处理	km/处	✓	✓	✓	✓		包括开挖回填、填充和注浆等	
20505010503	岩溶地区处治	km/处	✓	✓	✓	✓		包括设置排水设施、溶洞回填、洞内加固等	
20505010504	超前地质预报	km	✓	✓	✓	✓			按探测手段分列
									
20506	下沉式隧道	km/座	✓	✓	✓	✓	✓	包含洞门及洞身、隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道等工程	隧道长度/座数。按隧道名称逐座分列子项
2050601	××隧道	m/m ²	✓	✓	✓	✓	✓		洞长/隧道建筑限界平面投影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以隧道洞长计算
205060101	敞开段	m/m ²		✓	✓	✓	✓		敞开段长度/面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以敞开段长度计算
20506010101	洞身工程	m/m ²		✓	✓	✓			
2050601010101	基坑开挖、回填及支护	m ³		✓	✓	✓			开挖体积
2050601010102	主体结构工程	m ³		✓	✓	✓			结构体积
2050601010103	洞内路面、排水、装饰工程	m/m ²		✓	✓	✓			洞长/隧道建筑限界平面投影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以敞开段长度计算。同 205050103 洞内路面、排水、装饰工程分列子项
2050601010104	辅助坑道及其他	m/m ²		✓	✓	✓			辅助坑道长度/坑道平面投影面积。按围护结构类型分列子项
									
205060102	暗埋段	m/m ²		✓	✓	✓	✓		暗埋段长度/面积，面积按隧道建筑限界净宽乘以暗埋段长度计算。同 205060101 敞开段分列子项
									
20507	沉管隧道	km/座	✓	✓	✓	✓	✓	包含洞门及洞身、隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道等工程	隧道长度/座数。按隧道名称逐座分列子项
2050701	××隧道	m/m ²	✓	✓	✓	✓	✓		洞长/隧道建筑限界平面投影面积洞长/隧道建筑限界平面投影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以隧道洞长计算
205070101	敞开段	m/m ²		✓	✓	✓	✓		敞开段长度/面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以敞开段长度计算。同

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估 算	概 算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
									205060101 敞开段分列子项
									
205070102	暗埋段	m/m ²		√	√	√	√		暗埋段长度/面积, 面积按隧道建筑限界净宽乘以暗埋段长度计算。同205060101 敞开段分列子项
									
205070103	沉管段	m/m ²	√	√	√	√	√		沉管段长度/面积, 面积按隧道建筑限界净宽乘以沉管段长度计算
20507010301	沉管基础	m ³		√	√	√			沉管基础开挖的体积
2050701030101	基槽开挖	m ³		√	√	√			
2050701030102	基槽回填防护	m ³		√	√	√			
2050701030103	基础处理	m ³		√	√	√			
									
20507010302	沉管段管段结构	m		√	√	√			沉管长度
2050701030201	主体结构	m		√	√	√			
2050701030202	接头处理	节		√	√	√			按节数计
2050701030203	防火处理	m		√	√	√			
2050701030204	管节浮运安装	节		√	√	√			按节数计
20507010303	洞内路面、排水、装饰工程	m/m ²		√	√	√		指洞内路面、管廊、防火及内装工程	沉管段长度/面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以沉管段长度计算。同205050103 洞内路面、排水、装饰工程分列子项
									
20508	盾构隧道	km/座	√	√	√	√	√	包含洞门及洞身、隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道等工程	隧道长度/座数。按隧道名称逐座分列子项
2050801	××隧道	m/m ²	√	√	√	√	√		洞长/隧道建筑限界平面投影面积洞长/隧道建筑限界平面投影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以隧道洞长计算
205080101	敞口段	m/m ²		√	√	√	√		敞口段长度/面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以敞口段长度计算。同205060101 敞开段分列子项
									
205080102	暗埋段	m/m ²		√	√	√	√		暗埋段长度/面积, 面积按隧道建筑限界净宽乘以暗埋段长度计算。同205060101 敞开段分列子项
									

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
205080103	盾构段	m/m ²		√	√	√	√		盾构段长度/面积，面积按隧道建筑限界净宽乘以盾构段长度计算
20508010301	洞身工程（开挖及支护）	m/m ²		√	√	√			
2050801030101	盾构端头加固	m ³		√	√	√		含管片及管片连接	
2050801030102	盾构掘进	m/m ²		√	√	√		含盾构机的摊销、注浆等内容	盾构段长度/面积
2050801030103	洞身及洞门装饰	m/m ²		√	√	√		含盾构内全部结构钢筋混凝土	
20508010302	洞内路面、排水、装饰工程	m/m ²		√	√	√		指洞内路面、管廊、防火及内装工程	洞长/隧道建筑限界平面投影面积，面积按隧道建筑限界净宽乘以盾构段长度计算。同 205050103 洞内路面、排水、装饰工程分列子项
20508010303	辅助坑道及其他	m/m ²		√	√	√			辅助坑道长度/坑道平面投影面积。按围护结构类型分列子项
2050801030301	横洞	m		√	√	√			
2050801030302	竖井	m		√	√	√		始发井、接收井、后续段、暗挖工作井及附属结构	同 205060101 敞开段分列子项
2050801030303	始发、到达加固	m		√	√	√			
									
20509	其他形式隧道	km/座	√	√	√	√	√	包含洞门及洞身、隧道防排水、路面、装饰及辅助坑道等工程	隧道长度/座数。按隧道名称逐座分列子项
2050901	××隧道	m/m ²	√	√	√	√	√		洞长/隧道建筑限界平面投影面积。面积按隧道建筑限界净宽乘以隧道洞长计算
									
206	交叉工程	处	√	√	√	√	√	包括互通立交、分离立交、通道、天桥、平面交叉、管线交叉、公路与铁路交叉、连接线等。含分项工程的拆除、加固等内容	交叉处数
20601	互通式立体交叉	km/处	√	√	√	√	√	包括主线、匝道、被交道等	互通主线长度/处数合计。按互通立交名称逐处分列子项，并注明形式
2060101	××互通式立体交叉（形式）	km	√	√	√	√	√	包括单（双）喇叭、菱形、苜蓿叶等形式	互通主线路线长度
206010101	主线工程	km	√	√	√	√	√	包括路基、路面、桥梁、涵洞、隧道等工程	互通主线路线长度，子项与主线深度一致
206010101-202	路基工程	km	√	√	√	√	√		同 202 路基工程分列子项
206010101-203	路面工程	km	√	√	√	√	√		同 203 路面工程分列子项
206010101-204	桥梁涵洞工程	km	√	√	√	√	√		同 204 桥梁涵洞工程分列子项

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估 算	概 算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
206010101-205	隧道工程	km	√	√	√	√	√		同 205 隧道工程分列子项
									
206010102	匝道工程	km	√	√	√	√	√	包括路基、路面、桥梁、涵洞、隧道等工程	匝道路线长度，子项与主线深度一致
206010102-202	路基工程	km	√	√	√	√	√		同 202 路基工程分列子项
206010102-203	路面工程	km	√	√	√	√	√		同 203 路面工程分列子项
206010102-204	桥梁涵洞工程	km	√	√	√	√	√		同 204 桥梁涵洞工程分列子项
206010101-205	隧道工程	km	√	√	√	√	√		同 205 隧道工程分列子项
									
206010103	被交道	km	√	√	√	√	√	包括路基、路面、桥梁、涵洞工程等	被交道路线长度
206010103-202	路基工程	km	√	√	√	√	√		同 202 路基工程分列子项
206010103-203	路面工程	km	√	√	√	√	√		同 203 路面工程分列子项
206010103-204	桥梁涵洞工程	km	√	√	√	√	√		同 204 桥梁涵洞工程分列子项
									
2060102	××互通式立体交叉（形式）	km	√	√	√	√	√		
									
20602	分离式立体交叉	km/处	√	√	√	√	√	包括被交道路（指被交路上跨主线）的路基、路面、桥梁、涵洞、交通工程等	上跨主线的被交道计入分离立交。按交叉名称逐处称分列子项
2060201	××分离式立体交叉	km	√	√	√	√	√		被交道路路线长度
2060201-202	路基工程	km		√	√	√	√		同 202 路基工程分列子项
2060201-203	路面工程	km		√	√	√	√		同 203 路面工程分列子项
2060201-204	桥梁涵洞工程	km		√	√	√	√		同 204 桥梁涵洞工程分列子项
									
2060202	××分离式立体交叉	km	√	√	√	√	√		被交道路路线长度
									
20603	通道	m/处	√	√	√	√	√	包括基础、墙身、路面等	通道长度/处数（含互通主线通道）。按结构形式分列子项
2060301	箱式通道	m/处	√	√	√	√	√		按通道桩号逐座分列子项，并注明孔数、孔径
206030101	K××通道（孔数、孔径）	m ² /m	√	√	√	√			通道面积/长度
									
2060302	板式通道	m/处	√	√	√	√	√		按通道桩号逐座分列子项，并注明孔

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
									数、孔径
									
2060303	拱式通道	m/处	√	√	√	√	√		按通道桩号逐座分列子项，并注明孔数、孔径
									
20604	天桥	m/座	√	√	√	√	√	包括桥台、桥墩基础、下部结构、上部结构、桥面系和附属结构等。含桥头连接线	天桥长度/座数。按桥梁桩号逐座分列子项，并注明跨径、类型
2060401	××天桥（跨径、桥型）	m ² /m	√	√	√	√	√		桥梁面积/桥长
									
20605	平面交叉	处	√	√	√	√	√	公路与公路在同一平面上的公路交叉。包括路基、路面、涵洞工程等	平面交叉处数。按相交道路不同等级分列子项
2060501	公路与等级公路平面交叉	处	√	√	√	√	√		按交叉形式分列子项
206050101	十字交叉	处		√	√	√			
206050102	T形交叉	处		√	√	√			
206050103	环形交叉	处		√	√	√			
									
2060502	公路与等外公路平面交叉	处	√	√	√	√	√		同 2060501 公路与等级公路平面交叉分列子项
									
20606	管线交叉	m/处	√	√	√	√	√	包括管线保护等措施	管线长度/处数
20607	公路与铁路交叉	m/处	√	√	√	√	√		
20608	连接线工程	km/处	√	√	√	√	√	含路基、路面、桥涵、隧道、交通安全设施、机电、绿化等工程	连接线路线长度/处数。需专项反映造价时,应单独编制造价文件
2060801	××连接线工程	km	√	√	√	√	√	包括路基、路面、桥梁、涵洞工程等	子项与主线深度一致
									
207	交通安全设施	公路公里	√	√	√	√	√	包括公路沿线所设置的护栏、标柱、标志、标线等设施，含安全设施拆除等内容	建设项目路线总长度（主线长度）
20701	拆除安全设施	公路公里	√	√	√	√	√	含护栏、隔离栅、标志等拆除	拆除设施路线总长度（主线长度）。按类型分列子项
2070101	拆除护栏和栏杆	km		√	√	√			
2070102	拆除隔离栅和防落网	m		√	√	√			拆除栅（网）长度
2070103	拆除交通标志	块		√	√	√		含里程碑、百米桩、界碑等	
2070104	铲除交通标线	m ²		√	√	√		含突起路标	铲除标线总面积

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估 算	概 算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
2070105	拆除视线诱导、防眩设施	km		√	√	√			拆除设施长度
									
20702	主线路基段	km	√	√	√	√	√		主线路基总长（含互通主线路基）
2070201	护栏和栏杆	km		√	√	√			护栏长度（按单侧计）。按材料类型分列子项
207020101	路侧护栏	m		√	√	√			
207020102	中央分隔带护栏	m		√	√	√			
207020103	其他	km		√	√	√		含端头，防撞垫等缓冲设施	
2070202	隔离栅和防落网	m		√	√	√			主线路基总长（含互通主线） 设置栅（网）长度。按材料类型分列子项
2070203	交通标志	块		√	√	√		含里程碑、百米桩、界碑等	
2070204	交通标线	m ²		√	√	√		含突起路标	标线总面积
2070205	视线诱导、防眩设施	km		√	√	√			主线路基总长（含互通主线）
2070206	其他交通安全设施	km		√	√	√		含避险车道交安设施、限高架、轮廓标、立面标记，中间带及车道分离块，凸面镜、黄闪灯、减速丘，防风（雪、沙）棚、积雪标杆等	主线路基总长（含互通主线）。按类型分列子项
20703	主线桥梁段	km	√	√	√	√	√		主线桥梁长度
2070301	护栏和栏杆	km		√	√	√		不计已计入桥梁工程的混凝土护栏	护栏长度（按单侧计）。按材料类型分列子项。
207030101	路侧护栏	m		√	√	√			
207030102	中央分隔带护栏	m		√	√	√			
207030103	其他	km		√	√	√		含端头，防撞垫等缓冲设施	
2070302	隔离栅和防落网	m		√	√	√			桥梁长度（含互通主线） 设置栅（网）长度。按材料类型分列子项
2070303	交通标志	块		√	√	√		含里程碑、百米桩、界碑等	
2070304	交通标线	m ²		√	√	√		含突起路标	标线总面积
2070305	视线诱导、防眩设施	km		√	√	√			桥梁长度（含互通主线）
2070306	其他交通安全设施	km		√	√	√		含避险车道交安设施、限高架、轮廓标、立面标记，中间带及车道分离块，凸面镜、黄闪灯、减速丘，防风（雪、沙）棚、积雪标杆等	桥梁长度（含互通主线）。按类型分列子项
20704	主线隧道段	km	√	√	√	√	√		隧道长度。同 20702 主线路基段分列子项

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
20705	互通立交匝道段	km	√	√	√	√	√		立交匝道合计长度，参照 20702 主线路基段、20703 主线桥梁段、20704 主线隧道段分列子项
20706	被交道段	km	√	√	√	√	√		被交道合计长度，参照 20702 主线路基段、20703 主线桥梁段、20704 主线隧道段分列子项
20707	服务与运营设施段	处	√	√	√	√	√		参照 20702 主线路基段分列子项
									
208	智慧和机电设施	公路公里	√	√	√	√	√	包括公路沿线感知设施、发布与控制设施、收费设施、融合通信设施、照明设施、供配电设施、中心设施及系统平台，路网监测应急管理设施、结构物长期监测等。含智慧和机电设施拆除内容	建设项目路线总长度（主线长度）
20801	拆除智慧和机电设施	公路公里	√	√	√	√	√	含感知、发布与控制、收费、通信、照明、供配电及隧道机电等系统、设备及配套附件等拆除	拆除设施路线总长度（主线长度）。按类型分列子项
2080101	拆除感知设施	km	√	√	√	√		包括拆除运行状态、交通环境、设备、能源感知设施等	拆除感知设施路线长度（不含隧道长度）
2080102	拆除发布与控制设施	km	√	√	√	√		包括拆除运行交通信息发布，交通信号控制、主动管控（主动交通流引导）、交通诱导等设施	拆除主线发布与控制设施路线长度（不含主线隧道长度）
2080103	拆除收费设施	车道/处	√	√	√	√		包括拆除收费设备及安装、收费岛及相应的配电工程，与收费功能相关的常用设施及安装	拆除收费站车道数/收费站数
2080104	拆除融合通信设施	公路公里	√	√	√	√		包括拆除有线通信、无线通信、卫星通信等设施	拆除融合通信设施路线长度（不含隧道长度）
2080105	拆除照明设施	km	√	√	√	√		包括拆除道路、桥梁设施、场区的照明设备及安装（不含隧道内）	拆除照明设施路线长度（不含隧道长度）
2080106	拆除供配电设施	km	√	√	√	√		包括拆除道路、桥梁设施、场区的供配电设备及安装（不含隧道内）	拆除主线供配电设施路线长度（不含主线隧道长度）
2080107	拆除隧道机电工程	km/座	√	√	√	√		包括拆除主线及匝道隧道内通风、照明、消防、监控、供配电等设备及安装、智慧隧道机电系统设施及安装等	拆除隧道长度/座数。按拆除机电隧道名称逐座分列子项
208010701	拆除××隧道机电工程	m	√	√	√	√		包括拆除主线及匝道隧道内通风、照明、消防、监控、供配电等设备及安装、智慧隧	隧道单洞长度。按拆除隧道设施类型分列子项

公路建设工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	决算	主要工作内容	设置规则
								道机电系统设施及安装等	
									
20802	感知设施	km	√	√	√	√	√	包括运行状态、交通环境、设备、能源感知设施等	主线路线长度（不含主线隧道长度）
2080201	运行状态感知设施	km		√	√	√		包括监测交通流量、车速、车距、车辆类型等交通运行状态信息的设施	
208020101	外场运行状态感知	km		√	√	√		含路线、收费广场、服务区、停车区、养护工区、管理中心等外场运行状态感知	主线路线长度扣除主线隧道长度后的长度
20802010101	主线路基段	km		√	√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	主线路基长度（含互通主线路基）。含路基范围外场监控设施。可根据功能分列子项
20802010102	主线桥梁段	km		√	√	√			主线桥梁长度（含互通主线桥梁）。含桥梁段范围外场监控设施。可根据功能分列子项
20802010103	匝道路基段	km		√	√	√			匝道路基长度。含匝道路基段外场监控设施。可根据功能分列子项
20802010104	匝道桥梁段	km		√	√	√			匝道桥梁长度。含匝道桥梁段范围外场监控设施。可根据功能分列子项
20802010105	被交道段	km		√	√	√			被交道长度（含被交道桥梁长度）。含外场监控设施。可根据功能分列子项
20802010106	服务与运营设施	处		√	√	√			管养及（智慧）服务区场区的处数。含管养及服务外场监控设施。可根据功能分列子项
208020102	外场运行状态感知系统配电工程	km		√	√	√			主线路线长度扣除主线隧道长度后的长度，可按不同的设备分列子项，配电系统纳入各个对应系统中，与其设计协同
									
2080202	交通环境感知设施	km		√	√	√		包括监测气象条件（如能见度、风速、温度、湿度等）和路面状态（如结冰、积水、坑槽等）的设施	按监测气象条件、路面状态等设施分列子项
									
2080203	设备感知设施	km		√	√	√		包括监测智慧管理设施自身的工作状态（如设备故障、能耗、运行时间等）的设施	
2080204	能源感知设施	km		√	√	√		包括监测能源消耗情况（如电力、燃料等）的设施	

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	决算	主要工作内容	设置规则
20803	发布与控制设施	km	√	√	√	√	√	包括运行交通信息发布, 交通信号控制、主动管控(主动交通流引导)、交通诱导等设施	主线路线长度(不含主线隧道长度)
2080301	交通信息发布设施	km		√	√	√		包括可变信息标志(VMS)、路侧广播系统和移动终端推送等设施	
2080302	交通信号控制设施	处		√	√	√		包括智能信号灯系统、匝道控制设备和可变车道标志等设施	设置处数
2080303	主动管控(主动交通流引导)设施	km		√	√	√		包括可变限速标志、车道关闭信号和应急车道管理系统等设施	
2080304	交通诱导设施	km		√	√	√		用于交通流管控的调入, 不含视线诱导等交通完全类设施	
20804	收费设施	车道/处	√	√	√	√	√	包括收费设备及安装、收费岛及相应的配电工程, 与收费功能相关的常用设施及安装	收费站车道数/收费站数
2080401	收费(分)中心	处		√	√	√		含设备及配套附件、相关软件采购, 安装、调试	收费中心、收费分中心处数(如有)。按不同的设备分列子项
2080402	收费站	收费车道/处		√	√	√			收费车道数/收费站数。按不同的设备分列子项
208040201	收费岛工程	收费车道		√	√	√		含收费岛土建、收费亭	土建车道数。按不同的设备分列子项
208040202	收费车道	收费车道		√	√	√		含设备及配套附件、相关软件采购, 安装、调试	土建车道数。按不同的设备分列子项
20804020201	ETC 车道	车道		√	√	√			设置 ETC 收费设备的车道数量。按不同的设备分列子项
20804020202	计重车道	车道		√	√	√			设置计重设备的车道数量。按不同的设备分列子项
20804020203	混合车道	车道		√	√	√			多种功能混合的车道数量。按不同的设备分列子项
208040203	收费站机房	处		√	√	√		含收费站相关设备及配套附件、相关软件采购, 安装、调试	收费站处数
208040204	站前收费设施	处		√	√	√			
208040205	匝道预交易系统	处		√	√	√		含匝道门架	设置预交易系统的处数
2080403	ETC 门架	处		√	√	√		含门架及 ETC 收费系统设施。在门架与交安工程统筹使用时, 此处不重复计列门架相关费用, 只计入相关 ETC 的设备及配套附件、相关软件采购, 安装、调试	设置单幅门架的数量
208040301	预交易门架(1+1)	处		√	√	√			

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	决算	主要工作内容	设置规则
208040302	2+1ETC 门架	处		√	√	√			
208040303	3+1ETC 门架	处		√	√	√			
208040304	4+1ETC 门架	处		√	√	√			
2080404	收费系统配电工程	收费车道		√	√	√			土建车道数
20805	融合通信设施	公路公里	√	√	√	√	√	包括有线通信、无线通信、卫星通信等设施	建设项目路线总长度（主线长度）
2080501	有线通信设施	公路公里	√	√	√	√			
208050101	通信设备及安装	公路公里		√	√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	建设项目路线总长度（主线长度）
208050102	缆线工程	公路公里		√	√	√		含电缆、光缆、光纤等	建设项目路线总长度（主线长度）。按材料和规格分列子项
208050103	管道工程	公路公里		√	√	√			建设项目路线总长度（主线长度）
20805010301	主线路基段	km		√	√	√		含区域内的纵、横向管道、人（手）孔等	路基长度（含互通主线）。按工程内容、材料和规格分列子项
20805010302	主线桥梁段	km		√	√	√			桥梁长度（含互通主线）。按工程内容、材料和规格分列子项
20805010303	主线隧道段	km		√	√	√			隧道长度（含互通主线）。按工程内容、材料和规格分列子项
20805010304	匝道及被交道段	km		√	√	√			匝道及被交道路基、桥梁、隧道长度。按工程内容、材料和规格分列子项
20805010305	服务与运营设施	处		√	√	√			管养及（智慧）服务区场区的处数。按工程内容、材料和规格分列子项
2080502	无线通信设施	公路公里	√	√	√	√			
2080503	卫星通信设施	公路公里	√	√	√	√			按提供卫星服务的主体分列子项
20806	照明设施	km	√	√	√	√	√	包括道路、桥梁设施、场区的照明设备及安装（不含隧道内）	主线路线长度（不含主线隧道长度）
2080601	路线照明	km		√	√	√		一般在城市化较高的路段设置。包括机场高速公路、环城高速公路、避险车道，城镇路段，或交通流量大且事故多发的平面交叉路口、长下坡路段、行人与非机动车流量较大的路段、旅游景区周边路段及大雾、雨雪等恶劣天气频发路段	扣除（特）大桥、隧道的主线长度；独立桥梁或隧道工程为引道或接线长度
2080602	大桥、特大桥照	m		√	√	√		大桥、特大桥、	设置照明的桥梁长度

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
	明								
2080603	互通立交照明	处		√	√	√		包括城市出入口路段的互通式立体交叉主线路基、主线桥梁（不含主线大桥、特大桥）匝道及被交道	互通立交处数
2080604	服务与运营设施照明	处		√	√	√		指管理中心、养护工区、（智慧）服务区/停车区广场、收费广场及站房区、检测点（站）	服务与运营设施处数
2080605	景观照明	km/处		√	√	√			设置景观照明线路长度、工点处数。按景观照明的工点分列子项
									
20807	供配电设施	km	√	√	√	√	√	包括道路、桥梁设施、场区的供配电设备及安装（不含隧道内）	主线路长度（不含主线隧道长度）
2080701	供电系统设备及安装	km		√	√	√			按不同的位置，同 208020101 外场运行状态感知分列子项
2080702	充电桩设备及安装	位/处		√	√	√		含充电桩相关设备及配套附件、相关软件的采购，安装、调试	充电桩的数量/路线上设置充电桩的服务设施处数。按材料和设备分列子项
2080703	储发自洽设施	处		√	√	√			
2080704	风能源设备及安装	处		√	√	√			
2080705	光能源设备及安装	m ² /处		√	√	√		含光伏板设施，含相关设备及配套附件相关软件采购，安装、调试	光伏板设置面积/设置处数
									
20808	隧道智慧和机电工程	km/座	√	√	√	√	√	包括主线及匝道隧道内通风、照明、消防、感知、供配电等设备及安装等	隧道长度/座数
2080801	隧道通风设施	m		√	√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	隧道单洞长度之和。按隧道名称逐座分列子项
208080101	××隧道	km		√	√	√			隧道长度
									
2080802	隧道照明设施	m		√	√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	隧道单洞长度之和。按隧道名称逐座分列子项
208080201	××隧道	km		√	√	√			隧道长度
									
2080803	隧道消防设施	m		√	√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，安装、调试	隧道单洞长度之和。按隧道名称逐座分列子项
208080301	××隧道	km		√	√	√			隧道长度
									
2080804	隧道感知设施	m		√	√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购，	隧道单洞长度之和。按隧道名称逐座

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	决算	主要工作内容	设置规则
								安装、调试	分列子项
208080401	××隧道	km		√	√	√			隧道长度
									
2080805	隧道供配电设施	m		√	√	√		含相关设备及配套附件、相关软件采购, 安装、调试	隧道单洞长度之和。按隧道名称逐座分列子项
208080501	××隧道	km		√	√	√			隧道长度
									
2080806	其他	m		√	√	√		双洞横向消防门计入此项	隧道单洞长度之和。按隧道名称逐座分列子项
208080601	××隧道	km		√	√	√			隧道长度
									
20809	中心设施及系统平台	处	√	√	√	√	√		中心设施及系统平台处数合计
2080901	中心设施	处	√	√	√	√	√	包括展示设备、存储设备、传输设备、算力设备、网络安全等设备及配套附件、相关软件采购, 安装、调试	路段设置运行感知管理中心、分中心的数量
208090101	管理中心	处		√	√	√		含管理大厅、综合控制台、大屏等路网运行监测相关设备及配套附件、相关软件采购, 安装、调试	路段设置运行感知管理中心的数量
208090102	管理分中心	处		√	√	√			路段设置运行感知管理分中心的数量
208090103	其他管理站(所)	处		√	√	√		含隧道、桥梁等管理站。相关设备及配套附件、相关软件采购, 安装、调试	设置隧道、桥梁管理站的数量
208090104	(分)中心运行状态感知设施配电工程	处		√	√	√			路段设置监控管理中心、监控分中心的数量
2080902	系统平台	处	√	√	√	√	√	包括部、省级平台改造、区域/路段平台建设等	平台的处数
208090201	部、省级平台改造	处		√	√	√		对已有的部、省级平台设备进行项目特殊改造提升	
208090202	区域/路段平台建设	处		√	√	√		路网管理、路政管理、限超治超等综合管理类平台	
208090203	信息系统安全	处		√	√	√		维护系统安全增加的信息安全维护	
									
20810	应急管理设施	公路公里	√	√	√	√	√	包括应急监测与预警设施、应急通信与指挥设施、应急救援与安全防护设施、应急供电保障设施、应急物资储备与装备、隧道及	建设项目路线总长度(主线长度)

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
								特殊路段专项应急设施等	
20811	结构物健康监测	公路公里	√	√	√	√	√	包括软基健康监测、边坡健康监测、桥梁结构营运健康监测、桥梁主动防撞设施、隧道结构营运健康监测等	建设项目路线总长度（主线长度）
2081101	软基健康监测	km		√	√	√		软基检测，含相关设备及配套附件相关软件采购，安装、调试	软基长度
2081102	边坡健康监测	处		√	√	√		边坡结构检测，含相关设备及配套附件相关软件采购，安装、调试	
2081103	桥梁结构营运健康监测	m		√	√	√		桥梁结构检测，含相关设备及配套附件相关软件采购，安装、调试	特大桥梁长度
2081104	桥梁主动防撞设施	m		√	√	√		主动防撞设施，含相关设备及配套附件相关软件采购，安装、调试	设置主动防撞系统的桥梁长度
2081105	隧道结构营运健康监测	m		√	√	√		隧道结构检测，含相关设备及配套附件相关软件采购，安装、调试	隧道双洞长度
20812	线外供电	km/处	√	√	√	√	√		按各工点供电线路连续长度/工点数分列子项
									
209	服务与运营设施	公路公里	√	√	√	√	√	包括公路沿线交通安全、管理、服务等设施，及路网监测和应急管理设施	建设项目路线总长度（主线长度）
20901	服务与运营设施主体	km/处	√	√	√	√	√	包括服务区（站）、停车区（点）、管理中心、收费站（广场）、养护中心及道班房等匝道、联络道及场区工程，U 型转弯车道、避险车道、降温池等专用车道或其他设施	匝道合计长度/处数。按服务设施、运营设施分列子项
2090101	服务设施匝道及场区	km	√	√	√	√	√	包括服务区（站）、停车区（点）等服务设施	匝道路线长度。按服务设施类别分列子项
209010101	××服务设施匝道及场区	km	√	√	√	√	√	包括进出场区的匝道工程、场区范围的土建工程等	匝道路线长度
20901010101	匝道工程	km	√	√	√	√	√		匝道路线长度
20901010101-202	路基工程	km		√	√	√	√		参照 202 路基工程分列子项
20901010101-203	路面工程	km		√	√	√	√		参照 203 路面工程分列子项
20901010101-204	桥梁涵洞工程	km		√	√	√	√		参照 204 桥梁涵洞工程分列子项
									
20901010102	场区工程	m ²	√	√	√	√	√	主要内容为土石方、软基处理及防排水工程	场区占地面积。按 20901010101 匝道

公路建设工程项目估算概算预算编制办法 (JTJ xxxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估 算	概 算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
								程等	工程分列子项
									
2090102	运营设施匝道及场区	km	√	√	√	√	√	包括管理中心、收费站（广场）、养护中心及道班房等运营设施的土建工程等	匝道路线长度。按运营设施类别分列子项
209010201	××管理中心匝道及场区	km	√	√	√	√		包括进出场区的匝道工程、场区范围的土建工程等	匝道路线长度。按 209010101 服务设施匝道及场区分列子项
									
2090103	专用车道或其他设施	km/处	√	√	√	√	√	包括 U 型转弯车道、避险车道、降温池等	
209010301	U 型转弯车道	km/处		√	√	√			
									
20902	房屋建筑	m ² /处	√	√	√	√	√	包括服务与运营设施房屋建筑的拆除、修缮与新建	修缮、新建房建建筑面积/处数
2090201	拆除房屋建筑	m ² /处	√	√	√	√	√	包括服务与运营设施房屋建筑的拆除	拆除房建建筑面积/处数。按拆除服务设施类型分列子项
209020101	××设施拆除工程	m ² /m ²		√	√	√			拆除建筑面积/户外占地面积
20902010101	户外拆除工程	m ²		√	√	√			户外占地面积
20902010102	房建拆除工程	m ²		√	√	√			拆除建筑面积
									
2090202	修缮房屋建筑	m ² /处	√	√	√	√	√	包括服务与运营设施房屋建筑的修缮	修缮房建建筑面积/处数。按修缮服务设施类型分列子项
209020201	××设施修缮工程	m ² /m ²		√	√	√			修缮建筑面积/户外占地面积
20902020101	户外修缮工程	m ²		√	√	√			户外占地面积
20902020102	房建修缮工程	m ²		√	√	√			修缮建筑面积
									
2090203	服务设施房屋建筑	m ² /处	√	√	√	√	√	包括新、扩建服务区（站）、停车区（点）、观景台、客运汽车停车站等服务设施房屋建筑	新建房建建筑面积/处数。按服务设施类别分列子项
209020301	××服务区（站）	m ² /m ²	√	√	√	√	√		新建房建建筑面积/占地面积
20902030101	户外工程	m ²		√	√	√	√	包含住建部《房屋建筑工程投资估算和设计概算编制指南（征求意见稿）》规定内容，不含绿化工程、外电工程等	新建占地面积
20902030102	房建工程	m ²		√	√	√	√		新建房建建筑面积。按单体楼功能类型分列子项
2090203010201	××楼	m ²		√	√	√			新建房建建筑面积。按住建部《房屋建筑工程投资估算和设计概算编制指

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决 算	主要工作内容	设置规则
									南》（征求意见稿）规定内容分列细项
20902030102010 1	建筑工程	m ²		√	√	√			新建房建建筑面积
20902030102010 2	装饰工程	m ²		√	√	√			
20903010102010 3	给排水工程	m ²		√	√	√			
20903010102010 4	消防工程	m ²		√	√	√			
20903010102010 5	暖通工程	m ²		√	√	√			
20903010102010 6	电气工程	m ²		√	√	√			
									
2090304	运营设施房屋建筑	m ² /处	√	√	√	√	√	包括新、扩建管理中心、收费站（广场）、隧道变电所、养护中心、道班房、超限检测站及路政设施等运营设施房屋建筑	新建房建建筑面积/处数。按运营设施类别分列子项
209030401	××管理中心	m ² /m ²	√	√	√	√	√		新建房建建筑面积/占地面积，参照209020301 服务区（站）分列子项
									
2090305	其他房屋建筑	m ² /处	√	√	√	√	√	服务、运营设施类以外的其他房屋建筑	新建房建建筑面积/处数。按类别分列子项
209030501	××房屋建筑	m ² /m ²	√	√	√	√	√		新建房建建筑面积/占地面积，参照209020301 服务区（站）分列子项
									
210	生态环境保护工程	公路公里	√	√	√	√	√		建设项目路线总长度（主线长度）
21001	绿化工程	公路公里	√	√	√	√	√		
2100101	主线绿化	公路公里	√	√	√	√	√	包括路线两侧、中央分隔带、隧道洞门等范围	建设项目路线总长度（主线长度）。含互通主线绿化
210010101	路基两侧绿化	km		√	√	√		主线（包括互通、服务区、停车区、养护工区等主线）两侧防护性质外的景观工程，含碎落台、护坡道、土路肩、填方（挖方）边坡平台的绿化（含植草）等。	路基长度。按苗木类别分列子项
210010102	中间带绿化	km/m ²		√	√	√		路基中间带绿化	整体式路基长度/绿化面积。按苗木类别分列子项
210010103	桥下空间绿化	m ²		√	√	√			绿化面积。按苗木类别分列子项

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	决算	主要工作内容	设置规则
									
2100102	互通立交绿化	m ² /处	√	√	√	√	√	指互通式立体交叉范围内(匝道及被交道范围)	互通处数,不含互通主线绿化。按互通立交名称逐处分列子项
210010201	××互通绿化	m ²		√	√	√		包括互通匝道围合区域和匝道两侧以及出口平交口的绿化工程	绿化面积。按苗木类别分列子项
									
2100103	服务与运营设施绿化	m ² /处	√	√	√	√	√	指管理中心、服务区、停车区、养护工区、收费站等场区范围内	服务与运营设施处数,不含服务与运营设施路段主线绿化工程。按各绿化区域分列子项
									
21002	环境污染防治工程	公路公里	√	√	√	√	√		
2100201	声环境污染防治	公路公里	√	√	√	√	√		
210020101	路基段声屏障	m ² /m	√	√	√	√			设置面积/长度。按结构形式或材料类别分列子项
210020102	桥梁段声屏障	m ² /m	√	√	√	√			
210020103	隔声窗	m ²	√	√	√	√			窗的面积。按结构形式或材料类别分列子项
210020104	降噪林带	m	√	√	√	√			林带的设置长度。按林带位置分列子项
									
2100202	水环境污染防治	公路公里	√	√	√	√	√	含污水处理工程(不含房建工程的污水处理)等	按不同的内容或位置分列子项
210020201	路面径流处理	km		√	√	√			保护工程收集范围长度
210020202	沉淀(蒸发)池	座		√	√	√			池座数
									
2100203	固体废物污染防治	处	√	√	√	√	√		
									
21003	自然生态保护工程	公路公里	√	√	√	√	√		
2100301	取、弃土场绿化及保护工程	m ² /处	√	√	√	√	√	包括取、弃土场、施工生产生活区、施工便道、其他临时工程等水土保持工程	处数
210030101	取、弃土场绿化	m ² /处		√	√	√			绿化面积/处数,可按位置分列子项
210030102	取、弃土场排水防护	m ³ /处		√	√	√			圬工体积/处数,可按位置分列子项
2100302	树木迁移及保护	棵	√	√	√	√	√		迁移、保护树木数量

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图 预算	清单 预算	决算	主要工作内容	设置规则
2100303	草原恢复及保护	m ²	√	√	√	√	√		草原保护面积
2100304	湿地生态功能补偿	m ²	√	√	√	√	√		湿地保护面积
2100305	海洋生态环境保护	项	√	√	√	√	√		
2100306	多年冻土区地表植被保护	m ²	√	√	√	√	√		
2100307	珍稀野生动物迁徙洄游通道	km/处	√	√	√	√	√		
									
211	支线、联络线及辅道工程	km/处	√	√	√	√	√	包括支线、联络线、辅道工程	支线、联络线、辅道路线长度/处数。需专项反映造价时，应单独编制造价文件。按支线、联络线及辅道工程名称逐处分列子项
21101	××支线工程	km	√	√	√	√	√	含路基、路面、桥涵、隧道、交通安全设施、机电、绿化等工程	参照主线路基、路面、桥涵、隧道、交叉、交通工程、绿化等工程项目列入
									
212	其他工程	公路公里	√	√	√	√	√		建设项目路线总长度（主线长度）
21201	改路工程	km/处	√	√	√	√	√	含路基、路面、桥涵、隧道、交通安全设施、绿化等工程	改路长度/处数。按位置分列子项
21202	改移河道（沟渠）	m/处	√	√	√	√	√		改河（渠）长度/处数。按位置分列子项
21203	渡口码头	处	√	√	√	√	√		渡口码头处数
21204	悬出路台	m/处	√	√	√	√	√		路台长度/处数
21205	既有设施保护工程	处	√	√	√	√	√	包括石油管道、天然气管道或国防电缆沟等既有设施保护工程	保护设施处数
21206	路衍经济建设	km	√	√	√	√	√	用于营运期路衍经济、文旅经济发展的基础设施建设费用，包括碳排放、碳综合（光伏）等	
									
213	建设阶段发生的其他费用	公路公里					√	工程建设实施时，发生的估、概、预算费用项目未涵盖的费用项目，如索赔、材料价差、报废工程等费用	
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	√	√	√		√		路线总长度
301	建设项目管理费	公路公里	√	√	√		√		

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxxx-xxxx)

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	决算	主要工作内容	设置规则
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	工程监理费	公路公里	√	√	√		√		
30104	设计文件审查费	公路公里	√	√	√		√		
30105	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	前期工作费	公路公里	√	√	√		√		
30301	“预可、工可”编制费	公路公里	√	√	√		√		
30302	勘察设计费	公路公里	√	√	√		√		
3030201	勘察费	公路公里	√	√	√		√		
3030202	设计费	公路公里	√	√	√		√		
30303	工程咨询费	公路公里	√	√	√		√	包括设计、造价咨询等其他专项咨询	
3030301	设计咨询	公路公里	√	√	√		√		
3030302	造价咨询	公路公里	√	√	√		√	含标底或最高投标限价	
									
304	专项评价(估)费	公路公里	√	√	√		√		
30401	环境影响评价费	公路公里	√	√	√		√		
30402	水土保持评估费	公路公里	√	√	√		√		
30403	地震安全性评价费	公路公里	√	√	√		√		
30404	地质灾害危险性评价费	公路公里	√	√	√		√		
30405	压覆重要矿床评估费	公路公里	√	√	√		√		
30406	通航论证费	公路公里	√	√	√		√		
30407	行洪论证(评估)费	公路公里	√	√	√		√		
30408	林业评估及使用林地可研报告编制费	公路公里	√	√	√		√		

估概预算项目表

工程或费用编码	工程或费用名称	单位	估算	概算	施工图预算	清单预算	决算	主要工作内容	设置规则
30409	用地预审报告编制费	公路公里	√	√	√		√		
30410	项目风险评估费	公路公里	√	√	√		√		
30411	节能评估费	公路公里	√	√	√		√		
30412	社会风险评估费	公路公里	√	√	√		√		
30413	放射性影响评估费	公路公里	√	√	√		√		
30414	规划选址意见书编制费	公路公里	√	√	√		√		
30415	海域使用论证费	公路公里	√	√	√		√		
30416	树木砍伐迁移报批费	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	生产人员培训费	公路公里	√	√	√		√		
30604	应急保通设备购置费	公路公里	√	√	√		√		
307	其他相关费用	公路公里	√	√	√		√		
4	第四部分 预备费	公路公里	√	√	√		√		
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 建设期融资利息	公路公里	√	√	√		√		
7	公路基本造价	公路公里	√	√	√	√	√		

说明:

1.“√”表示在编制该阶段造价文件时需达到的深度要求。宜根据项目的具体设计深度在表中“标准费用项目”下细化编制。

2.“工程或费用编码”带“*”者为可选项目，可根据项目具体情况调整。

附录 C 设备与材料的划分标准

C.0.1 工程建设设备与材料的划分，直接关系到投资构成的合理划分、估（概预）算的编制以及施工产值的计算等方面。为合理确定工程造价，加强对建设过程投资管理，统一估（概预）算编制口径，对交通工程中设备与材料的划分提出如下划分原则和规定。本规定如与国家主管部门新颁布的规定相抵触，按国家规定执行。

C.0.2 适用范围：

本标准适用于公路建设机电设备和建筑材料的划分。

C.0.3 设备与材料的划分原则：

1 凡是经过加工制造，由多种材料和部件按各自用途组成生产加工、动力、传送、储存、运输、科研等功能的机器、容器和其他机械、成套装置等均为设备。设备分为标准设备和非标准设备。

1) 标准设备（包括通用设备和专用设备）：按国家规定的产品标准批量生产的、已进入设备系列的设备。

2) 非标准设备：是指国家未定型、非批量生产的，由设计单位提供制造图纸，委托承制单位或施工企业在工厂或施工现场制作的设备。

2 设备一般包括以下各项：

1) 各种设备的本体及随设备到货的配件、备件和附属于设备本体制作成型的梯子、平台、栏杆及管道等。

2) 各种计量器、仪表及自动化控制装置、试验仪器及属于设备本体部分的仪器仪表等。

3) 附属于设备本体的油类、化学药品等设备的组成部分。

4) 用于生产或生活、附属于建筑物的水泵、锅炉及水处理设备、电气、通风设备等。

3 为完成建筑、安装工程所需的原料和经过工业加工在工艺生产过程中不起单元工艺生产用的设备本体以外的零配件、附件、成品、半成品等均为材料。材料一般包括以下各项：

1) 设备本体以外的不属于设备配套供货, 需由施工企业进行加工制作或委托加工的平台、梯子、栏杆及其他金属构件等, 以及成品、半成品形式供货的管道、管件、阀门、法兰等。

2) 设备本体以外的各种行车轨道、滑触线、电梯的滑轨等均为材料。

C.0.4 设备与材料的划分界限:

1 设备:

1) 通信系统: 市内、长途电话交换机、程控电话交换机, 微波、载波通信设备, 电报和传真设备, 中、短波通信设备及中短波电视天馈线装置, 移动通信设备、卫星地球站设备, 通信电源设备, 光纤通信数字设备, 有线广播设备等各种生产及配套设备和随机附件等。

2) 监控和收费系统: 自动化控制装置、计算机及其终端、工业电视、检测控制装置、各种探测器、除尘设备、分析仪表、显示仪表、基地式仪表、单元组合仪表、变送器、传送器及调节阀、盘上安装器, 压力、温度、流量、差压、物位仪表, 成套供应的盘、箱、柜、屏(包括箱和已经安装就位的仪表、元件等)及随主机配套供应的仪表等。

3) 电气系统: 各种电力变压器、互感器、调压器、感应移相器、电抗器、高压断路器、高压熔断器、稳压器、电源调整器、高压隔离开关、装置式空气开关、电力电容器、蓄电池、磁力启动器、交直流报警器、成套箱式变电站、共箱母线、封闭式母线槽, 成套供应的箱、盘、柜、屏及其随设备带来的母线和支持瓷瓶等。

4) 通风及管道系统: 空气加热器、冷却器、各种空调机、风尘管、过滤器、制冷机组、空调机组、空调器、各类风机、除尘设备、风机盘管、净化工作台、风淋室、冷却塔、公称直径 300mm 以上的人工阀门和电动阀门等。

5) 房屋建筑: 电梯、成套或散装到货的锅炉及其附属设备、汽轮发电机及其附属设备、电动机、污水处理装置、电子秤、地中衡、开水炉、冷藏箱, 热力系统的除氧器水箱和疏水箱, 工业水系统的工业水箱, 油冷却系统的油箱, 酸碱系统的酸碱储存槽, 循环水系统的旋转滤网、启闭装置的启闭机等。

6) 消防及安全系统: 隔膜式气压水罐(气压罐)、泡沫发生器、比例混合器、报警控制器、报警信号前端传输设备、无线报警发送设备、报警信号接收机、可视对讲主机、联动控制器、报警联动一体机、重复显示器、远程控制器、消防广播控制柜、广播

功放、录音机、广播分配器、消防通信电话交换机、消防报警备用电源、X 射线安全检查设备、金属武器探测门、摄像设备、监视器、镜头、云台、控制台、监视器柜、支台控制器、视频切换器、全电脑视频切换设备、音频分配器、视频分配器、脉冲分配器、视频补偿器、视频传输设备、汉字发生设备、录像、录音设备、电源、CRT 显示终端、模拟盘等。

7) 炉窑砌筑：装置在炉窑中的成品炉管、电机、鼓风机和炉窑传动、提升装置，属于炉窑本体的金属铸体、锻件、加工件及测温装置、仪器仪表、消烟装置、回收装置、除尘装置，随炉供应已安装就位的金具、耐火衬里、炉体金属预埋件等。

8) 各种机动车辆。

9) 各种工艺设备在试车时必须填充的一次性填充材料（如各种瓷环、钢环、塑料环、钢球等）、各种化学药品（如树脂、珠光砂、触煤、干燥剂、催化剂等）及变压器油等，不论是随设备带来的，还是单独订货购置的，均视为设备的组成部分。

2 材料：

1) 各种管道、管件、配件、公称直径 300mm 以内的人工阀门、水表、防腐保温及绝缘材料、油漆、支架、消火栓、空气泡沫枪、泡沫炮、灭火器、灭火机、灭火剂、泡沫液、水泵接合器、可曲橡胶接头、消防喷头、卫生器具、钢制排水漏斗、水箱、分气缸、疏水器、减压器、压力表、温度计、调压板、散热器、供暖器具、凝结水箱、膨胀水箱、冷热水混合器、除污器、分水缸（器）、风管及其附件和各种调节阀、风口、风帽、罩类、消声器及其部（构）件、散流器、保护壳、风机减震台座、减震器、凝结水收集器、单双人焊接装置、煤气灶、煤气表、烘箱灶、火管式沸水器、水型热水器、开关、引火棒、防雨帽、放散管拉紧装置等。

2) 各种电线、母线、绞线、电缆、电缆终端头、电缆中间头、吊车滑触线、接地母线，接地极、避雷线、避雷装置（包括各种避雷器、避雷针等）、高低压绝缘子、线夹、穿墙套管、灯具、开关、灯头盒、开关盒、接线盒、插座、闸盒保险器、电杆、横担、铁塔、各种支架、仪表插座、桥架、梯架、立柱、托臂、人孔手孔、挂墙照明配电箱、局部照明变压器、按钮、行程开关、刀闸开关、组合开关、转换开关、铁壳开关、电扇、电铃、电表、蜂鸣器、电笛、信号灯、低音扬声器、电话单机、熔断器等。

3) 循环水系统的钢板闸门及拦污栅、启闭构架等。

4) 现场制作与安装的炉管及其他所需的材料或填料，现场砌筑用的耐火、耐酸、

保温、防腐、捣打料、绝热纤维、天然白泡石、玄武岩、金具、炉门及窥视孔、预埋件等。

5) 所有随管线(路)同时组合安装的一次性仪表、配件、部件及元件(包括就地安装的温度计、压力表)等。

6) 制造厂以散件或分段分片供货的塔、器、罐等,在现场拼接、组装、焊接、安装内件或改制时所消耗的物料均为材料。

7) 各种金属材料、金属制品、焊接材料、非金属材料、化工辅助材料、其他材料等。

3 对于一些在制造厂未整体制作完成的设备,或分片压制成型,或分段散装供货的设备,需要建安工人在施工现场加工、拼装、焊接的,按上述划分原则和其投资构成应属于设备。为合理反映建安工人付出的劳动和创造的价值,可按其在现场加工组装焊接的工作量,将其分片或组装件按其设备价值的一部分以加工费的形式计入安装工程费内。

4 供应原材料,在施工现场制作安装或施工企业附属生产单位为本单元承包工程制作并安装的非标准设备,除配套的电机、减速机外,其加工制作消耗的工、料(包括主材)、机等均应计入安装工程费内。

5 凡是制造厂未制造完成的设备,已分片压制成型、散装或分段供货,需要建安工人在施工现场拼装、组装、焊接及安装内件的,其制作、安装所需的物料为材料,内件、塔盘为设备。

附录 D 全国冬季施工气温区划分表

省份	地区、市、自治州、盟（县）	气温区	
北京	全境	冬二	I
天津	全境	冬二	I
河北	石家庄、邢台、邯郸、衡水市（冀州区、枣强县、故城县）	冬一	II
	廊坊、保定（涞源县及以北除外）、衡水（冀州区、枣强县、故城县除外）、沧州市	冬二	I
	唐山、秦皇岛市		II
	承德（围场县除外）、张家口（沽源县、张北县、尚义县、康保县除外）、保定市（涞源县及以北）	冬三	
	承德（围场县）、张家口市（沽源县、张北县、尚义县、康保县）	冬四	
山西	运城市（万荣县、夏县、绛县、新绛县、稷山县、闻喜县除外）	冬一	II
	运城（万荣县、夏县、绛县、新绛县、稷山县、闻喜县）、临汾（尧都区、侯马市、曲沃县、翼城县、襄汾县、洪洞县）、阳泉（盂县除外）、长治（黎城县）、晋城市（城区、泽州县、沁水县、阳城县）	冬二	I
	太原（娄烦县除外）、阳泉（盂县）、长治（黎城县除外）、晋城（城区、泽州县、沁水县、阳城县除外）、晋中（寿阳县、和顺县、左权县除外）、临汾（尧都区、侯马市、曲沃县、翼城县、襄汾县、洪洞县除外）、吕梁市（孝义市、汾阳市、文水县、交城县、柳林县、石楼县、交口县、中阳县）		II
	太原（娄烦县）、大同（左云县除外）、朔州（右玉县除外）、晋中（寿阳县、和顺县、左权县）、忻州、吕梁市（离石区、临县、岚县、方山县、兴县）	冬三	
	大同（左云县）、朔州市（右玉县）	冬四	
内蒙古	乌海市、阿拉善盟（阿拉善左旗、阿拉善右旗）	冬二	I
	呼和浩特（武川县除外）、包头（固阳县除外）、赤峰、鄂尔多斯、巴彦淖尔、乌兰察布市（察哈尔右翼中旗除外）、阿拉善盟（额济纳旗）	冬三	
	呼和浩特（武川县）、包头（固阳县）、通辽、乌兰察布市（察哈尔右翼中旗）、锡林郭勒（苏尼特右旗、多伦县）、兴安盟（阿尔山市除外）	冬四	
	呼伦贝尔市（海拉尔区、新巴尔虎右旗、阿荣旗）、兴安（阿尔山市）、锡林郭勒盟（冬四区以外各地）	冬五	
	呼伦贝尔市（冬五区以外各地）	冬六	
辽宁	大连（瓦房店市、普兰店市、庄河市除外）、葫芦岛市（绥中县）	冬二	I
	沈阳（康平县、法库县除外）、大连（瓦房店市、普兰店市、庄河市）、鞍山、本溪（桓仁县除外）、丹东、锦州、阜新、营口、辽阳、朝阳（建平县除外）、葫芦岛（绥中县除外）、盘锦市	冬三	
	沈阳（康平县、法库县）、抚顺、本溪（桓仁县）、朝阳（建平县）、铁岭市	冬四	
吉林	长春（榆树市除外）、四平、通化（辉南县除外）、辽源、白山（靖宇县、抚松县、长白县除外）、松原（长岭县）、白城市（通榆县）、延边自治州（敦化市、汪清县、安图县除外）	冬四	
	长春（榆树市）、吉林、通化（辉南县）、白山（靖宇县、抚松县、长白县）、白城（通榆县除外）、松原市（长岭县除外）、延边自治州（敦化市、汪清县、安图县）	冬五	
黑龙江	牡丹江市（绥芬河市、东宁市）	冬四	
	哈尔滨（依兰县除外）、齐齐哈尔（讷河市、依安县、富裕县、克山县、克东县、拜泉县除外）、绥化（安达市、肇东市、兰西县）、牡丹江（绥芬河市、东宁市除外）、双鸭山（宝清县）、佳木斯（桦南县）、鸡西、七台河、大庆市	冬五	
	哈尔滨（依兰县）、佳木斯（桦南县除外）、双鸭山（宝清县除外）、绥化（安达市、肇东市、兰西县除外）、齐齐哈尔（讷河市、依安县、富裕县、克山县、克东县、拜泉县）、黑河、鹤岗、伊春市、大兴安岭地区	冬六	
上海	全境	准二	
江苏	徐州、连云港市	冬一	I

全国冬季施工气温区划分表

省份	地区、市、自治州、盟（县）	气温区	
	南京、无锡、常州、淮安、盐城、宿迁、扬州、泰州、南通、镇江、苏州市	准二	
浙江	杭州、嘉兴、绍兴、宁波、湖州、衢州、舟山、金华、温州、台州、丽水市	准二	
安徽	亳州市	冬一	I
	阜阳、蚌埠、淮南、滁州、合肥、六安、马鞍山、芜湖、铜陵、池州、宣城、黄山市	准一	
	淮北、宿州市	准二	
福建	宁德（寿宁县、周宁县、屏南县）、三明市	准一	
江西	南昌、萍乡、景德镇、九江、新余、上饶、抚州、宜春市	准一	
山东	全境	冬一	I
河南	安阳、商丘、周口（西华县、淮阳县、鹿邑县、扶沟县、太康县）、新乡、三门峡、洛阳、郑州、开封、鹤壁、焦作、济源、濮阳、许昌市	冬一	I
	驻马店、信阳、南阳、周口（西华县、淮阳县、鹿邑县、扶沟县、太康县除外）、平顶山、漯河市	准二	
湖北	武汉、黄石、荆州、荆门、鄂州、宜昌、咸宁、黄冈、天门、潜江、仙桃市、恩施自治州	准一	
	孝感、十堰、襄阳、随州市，神农架林区	准二	
湖南	全境	准一	
重庆	城口县	准一	
四川	阿坝（黑水县）、甘孜自治州（新龙县、道孚县、泸定县）	冬一	II
	甘孜自治州（甘孜县、康定市、白玉县、炉霍县）	冬二	I
	阿坝（壤塘县、红原县、松潘县）、甘孜自治州（德格县）		II
	阿坝（阿坝县、若尔盖县、九寨沟县）、甘孜自治州（石渠县、色达县）	冬三	
	广元市（青川县），阿坝（汶川县、小金县、茂县、理县）、甘孜（巴塘县、雅江县、得荣县、九龙县、理塘县、乡城县、稻城县）、凉山自治州（盐源县、木里县）	准一	
	阿坝（马尔康市、金川县）、甘孜自治州（丹巴县）	准二	
贵州	贵阳、遵义（赤水市除外）、安顺市、黔东南、黔南、黔西南自治州	准一	
	六盘水、毕节市	准二	
云南	迪庆自治州（德钦县、香格里拉市）	冬一	II
	曲靖（宣威市、会泽县）、丽江（玉龙县、宁蒗县）、昭通市（昭阳区、大关县、威信县、彝良县、镇雄县、鲁甸县），迪庆（维西县）、怒江（兰坪县）、大理自治州（剑川县）	准一	
西藏	拉萨（当雄县除外）、日喀则（拉孜县）、山南（浪卡子县、错那县、隆子县除外）、昌都（芒康县、左贡县、类乌齐县、丁青县、洛隆县除外）、林芝市	冬一	I
	山南（隆子县）、日喀则市（定日县、聂拉木县、亚东县、拉孜县除外）		II
	昌都市（洛隆县）	冬二	I
	昌都（芒康县、左贡县、类乌齐县、丁青县）、山南（浪卡子县）、日喀则市（定日县、聂拉木县），阿里地区（普兰县）		II
	拉萨（当雄县）、山南（错那县）、日喀则市（亚东县），那曲（安多县除外）、阿里地区（普兰县除外）	冬三	
	那曲地区（安多县）	冬四	
陕西	西安、宝鸡、渭南、咸阳（彬县、旬邑县、长武县除外）、汉中（留坝县、佛坪县）、铜川市（耀州区）、杨陵区	冬一	I
	铜川（印台区、王益区）、咸阳市（彬县、旬邑县、长武县）	冬一	II
	延安（吴起县除外）、榆林（清涧县）、铜川市（宜君县）	冬二	II
	延安（吴起县）、榆林市（清涧县除外）	冬三	
陕西	商洛、安康、汉中市（留坝县、佛坪县除外）	准二	
甘肃	陇南市（两当县、徽县）	冬一	II
	兰州、天水、白银（会宁县、靖远县）、定西、平凉、庆阳、陇南市（西和县、礼县、宕昌县），临夏、甘南自治州（舟曲县）	冬二	II

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxxx-xxxx)

省份	地区、市、自治州、盟(县)	气温区	
	嘉峪关、金昌、白银(白银区、平川区、景泰县)、酒泉、张掖、武威市, 甘南自治州(舟曲县除外)	冬三	
	陇南市(武都区、文县)	准一	
	陇南市(成县、康县)	准二	
青海	海东市(民和县)	冬二	II
	西宁、海东(民和县除外), 黄南(泽库县除外)、海南、果洛(班玛县、达日县、久治县)、玉树(囊谦县、杂多县、称多县、玉树市)、海西自治州(德令哈市、格尔木市、都兰县、乌兰县)	冬三	
	海北(野牛沟、托勒除外)、黄南(泽库县)、果洛(玛沁县、甘德县、玛多县)、玉树(曲麻莱县、治多县)、海西自治州(冷湖、茫崖、大柴旦、天峻县)	冬四	
	海北(野牛沟、托勒)、玉树(清水河)、海西自治州(唐古拉山区)	冬五	
宁夏	全境	冬二	II
新疆	阿拉尔、哈密市(哈密市泌城镇), 喀什(喀什市、伽师县、巴楚县、英吉沙县、麦盖提县、莎车县、叶城县、泽普县)、阿克苏(沙雅县、阿瓦提县)、和田地区, 伊犁(伊宁市、新源县、霍城县霍尔果斯镇)、巴音郭楞(库尔勒市、若羌县、且末县、尉犁县铁干里可)、克孜勒苏自治州(阿图什市、阿克陶县)	冬二	I
	喀什地区(岳普湖县)		II
	乌鲁木齐市(牧业气象试验站、达坂城区、乌鲁木齐县小渠子乡)、吐鲁番、哈密市(十三间房、红柳河、伊吾县淖毛湖), 塔城(乌苏市、沙湾县、额敏县除外)、阿克苏(沙雅县、阿瓦提县除外)、喀什地区(喀什库尔干县), 克孜勒苏(乌恰县、阿合奇县)、巴音郭楞(和静县、焉耆县、和硕县、轮台县、尉犁县、且末县塔中)、伊犁自治州(伊宁市、霍城县、察布查尔县、尼勒克县、巩留县、昭苏县、特克斯县)	冬三	
	乌鲁木齐(冬三区以外各地)、哈密地区(巴里坤县), 塔城(额敏县、乌苏市)、阿勒泰(阿勒泰市、哈巴河县、吉木乃县)、昌吉(昌吉市、木垒县、奇台县北塔山镇、阜康市天池)、博尔塔拉(温泉县、精河县、阿拉山口口岸)、克孜勒苏自治州(乌恰县吐尔尕特口岸)	冬四	
	克拉玛依、石河子市, 塔城(沙湾县)、阿勒泰地区(布尔津县、福海县、富蕴县、青河县), 博尔塔拉(博乐市)、昌吉(阜康市、玛纳斯县、呼图壁县、吉木萨尔县、奇台县)、巴音郭楞自治州(和静县巴音布鲁克乡)	冬五	

注: 为避免繁冗, 各民族自治州名称予以简化, 如青海省的“海西蒙古族藏族自治州”简化为“海西自治州”。

附录 E 全国雨季施工雨量区及雨季期划分表

省份	地区、市、自治州、盟（县）	雨量区	雨季期（月数）
北京	全境	II	2
天津	全境	I	2
河北	张家口、承德市（围场县）	I	1.5
	承德（围场县除外）、保定、沧州、石家庄、廊坊、邢台、衡水、邯郸、唐山、秦皇岛市	II	2
山西	全境	I	1.5
内蒙古	呼和浩特、通辽、呼伦贝尔（海拉尔区、满洲里市、陈巴尔虎旗、鄂温克旗）、鄂尔多斯（东胜区、准格尔旗、伊金霍洛旗、达拉特旗、乌审旗）、赤峰、包头、乌兰察布市（集宁区、化德县、商都县、兴和县、四子王旗、察哈尔右翼中旗、察哈尔右翼后旗、卓资县及以南）、锡林郭勒盟（锡林浩特市、多伦县、太仆寺旗、西乌珠穆沁旗、正蓝旗、正镶白旗）	I	1
	呼伦贝尔市（牙克石市、额尔古纳市、鄂伦春旗、扎兰屯市及以东）、兴安盟		2
辽宁	大连（长海县、瓦房店市、普兰店市、庄河市除外）、朝阳市（建平县）	I	2
	沈阳（康平县）、大连（长海县）、锦州（北镇市除外）、营口（盖州市）、朝阳市（凌源市、建平县除外）		2.5
	沈阳（康平县、辽中区除外）、大连（瓦房店市）、鞍山（海城市、台安县、岫岩县除外）、锦州（北镇市）、阜新、朝阳（凌源市）、盘锦、葫芦岛（建昌县）、铁岭市		3
	抚顺（新宾县）、辽阳市		3.5
	沈阳（辽中区）、鞍山（海城市、台安县）、营口（盖州市除外）、葫芦岛市（兴城市）	II	2.5
	大连（普兰店市）、葫芦岛市（兴城市、建昌县除外）		3
	大连（庄河市）、鞍山（岫岩县）、抚顺（新宾县除外）、丹东（凤城市、宽甸县除外）、本溪市		3.5
	丹东市（凤城市、宽甸县）		4
吉林	辽源、四平（双辽市）、白城、松原市	I	2
	吉林、长春、四平（双辽市除外）、白山市、延边自治州	II	2
	通化市		3
黑龙江	哈尔滨（市区、呼兰区、五常市、阿城区、双城区）、佳木斯（抚远市）、双鸭山（市区、集贤县除外）、齐齐哈尔（拜泉县、克东县除外）、黑河（五大连池市、嫩江县）、绥化（北林区、海伦市、望奎县、绥棱县、庆安县除外）、牡丹江、大庆、鸡西、七台河市，大兴安岭地区（呼玛县除外）	I	2
	哈尔滨（市区、呼兰区、五常市、阿城区、双城区除外）、佳木斯（抚远县除外）、双鸭山（市区、集贤县）、齐齐哈尔（拜泉县、克东县）、黑河（五大连池市、嫩江县除外）、绥化（北林区、海伦市、望奎县、绥棱县、庆安县）、鹤岗、伊春市，大兴安岭地区（呼玛县）	II	2
上海	全境	II	4
江苏	徐州、连云港市	II	2
	盐城市		3
	南京、镇江、淮安、南通、宿迁、扬州、常州、泰州市		4
	无锡、苏州市		4.5
浙江	舟山市	II	4
	嘉兴、湖州市		4.5
	宁波、绍兴市		6
	杭州、金华、温州、衢州、台州、丽水市		7
安徽	阜阳市、亳州、淮北、宿州、蚌埠、淮南、六安、合肥市	II	2
	滁州、马鞍山、芜湖、铜陵、宣城市		3
	池州市		4

公路工程项目估算概算预算编制办法 (JTG xxxx-xxxx)

	安庆、黄山市		5
福建	泉州市（惠安县崇武）	I	4
	福州（平潭县）、泉州（晋江市）、厦门（同安区除外）、漳州市（东山县）	II	5
	三明（永安市）、福州（市区、长乐市）、莆田市（仙游县除外）		6
	南平（顺昌县除外）、宁德（福鼎市、霞浦县）、三明（永安市、尤溪县、大田县除外）、福州（市区、长乐市、平潭县除外）、龙岩（长汀县、连城县）、泉州（晋江市、惠安县崇武、德化县除外）、莆田（仙游县）、厦门（同安区）、漳州市（东山县除外）		7
	南平（顺昌县）、宁德（福鼎市、霞浦县除外）、三明（尤溪县、大田县）、龙岩（长汀县、连城县除外）、泉州市（德化县）		8
江西	南昌、九江、吉安市	II	6
	萍乡、景德镇、新余、鹰潭、上饶、抚州、宜春、赣州市		7
山东	济南、潍坊、聊城市	I	3
	淄博、东营、烟台、济宁、威海、德州、滨州市		4
	枣庄、泰安、莱芜、临沂、菏泽市		5
	青岛市	II	3
	日照市		4
河南	郑州、许昌、洛阳、济源、新乡、焦作、三门峡、开封、濮阳、鹤壁市	I	2
	周口、驻马店、漯河、平顶山、安阳、商丘市		3
	南阳市		4
	信阳市	II	2
湖北	十堰、襄樊、随州市，神农架林区	I	3
	宜昌（秭归县、远安县、兴山县）、荆门市（钟祥市、京山县）	II	2
	武汉、黄石、荆州、孝感、黄冈、咸宁、荆门（钟祥市、京山县除外）、天门、潜江、仙桃、鄂州、宜昌市（秭归县、远安县、兴山县除外）、恩施自治州		6
湖南	全境	II	6
广东	茂名、中山、汕头、潮州市	I	5
	广州、江门、肇庆、顺德、湛江、东莞市		6
	珠海市	II	5
	深圳、阳江、汕尾、佛山、河源、梅州、揭阳、惠州、云浮、韶关市		6
	清远市		7
广西	百色、河池、南宁、崇左市	II	5
	桂林、玉林、梧州、北海、贵港、钦州、防城港、贺州、柳州、来宾市		6
海南	全境	II	6
重庆	全境	II	4
四川	阿坝（松潘县、小金县）、甘孜自治州（丹巴县、石渠县）	I	1
	泸州市（古蔺县）、阿坝（阿坝县、若尔盖县）、甘孜自治州（道孚县、炉霍县、甘孜县、巴塘县、乡城县）		2
	德阳、乐山（峨边县）、雅安市（汉源县）、阿坝（壤塘县）、甘孜（泸定县、新龙县、德格县、白玉县、色达县、得荣县）、凉山自治州（美姑县）		3
	绵阳（江油市、安州区、北川县除外）、广元、遂宁、宜宾市（长宁县、珙县、兴文县除外）、阿坝（黑水县、红原县、九寨沟县）、甘孜（九龙县、雅江县、理塘县）、凉山自治州（木里县、宁南县）		4
	南充（仪陇县除外）、广安（岳池县、武胜县、邻水县）、达州市（大竹县）、阿坝（马尔康县）、甘孜（康定市）、凉山自治州（甘洛县）		5
	自贡（富顺县除外）、绵阳（北川县）、内江、资阳、雅安（石棉县）、甘孜（稻城县）、凉山（盐源县、雷波县、金阳县）	II	3
	成都、自贡（富顺县）、攀枝花、泸州（古蔺县除外）、绵阳（江油县、安州区）、眉山（洪雅县除外）、乐山（峨边县、峨眉山市、沐川县除外）、宜宾（长宁县、珙县、兴文县）、广安市（岳池县、武胜县、邻水县除外）、凉山自治州（西昌市、德昌县、会理县、会东县、喜德县、冕宁县）	II	4
	眉山（洪雅县）、乐山（峨眉山市、沐川县）、雅安（汉源县、石棉县除外）、南充（仪陇县）、巴中、达州市（大竹县、宣汉县除外）、凉山自治州（昭觉县、布拖县、越西县）		5

全国雨季施工雨量区及雨季期划分表

	达州市（宣汉县）、凉山自治州（普格县）		6
贵州	贵阳、遵义、毕节市	II	4
	安顺、铜仁、六盘水市，黔东南自治州		5
	黔西南自治州		6
	黔南自治州		7
云南	昆明（市区、嵩明县除外）、玉溪、曲靖（富源县、师宗县、罗平县除外）、丽江（宁蒗县、永胜县）、普洱市（墨江县）、昭通市，怒江（兰坪县、泸水市六库镇）、大理（大理市、漾濞县除外）、红河（个旧市、开远市、蒙自市、红河县、石屏县、建水县、弥勒市、泸西县）、迪庆、楚雄自治州	I	5
	保山（腾冲市、龙陵县除外）、临沧市（凤庆县、云县、永德县、镇康县），怒江（福贡县、泸水市）、红河自治州（元阳县）		6
	昆明（市区、嵩明县）、曲靖（富源县、师宗县、罗平县）、丽江（古城区、华坪县）、普洱市（思茅区、景东县、镇沅县、宁洱县、景谷县），大理（大理市、漾濞县）、文山自治州	II	5
	保山（腾冲市、龙陵县）、临沧（临翔区、双江县、耿马县、沧源县）、普洱市（西盟县、澜沧县、孟连县、江城县），怒江（贡山县）、德宏、红河（绿春县、金平县、屏边县、河口县）、西双版纳自治州		6
西藏	山南（加查县除外）、日喀则市（定日县）、那曲（索县除外）、阿里地区	I	1
	拉萨、昌都（类乌齐县、丁青县、芒康县除外）、日喀则（拉孜县）、林芝市（察隅县），那曲（索县）		2
	昌都（类乌齐县）、林芝市（米林县）		3
	昌都（丁青县）、林芝市（米林县、波密县、察隅县除外）		4
	林芝市（波密县）		5
	昌都市（芒康县）、山南（加查县）、日喀则市（定日县、拉孜县除外）	II	2
陕西	榆林、延安市	I	1.5
	铜川、西安、宝鸡、咸阳、渭南市，杨凌区		2
	商洛、安康、汉中市		3
甘肃	天水（甘谷县、武山县）、陇南市（武都区、文县、礼县），临夏（康乐县、广河县、永靖县），甘南自治州（夏河县）	I	1
	天水（北道区、秦城区）、定西（渭源县）、庆阳（华池县、环县）、陇南市（西和县），临夏（临夏市）、甘南自治州（临潭县、卓尼县）		1.5
	天水（秦安县）、定西（临洮县、岷县）、平凉（崆峒区）、庆阳（庆城县）、陇南市（宕昌县），临夏（临夏县、东乡县、积石山县）、甘南自治州（合作市）		2
	天水（张家川县）、平凉（静宁县、庄浪县）、庆阳（镇原县）、陇南市（两当县），临夏（和政县）、甘南自治州（玛曲县）		2.5
	天水（清水县）、平凉（泾川县、灵台县、华亭县、崇信县）、庆阳（西峰区、合水县、正宁县、宁县）、陇南市（徽县、成县、康县），甘南自治州（碌曲县、迭部县）		3
青海	西宁（湟源县）、海东市（平安区、乐都区、民和县、化隆县），海北（海晏县、祁连县、刚察县、托勒）、海南（同德县、贵南县）、黄南（泽库县、同仁县）、海西自治州（天峻县）	I	1
	西宁（湟源县除外）、海东市（互助县），海北（门源县）、果洛（达日县、久治县、班玛县）、玉树自治州（称多县、杂多县、囊谦县、玉树市），河南自治县		1.5
宁夏	固原地区（隆德县、泾源县）	I	2
新疆	乌鲁木齐市（小渠子乡、牧业气象试验站、大西沟乡），昌吉（阜康市天池），克孜勒苏（吐尔尕特、托云、巴音库鲁提）、伊犁自治州（昭苏县、霍城县二台、松树头）	I	1
香港			
澳门	（资料暂缺）		
台湾			

注：1.表中未列的地区除西藏林芝地区墨脱县因无资料未划分外，其余地区均因降雨天数或平均日降雨量未达到计算雨季施工增加费的标准，故未划分雨量区及雨季期。

2.行政区划依据资料及自治州、市的名称列法同冬季施工气温区划分说明。

附录 F 全国风沙地区公路施工区划分表

区划	沙漠(地)名称	地理位置	自然特征
风沙一区	呼伦贝尔沙地、嫩江沙地	呼伦贝尔沙地位于内蒙古呼伦贝尔平原,嫩江沙地位于东北平原西北部嫩江下游	属半干旱、半湿润严寒区,年降水量 280~400mm,年蒸发量 1400~1900mm,干燥度 1.2~1.5
	科尔沁沙地	散布于东北平原西辽河中、下游主干及支流沿岸的冲积平原上	属半湿润温冷区,年降水量 300~450mm,年蒸发量 1700~2400mm,干燥度 1.2~2.0
	浑善达克沙地	位于内蒙古锡林郭勒盟南部和赤峰市西北部	属半湿润温冷区,年降水量 100~400mm,年蒸发量 2200~2700mm,干燥度 1.2~2.0,年平均风速 3.5~5m/s,年大风天数 50~80d
	毛乌素沙地	位于内蒙古鄂尔多斯中南部和陕西北部	属半干旱温热区,年降水量东部 400~440mm,西部仅 250~320mm,年蒸发量 2100~2600mm,干燥度 1.6~2.0
	库布齐沙漠	位于内蒙古鄂尔多斯北部,黄河河套平原以南	属半干旱温热区,年降水量 150~400mm,年蒸发量 2100~2700mm,干燥度 2.0~4.0,年平均风速 3~4m/s
风沙二区	乌兰布和沙漠	位于内蒙古阿拉善东北部,黄河河套平原西南部	属干旱温热区,年降水量 100~145mm,年蒸发量 2400~2900mm,干燥度 8.0~16.0,地下水相当丰富,埋深一般为 1.5~3m
	腾格里沙漠	位于内蒙古阿拉善东南部及甘肃武威部分地区	属干旱温热区,沙丘、湖盆、山地、残丘及平原交错分布,年降水量 116~148mm,年蒸发量 3000~3600mm,干燥度 4.0~12.0
	巴丹吉林沙漠	位于内蒙古阿拉善西南边缘及甘肃酒泉部分地区	属干旱温热区,沙山高大密集,形态复杂,起伏悬殊,一般高 200~300m,最高可达 420m,年降水量 40~80mm,年蒸发量 1720~3320mm,干燥度 7.0~16.0
	柴达木沙漠	位于青海柴达木盆地	属极干旱寒冷区,风蚀地、沙丘、戈壁、盐湖和盐土平原相互交错分布,盆地东部年均气温 2~4℃,西部为 1.5~2.5℃,年降水量东部为 50~170mm,西部为 10~25mm,年蒸发量 2500~3000mm,干燥度 16.0~32.0
	古尔班通古特沙漠	位于新疆北部准噶尔盆地	属干旱温冷区,其中固定、半固定沙丘面积占沙漠面积的 97%,年降水量 70~150mm,年蒸发量 1700~2200mm,干燥度 2.0~10.0
风沙三区	塔克拉玛干沙漠	位于新疆南部塔里木盆地	属极干旱炎热区,年降水量东部 20mm 左右,南部 30mm 左右,西部 40mm 左右,北部 50mm 以上,年蒸发量在 1500~3700mm,中部达高限,干燥度>32.0
	库姆达格沙漠	位于新疆东部、甘肃西部,罗布泊低地南部和阿尔金山北部	属极干旱炎热区,全部为流动沙丘,风蚀严重,年降水量 10~20mm,年蒸发量 2800~3000mm,干燥度>32.0,年 8 级以上大风天数在 100d 以上

附录 G 涉水项目施工期通航安全保障费用计算方法

G.1 一般规定

G.1.1 为适应公路工程涉水项目施工期通航安全保障工作的需要，合理确定公路工程涉水项目施工期通航安全保障费用，规范施工期通航安全保障费用计算方法，编制本计算方法。

G.1.2 本计算方法适用于沿海水域、航道等级Ⅲ级及以上的内河水域需要开展通航安全保障工作的设计概算、施工图预算的编制和管理。

G.1.3 需要开展通航安全保障工作的公路工程涉水项目，应根据该项目的通航环境、施工组织等进行专项设计，确定施工期通航安全保障的工作内容，按本计算方法规定计算各项费用。

G.1.4 通航安全保障费用由临时设施设备费、现场保障费、管理经费、税金组成，费用组成如图 G.1.4 所示。

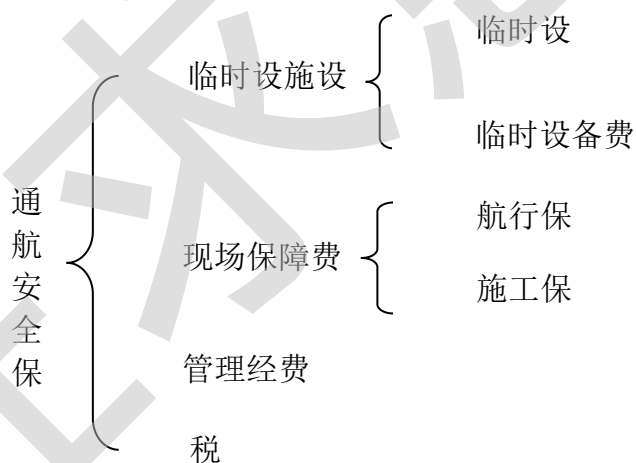


图 G.1.4 通航安全保障费用组成图

G.2 临时设施设备费

G.2.1 临时设施设备费由临时设施费和临时设备费组成。

G.2.2 临时设施费指为实施通航安全保障工作而需使用的办公及生活临时建筑物、通航保障船艇临时靠泊设施所发生的费用等。临时设施费按摊销和周转考虑。

G.2.3 临时设备费指因工程建设，导致船舶航路、航法或交通管理系统改变，为引导船舶安全航行而需要新建或改建导、助航设备所需的费用，内容包括：

- 1 导助航设备（如 AIS 基站、雷达应答器、航标等）的新建或改建所需的设备购置与安装费、租赁费、施工期维护费等。
- 2 交管专台设备的建立或完善所需的设备购置与安装费、租赁费、施工期维护费等。

G.2.4 通航安全保障费不包括因工程建设影响船舶航行而设置临时航道所发生的疏浚、扫测与制图等有关费用，需要时另行计算。临时设备费根据专项设计，按相关行业标准、预算编制规定以及配套定额计算各项费用。

G.3 现场保障费

G.3.1 现场保障费由航行保障费和施工保障费组成。

G.3.2 航行保障费指因项目施工影响了过往船舶通航秩序时，采用巡航、值守等方式，对施工水域水上通航秩序进行管理及利用交管专台进行监控而发生的船艇及人员费用。巡航指以动态巡查的方式对受影响水域实施警戒、疏导与管理，以及在接到现场应急处置需求时，巡航船艇从停泊点驶往现场等工作。值守指以静态值守的方式对受影响水域实施警戒、疏导与管理。航行保障费的计算公式见式（G.3.2）。

$$F_n = D \cdot [N_s \cdot (P_t \cdot A_t + P_s \cdot A_s) + N_m \cdot A_m] \quad (G.3.2)$$

式中： F_n ——航行保障费（元）；

D ——航行保障工作天数（天），指在船舶可航行水域施工开始至结束的总天数；

N_s ——保障船艇数量，（艘），具体计取方法根据专项设计确定，可参考表 G.3.2-1；

表 G.3.2-1 保障船艇数量计取方法

项目轴线跨越船舶航行水域长度 L (km)	$L \leq 0.5$	$0.5 < L \leq 1$	$1 < L \leq 10$	$L > 10$
保障船艇数量 N_s	1	2	3	$N_s = \lceil 3 + (L - 10) / 5 \rceil$ （向上取整）

P_t ——巡航日艘班数，按 0.25 艘班/d 计；

A_t ——船艇巡航艘班单价（元），按现行《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T XXXX）相同或相近主机功率的拖轮台班单价计算，即船艇巡航艘班单价=不变费用+可变费用（人工费、燃料费、淡水费）。保障船艇类型根据专项设计确定，可参照表 G.3.2-2 中水域范围对应；保障船艇主机功率可参照表 G.3.2-2 中保障船艇类型确定。

表 G.3.2-2 保障船艇规格确定方法

水域范围	保障船艇	
	类型	主机总功率（kW）
沿海航区	沿海（40m 级）	2700
遮蔽航区	沿海（30m 级）	2200
主要指内河 A 级航区	内河（30m 级）	750
主要指内河 B 级航区	内河（20 m 级）	400
主要指内河 C 级航区	内河（15 m 级）	130

P_s ——值守日艘班数，按 2.75 艘班/d 计；

A_s ——船艇值守艘班单价（元），按巡航艘班可变费用中的人工费、10%燃料费及淡水费计算，即船艇值守艘班单价=人工费+10%燃料费+淡水费；

N_m ——航行保障单日工作人员总数，为保障船艇单日工作人员和交管专台单日工作人员数量之和（人），根据专项设计确定。保障船艇单日工作人员可按每艘船每日 6 人计；交管专台单日工作人员可按每专台每日 6 人计；

A_m ——航行保障工作人员人工单价（元），按现行《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T XXXX）中的船舶人工工日单价计算。

G.3.3 施工保障费指大型构件运输和安装等高风险施工作业过程中，对外部通航环境要求较高时，为防止外部因素对施工作业造成不利影响，需要专门投入船艇和设施设备进行现场警戒所发生的费用。如禁航区、封航、警戒等需要发生的导助航设施、船艇及人员等费用。施工保障工作内容由专项设计确定，施工保障费根据施工保障工作内容，按相关行业概算、预算编制规定以及配套定额计算各项费用。船艇巡航与值守艘班单价、施工保障工作人员人工单价按航行保障费计算方法计算。

G.4 管理经费

G.4.1 管理经费指通航安全保障实施单位为管理和组织保障工作所需的费用,包括办

公费、会议费、差旅交通费、固定资产使用费、工具用具使用费、宣传宣贯费、审计费、调研和咨询费、保障方案编制费、管理人员工资以及其他管理性开支等。管理经费以临时设施设备费、现场保障费之和为基数，费率按 5% 计算。

G.5 税金

G.5.1 按国家税法规定计算相关税金。

G.6 通航安全保障费用计算方式

G.6.1 通航安全保障费用计算方式见表 3.0.1。

表 3.0.1 通航安全保障费用计算表

序号	项目	说明及计算式
(一)	临时设施设备费	
	临时设施费	按本附录规定计算
	临时设备费	按本附录规定计算
(二)	现场保障费	
	航行保障费	按本附录规定计算
	施工保障费	按本附录规定计算
(三)	管理经费	$[(一) + (二)] \times 5\%$
(四)	税金	按国家税法规定计算相关税金
(五)	通航安全保障费	$(一) + (二) + (三) + (四)$

附录 H 公路建设项目勘察费计算方法

H.1 工作内容

H.1.1 开展公路工程的专业勘察、通用勘察等勘察作业，以及编制工程勘察文件等工作。

H.1.2 本文件中的公路专业勘察按工作阶段分为初测和定测，包括路线控制测量、地形图测量，以及路基、路面、桥涵、隧道、交叉、防护、排水、筑路材料、沿线设施、征地拆迁的调查与测量工作，不包括地质钻孔勘察、工程物探勘察、地质遥感解译、三维倾斜摄影、原路检测等通用勘察工作。

H.1.3 本文件中的通用勘察包括地质钻孔勘察，大地电磁法、瞬变电磁、电法勘探、航空物探等工程物探勘察，优于 1:10000（含）的地质遥感解译、三维倾斜摄影以及原路检测等勘察工作。

H.2 计费方法

H.2.1 工程勘察计费=专业勘察计费+通用勘察计费。

H.2.2 专业勘察计费=初（定）测计费基价×专业勘察实物工作量×专业勘察附加调整系数×勘察海拔高程系数。

H.2.3 通用勘察计费=地质钻孔勘察计费+工程物探勘察计费+地质遥感解译勘察计费+三维倾斜摄影计费+原路检测计费。

地质钻孔勘察计费=地质钻孔勘察计费基价×地质钻孔实物工作量×地质钻孔类别调整系数×勘察海拔高程系数

工程物探勘察计费=工程物探计费基价×工程物探勘察实物工作量×勘察海拔高程系数

地质遥感解译勘察计费=地质遥感解译计费基价×地质遥感解译工作量

三维倾斜摄影模型计费=航摄服务计费+三维建模服务计费=航测面积×航摄服务单价+航测面积×三维建模服务单价

原路检测计费=Σ（专业计费基价×附加调整系数×检测工作量）×勘察海拔高程系数

H.3 计费标准

H.3.1 专业勘察

H.3.1.1 专业勘察复杂程度划分

表 3.1.1-1 专业勘察复杂程度赋分表

复杂程度	I		II		III		IV		V	
因素分类	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值
地形	地形平坦或稍有坡度	1	地形起伏较小, 高差在 $\leq 20\text{m}$ 的缓丘地区	3	地形起伏较大, 高差在 $\leq 80\text{m}$ 的重丘地区	5	地形起伏变化大, 高差在 $\leq 150\text{m}$ 的山区	7	地形起伏变化很大, 高差在 $>150\text{m}$ 的山区	9
通视通行	地区开阔, 通视良好; 通行方便的平原或草原	1	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积在 $\leq 20\%$; 有部分杂草和低农作物或比高较小的梯田地区	2	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积在 $\leq 40\%$; 容易通过的沼泽水网、高差较大的梯田地区	4	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积在 $\leq 50\%$; 沙漠、较难通行的水网、沼泽、较深的冲沟、石峰石林及难于通行的岩石露头地区	6	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积在 $>50\%$; 岭谷险峻、地形切割剧烈、攀登艰难的山区、很难通行的沼泽、密集的荆棘灌木丛林区	8
地物	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积 $\leq 5\%$	1	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积 $\leq 10\%$	2	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积 $\leq 25\%$	3	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积 $\leq 40\%$	4	房屋、矿洞、地质勘探点(线)、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积 $>40\%$	5
工程地质	地质构造简单、地层岩性单一	1	地质构造、地层岩性较简单, 不良地质及特殊地质现象极少	3	地质构造、地层岩性较复杂, 不良地质现象较发育, 特殊地质现象较多	5	地质构造复杂、地层岩性变化大, 不良地质现象发育, 特殊地质现象多	7	地质构造很复杂、地层岩性种类繁多, 变化复杂, 不良地质、特殊地质现象规模大且复杂	9

H.3.1.2 专业勘察计费基价

表 3.1.2 专业勘察计费基价表

序号	项目	公路等级	计费单位	复杂程度类别分值	I	II	III	IV	V
1	初测	高速	公里	计费基价(万元)	4	10	15	20	>25
		一级			2.27	3.63	5.17	7.01	8.90
		二级			1.85	3.02	4.24	5.46	7.90
		三级			0.92	1.47	2.02	2.98	4.20
		四级			0.46	0.73	1.01	1.48	2.10
2	定测	高速	公里	计费基价(万元)	2.52	3.91	5.67	7.90	9.91
		一级			2.10	3.23	4.66	6.01	8.40
		二级			1.18	1.72	2.52	3.53	4.96
		三级			0.59	0.85	1.26	1.76	2.48

注: 复杂程度分值处于两档之间的, 采用直线内插法计算。

H.3.1.3 专业勘察实物工作量

专业勘察实物工作量即勘察人按照工程勘测规范、规程的规定和勘测作业实际情况

开展的公路勘测里程长度。其中，初测阶段费用已包含比较方案初测工作；实际开展同精度比较方案初测里程超出推荐线总里程的 50% 时，超出部分按表 3.1.2 中单价 5 折另计。

H.3.1.4 专业勘察附加调整系数

表 3.1.4 专业勘察附加调整系数表

序号	项目		附加调整系数	备注
1	一阶段勘测		0.8	按初、定测收费基价之和计算收费
2	施工图阶段的补充定测		0.6	按定测收费基价计算收费
1	正线长度在 30km 以下的独立项目		1.5	按相应路段主线长度计费
2	桥梁	中、小桥	2	
		大桥	2.5	
		特大桥、特殊桥梁、	3	
		跨海桥梁	5	
3	隧道	长度 < 3km	2	
		3km ≤ 长度 < 6km	2.5	
		长度 ≥ 6km	3	
		海底隧道	5	
4	立体交叉	一般互通式	2	
		枢纽型互通式	3.5	

H.3.1.5 勘察海拔高程调整系数

表 3.1.5 勘察高程调整系数表

海拔高程 (H)	H ≤ 2000m	2000 < H ≤ 3000m	3000 < H ≤ 3500m	3500 < H ≤ 4000m	H > 4000m	备注
调整系数	1	1.05	1.1	1.15	1.2	适用于专业勘察和通用勘察

H.3.2 通用勘察

H.3.2.1 通用勘察复杂程度划分

表 3.2.1-1 地质钻孔勘察复杂程度赋分表

复杂程度	I		II		III		IV		V	
因素分类	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值
地形	地形平坦或稍有坡度	1	地形起伏较小，高差在 ≤ 20m 的缓丘地区	3	地形起伏较大，高差在 ≤ 80m 的重丘地区	5	地形起伏变化大，高差在 ≤ 150m 的山区	7	地形起伏变化很大，高差在 > 150m 的山区	9
工程地质	地质构造简单、地层岩性单一（以 I 类岩土为主）	1	地质构造、地层岩性较简单，不良地质及特殊地质现象极少（以 II 类	3	地质构造、地层岩性较复杂，不良地质现象较发育，特殊地质现象较多	5	地质构造复杂、地层岩性变化大，不良地质现象发育，特殊地质现象多（以 IV 类岩土为主）	7	地质构造很复杂、地层岩性种类繁多，变化复杂，不良地质、特殊地质现象规模大且复杂（以 V 类岩土为主）	9

复杂程度	I		II		III		IV		V	
因素分类	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值	因素	分值
			岩土为主)		(以III类岩土为主)					
岩土地层	以流塑、软塑、可塑粘性土,稍密、中密粉土,含硬杂质≤10%的填土为主	1	以硬塑、坚硬粘性土、密实粉土、含硬杂质≤25%填土、湿陷性土、红黏土、膨胀土、盐渍土、残积土、污染土、极软岩为主	2	以砂土、砾石、混合土、多年冻土、含硬杂质>25%的填土、软岩为主	4	以粒径≤100mm、含量>50%的卵(碎)石层、混凝土构件、面层、较软岩或较硬岩为主	6	以粒径>100mm、含量>50%的卵(碎)石层、漂(块)石层、坚硬岩为主	8
通视通行	地区开阔,通视良好;通行方便的平原或草原	1	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积≤20%;有部分杂草和低农作物或比高较小的梯田地区	2	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积≤40%;容易通过的沼泽水网、高差较大的梯田地区	3	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积≤50%;沙漠、较难通行的水网、沼泽、较深的冲沟、石峰石林及难于通行的岩石露头地区	4	高草、高农作物、树林、竹林隐蔽地区面积>50%;岭谷险峻、地形切割剧烈、攀登艰难的山区、很难通行的沼泽、密集的荆棘灌木丛林区	5

注:工程物探勘察、地质遥感解译勘察的复杂程度按照专业勘察复杂程度赋分表赋分分级;三维倾斜摄影、原路检测不考虑复杂程度分级。

H.3.2.2 通用勘察计费基价

表 3.2.2-1 地质钻孔勘察计费基价表

项目	深度 (L)	复杂程度类别分值	I	II	III	IV	V
			4	10	15	20	>25
地质钻孔	0m<L≤30m	计费基价 元/米	555	653	768	883	1016
	30m<L≤50m		598	704	828	952	1095
	50m<L≤100m		616	724	852	980	1127
	100m<L≤150m		707	831	978	1125	1293
	150m<L≤200m		936	1102	1296	1490	1714
	200m<L≤300m		1235	1454	1710	1967	2261
	300m<L≤400m		1734	2040	2400	2760	3174
	400m<L≤500m		2168	2550	3000	3450	3968
	500m<L≤600m		2644	3111	3660	4209	4840
	600m<L≤700m		3511	4131	4860	5589	6427
	>700m		3598	4233	4980	5727	6586

注:地质钻孔勘察的具体工作内容包括地质钻孔生产准备、安装与拆卸钻机、钻进、钻机搬家、青苗赔偿、岩土水样取样及试验、工点地质调绘等外业工作,以及资料编录、地质图件及地勘报告的编写工作;复杂程度分值处于两档之间的,采用直线内插法计算。

表 1.3.2.2-2 工程物探、遥感解译计费基价表

项目	工作方法	复杂程度类别分值	I	II	III	IV	V
			4	10	15	20	>25
工程物探	大地电磁法	计费基价	6	8	10	12	15
	瞬变电磁法	(万元/公	6	8	10	12	15

公路建设项目勘察费计算方法

遥感解译	电法勘探	里)	3	4	5	6	7.5
	航空电磁法		18	24	30	36	45
	遥感解译		0.6	0.8	1	1.2	1.5

注：按工程物探、遥感解译开展的长度计量。

表 1.3.2.2-3 无人机航摄服务基价表

地形类别	地面分辨率	基价（元/km ² ）			
		航测面积≤10km ²	10km ² <航测面积≤50km ²	50km ² <航测面积≤100km ²	航测面积>100km ²
山区 高差≥300m	10cm	15000	13600	12000	10600
	5cm	30000	27200	24000	21200
	3cm	54000	49000	43200	38200
丘陵 30m<高差<300m	10cm	13600	12000	10600	9000
	5cm	27200	24000	21200	18000
	3cm	49000	43200	38200	32400
平原 高差≤30m	10cm	12000	10600	9000	7600
	5cm	24000	21200	18000	15200
	3cm	43200	38200	32400	27400

表 3.3.2.2-4 三维建模服务基价表

地面分辨率	基价（元/km ² ）			
	航测面积≤10km ²	10km ² <航测面积≤50km ²	50km ² <航测面积≤100km ²	航测面积>100km ²
10cm	12000	10000	9000	8000
5cm	18000	15000	13600	12000
3cm	27000	22600	20400	18000

表 1.3.2.2-5 路面、隧道检测基价表

序号	项目	公路等级	车道数	计费单位	基价（元）
1	沥青路面	高速、一级行车道	/	公里/车道	19779
		高速、一级硬路肩	/	公里/车道	11300
		二级、三级、四级	/	公里/车道	16707
2	水泥路面	高速、一级行车道	/	公里/车道	18556
		高速、一级硬路肩	/	公里/车道	13900
		二级、三级、四级	/	公里/车道	17158
3	1000m 以下隧道	/	两车道	延米	350
			三车道		400
4	1000~2000m 隧道	/	两车道	延米	300
			三车道		350
5	2000m 以上隧道	/	两车道	延米	250
			三车道		300

注：1、本表中工作内容涉及运营普通公路断道作业或运营高速公路占道作业的，在单价基础上，上浮 5%；涉及运营高速公路断道作业的，在单价基础上，上浮 15%。

表 1.3.2.2-6 桥梁检测基价表

序号	检测项目	计费单位	基价（元）
1	桥梁水下检测	水下河床线形测量（二维或单波束）	100m 测线
		水下河床地形扫描（三维或多波束）	m ²
2	涵洞	涵洞	座
3	桥梁专项检查 （1、桥面超过两车道， 按每增加一个车道加 收 20%；2、表列单价	简支梁、板桥	单幅延米
		连续梁桥	单幅延米
		T 形刚构桥	单幅延米
		连续刚构桥	单幅延米

序号	检测项目		计费单位	基价（元）
	包含外观检测及材质状况和耐久性参数检测，不含桥梁监测和水下检测内容）	拱桥（≤ 100m）基价	座	190000
		拱桥（在基价基础上>100m 部分）	单幅延米	430
		斜拉桥（≤ 200m）基价	座	420000
		斜拉桥（在基价基础上>200m 部分）	单幅延米	460
		悬索桥（≤ 250m）基价	座	480000
		悬索桥（在基价基础上>250m 部分）	单幅延米	500
4	桥梁结构分析计算	简支梁、板桥	座	20000
		连续梁桥	联	60000
		T 形刚构桥	联	80000
		连续刚构桥	联	100000
		拱桥	座	150000
		斜拉桥	座	250000
		悬索桥	座	300000
5	桥梁动静载试验	简支梁、板桥	孔	110000
		连续梁桥	孔	150000
		T 形刚构桥	孔	210000
		连续刚构桥	孔	250000
		拱桥（≤100m）	孔	250000
		拱桥（>100m，≤400m）	孔	400000
		斜拉桥	孔	400000
		悬索桥	孔	850000

注: 1、对于新型结构、异形结构或主跨 $>400\text{m}$ 的拱桥、主跨 $>600\text{m}$ 的斜拉桥、主跨 $>1000\text{m}$ 的悬索桥等, 桥梁结构分析计算费和桥梁动静载试验费基价上浮 30%; 涉及运营普通公路断道作业或运营高速公路占道作业的, 基价上浮 5%; 涉及运营高速公路断道作业的, 基价上浮 15%; 以上基价为综合单价。

H.3.2.3 通用勘察实物工作量

地质钻孔勘察实物工作量即地质钻孔计量, 应以每个钻孔的实际孔深按地质钻孔勘察计费基价表对应计费基价进行计算, 非累进计算。

工程物探勘察实物工作量即工程物探勘察计量, 应以工程物探勘察实际完成的长度计量。

地质遥感解译实物工作量即地质遥感解译勘察计量, 应以优于 1:10000 (含) 的地质遥感解译实际完成的里程长度计量。

三维倾斜摄影实物工作量即三维倾斜摄影工作量, 应以实际测绘工点范围面积计量。

原路检测实物工作量即原路检测工作量, 应以实际检测长度计量。

H.3.2.4 通用勘察调整系数

表 3.2.4-1 地质钻孔类别调整系数表

地质钻孔类别	地质钻孔类别调整系数	说明
垂直 (竖向) 钻孔	1.0	地质钻孔勘察计费基价表中的计费基价为垂直 (竖向) 钻孔计费基价, 水平孔和斜孔、水上钻孔调整系数分别取 1.5、1.5 和 2.0, 即按水平孔、斜向钻孔长度对应的垂直 (竖向) 钻孔计费基价的 1.5 倍计费; 水上钻孔按对应的垂直 (竖向) 钻孔计费基价的 2.0 倍计费。
水平钻孔	1.5	
斜向钻孔	1.5	
水上钻孔	2.0	

H.3.2.5 通用勘察海拔高程调整系数

同表 3.1.5。

附录 I 公路建设项目设计费计算方法

I.1 公路工程（预）可行性研究报告计费标准

I.1.1 工作内容

编制项目可行性研究报告、投资估算，以及完成工程可行性研究报告所需要的勘测、设计（实验数据）、地质勘察等工作；根据项目需要编制项目申请报告、项目特许经营方案或项目实施方案。

I.1.2 计费方法

工程可行性研究报告费以每公里计费基价和调整系数相结合的方式计算。

工程可行性研究报告费=基本编制费+特殊桥梁编制费+特殊隧道编制费。

基本编制费=工程可行性研究报告计费基价×新建车道调整系数或改扩建车道调整系数×桥隧比系数×互通式立交间距系数×海拔高程系数

特殊桥梁编制费=特殊桥梁计费基价×特殊桥梁长度

特殊隧道编制费=特殊隧道计费基价×特殊隧道长度

基本编制费中工程可行性研究报告计费基价里程包括特殊桥梁和特殊隧道里程。

编制方案研究报告费用按工程可行性研究报告费用 30%计取。编制项目建议书（或预可行性研究报告）费用按工程可行性研究报告费用 40%计取。

I.1.2.1 计费基价

计费基价以工程可行性研究报告里程为基础，按表 I.1.2.1-1 以累进方法计算。

表 I.1.2.1-1 工程可行性研究报告计费基价表

公路等级	里程 L (公里)	费用 (万元/公里)	里程 (公里)	算例 计费基价 (万元)
高速公路	$L \leq 30$	—	—	500
	$30 < L \leq 50$	16	50	$500 + (50 - 30) \times 16 = 820$
	$50 < L \leq 100$	13	100	$820 + (100 - 50) \times 13 = 1470$
	$100 < L \leq 150$	8	150	$1470 + (150 - 100) \times 8 = 1870$
	$150 < L \leq 200$	5	200	$1870 + (200 - 150) \times 5 = 2120$
	$L > 200$	3	300	$2120 + (300 - 200) \times 3 = 2420$
一级公路	(公里)	(万元/公里)	里程 (公里)	计费基价 (万元)
	$L \leq 30$	—	—	300
	$30 < L \leq 50$	10	50	$300 + (50 - 30) \times 10 = 500$
	$50 < L \leq 100$	8	100	$500 + (100 - 50) \times 8 = 900$
	$100 < L \leq 150$	5	150	$900 + (150 - 100) \times 5 = 1150$
	$150 < L \leq 200$	2	200	$1150 + (200 - 150) \times 2 = 1250$
二级公路	$L > 200$	1	300	$1250 + (300 - 200) \times 1 = 1350$
	(公里)	(万元/公里)	里程 (公里)	计费基价 (万元)
	$L \leq 30$	—	—	200

公路建设项目设计费计算方法

公路等级	里程 L	费用	算例	
	$30 < L \leq 50$	6	50	$200 + (50-30) \times 6 = 320$
	$50 < L \leq 100$	4	100	$320 + (100-50) \times 4 = 520$
	$100 < L \leq 150$	3	150	$520 + (150-100) \times 3 = 670$
	$150 < L \leq 200$	2	200	$670 + (200-150) \times 2 = 770$
	$L > 200$	1	300	$770 + (300-200) \times 1 = 870$
三级公路	(公里)	(万元/公里)	里程 (公里)	计费基价 (万元)
	$L \leq 30$	—	—	100
	$30 < L \leq 50$	4	50	$100 + (50-30) \times 4 = 180$
	$50 < L \leq 100$	3	100	$180 + (100-50) \times 3 = 330$
	$100 < L \leq 150$	2	150	$330 + (150-100) \times 2 = 430$
	$150 < L \leq 200$	1	200	$430 + (200-150) \times 1 = 480$
	$L > 200$	0.8	300	$480 + (300-200) \times 0.8 = 560$
四级公路	(公里)	(万元/公里)	里程 (公里)	计费基价 (万元)
	$L \leq 30$	—	—	60
	$30 < L \leq 50$	1.5	50	$60 + (50-30) \times 1.5 = 90$
	$50 < L \leq 100$	1	100	$90 + (100-50) \times 1 = 140$
	$100 < L \leq 150$	0.8	150	$140 + (150-100) \times 0.8 = 180$
	$150 < L \leq 200$	0.6	200	$180 + (200-150) \times 0.6 = 210$
	$L > 200$	0.5	300	$210 + (300-200) \times 0.5 = 260$

表 I.1.2.1-2 特殊桥梁和特殊隧道工程可行性研究报告计费基价表

项目	计费单位	计费基价 (万元)	备注
特殊桥梁: 拱桥主跨 $\geq 500\text{m}$, 斜拉桥主跨 $\geq 600\text{m}$, 悬索桥主跨 $\geq 1000\text{m}$, 跨海大桥	100m	2	按特殊桥梁长度计量
特殊隧道: 隧道长度 $\geq 10\text{km}$, 海(水)底隧道	100m	1	按特殊隧道长度计量

I.1.2.2 调整系数

调整系数包括新建车道调整、改扩建车道调整、桥隧比、互通式立交间距、海拔高程。各调整系数取值见表 I.1.2.2-1。

表 I.1.2.2-1 工程可行性研究报告调整系数表

序号	项目	系数						
1	新建 车道调整	2 车道	4 车道	6 车道	8 车道	10 车道及 以上		
		1.0	1.0	1.05	1.1	1.15		
2	改扩建 车道调整	2 车道改 4 车道	4 车道改 6 车道	4 车道改 8 车道	4 车道改 10 车道	6 车道改 8 车道	6 车道改 10 车道	
		0.7	0.8	0.9	1.0	0.8	0.9	
3	桥隧比	桥隧比 $\leq 20\%$	$20\% < \text{桥隧比} \leq 30\%$	$30\% < \text{桥隧比} \leq 40\%$	$40\% < \text{桥隧比} \leq 50\%$	$50\% < \text{桥隧比} \leq 60\%$	$60\% < \text{桥隧比} \leq 70\%$	桥隧比 $> 70\%$
		0.9	1	1.05	1.1	1.15	1.2	1.25
4	互通式立 交间距 (平均间 距 L)	$L > 15\text{km}$	$10\text{km} < L \leq 15\text{km}$	$5\text{km} < L \leq 10\text{km}$	$L \leq 5\text{km}$			
		1.0	1.05	1.1	1.2			
5	海拔高程 (H)	$H \leq 2000\text{m}$	$2000 < H \leq 3000\text{m}$	$3000 < H \leq 3500\text{m}$	$3500 < H \leq 4000\text{m}$	$H > 4000\text{m}$		
		1	1.05	1.1	1.15	1.2		

I.2 公路工程设计计费标准

I.2.1 工作内容

提供编制公路建设项目总体方案设计（如有）、初步设计文件、施工图设计文件等服务，包括设计、概（预）算编制服务，风洞试验、地震动参数、索塔足尺模型试验、桥墩局部冲刷试验、桩基承载力试验等为公路项目提供或验证设计数据所需的专题研究，以及重大拆迁、“三改”工程、取弃土场、施工便道、改扩建项目交通组织、交通适应性评价、外接电力等 7 个专项设计服务。

I.2.2 计费方法

工程设计计费=基本设计计费+设计牵头费

基本设计计费=工程设计计费基价×专业调整系数×复杂程度调整系数×改扩建系数

设计牵头费=基本设计计费×5%

I.2.3 计费标准

I.2.3.1 工程设计计费额采用匡算投资中定额建筑安装工程费或估算文件中定额建筑安装工程费。

I.2.3.2 工程设计计费基价以计费额为基数，按表 I.2.3.2 《工程设计计费基价表》确定，计费额处于两个数值区间的，采用直线内插法确定。

表 I.2.3.2 工程设计计费基价表

序号	计费额（万元）	计费基价（万元）
1	200	9.0
2	500	20.9
3	1000	38.8
4	3000	103.8
5	5000	163.9
6	8000	249.6
7	10000	304.8
8	20000	566.8
9	40000	1054.0
10	60000	1515.2
11	80000	1960.1
12	100000	2393.4
13	200000	4450.8
14	400000	8276.7
15	600000	11897.5
16	800000	15391.4
17	1000000	18793.8
18	2000000	34948.9
19	>2000000	计费额乘以 1.6%的计费率计算计费基价。

I.2.3.3 专业调整系数是对公路不同专业的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。复杂程度调整系数是对公路同一专业不同建设项目的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。专业调整系数和复杂程度调整系数按表 I.2.3.3-1 《公路工程设计计费调整系数表》确定。

表 I.2.3.3-1 公路工程设计计费调整系数表

公路建设项目设计费计算方法

序号	项目			专业调整系数	复杂程度调整系数
1	路基工程			0.9	0.68
2	路面工程			0.9	0.43
3	桥梁工程	I级	梁式桥（不含连续钢构桥、桁架桥）	1.1	0.60
		II级	连续钢构桥、桁架桥	1.1	0.81
			拱桥主跨<300m		
			斜拉桥主跨<400m		
			悬索桥主跨<600m		
		III级	300m≤拱桥主跨<500m	1.1	1.14
			400m≤斜拉桥主跨<600m		
			600m≤悬索桥主跨<1000m		
		IV级	拱桥主跨≥500m	1.1	1.72
			斜拉桥主跨≥600m		
			悬索桥主跨≥1000m		
			跨海大桥		
4	隧道工程	I级：长度<3km		1.1	0.60
		II级：3km≤长度<6km		1.1	0.70
		III级：长度≥6km		1.1	0.81
		IV级：海底隧道		1.1	0.92
5	交叉工程			1.1	0.81
6	交通工程及沿线设施（不含房建、交通安全设施和隧道机电）			0.9	0.70
7	房建			0.9	1.00
8	交通安全设施			0.9	0.68
8	隧道机电			1.1	0.60
9	绿化及环境保护			0.9	0.70

注：其他未列名项目，参照序号1路基工程系数。

4.3.4 公路改扩建和技术改造建设项目，改扩建系数取 1.25；

4.3.5 在不突破正文中表 3.3.4 计算的前期工作费基础上，主跨跨径 500 米以上的拱桥、600m 以上的斜拉桥、1000m 以上的悬索桥，以及 10 公里以上隧道的设计费，可结合实际工作予以调整。

4.3.6 公路工程设计由两个或者两个以上设计人承担的，应明确设计牵头单位。设计牵头单位应统一项目设计理念、设计原则及相关技术要求，统一全线工作界面和技术接口要求，负责交通安全设施、桥梁、隧道、特殊路基、挡防工程等相关通用图表的编制等；被牵头设计单位应积极配合相关工作。设计牵头单位按照所有被牵头设计单位基本设计费总和的 5%计取设计牵头费。

4.3.6 编制招标文件及招标清单预算费用，按施工图设计计费的 10%计。

4.3.7 重大拆迁、外接电力等专项设计，如需取得外部批复的，可依据委托合同或参照类似工程已发生费用单独据实计列。

本办法用词说明

1 本办法执行严格程度的用词，采用下列写法：

- 1) 表示很严格，非这样做不可的用词，正面词采用“必须”反面词采用“严禁”。
- 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词，正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”。
- 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词，正面词采“宜”，反面词采用“不宜”。
- 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。

《公路工程建设项目建设估算概算预算编制办法》

(JTG xxxx—xxxx)

条文说明

1 总则

1.0.6 当一个建设项目由几个设计（咨询）单位共同承担设计时，各设计（咨询）单位应对自己编制的估算、概算、预算的质量负责。公路工程建设项目的投资估算、设计概算或施工图预算造价文件分多段编制时，按累进制计算的工程建设其他费应以各段合计的定额建筑安装工程费为基数进行计算。

3 估算概算预算费用标准和计算方法

3.1 建筑安装工程费

定额建筑安装工程费是取费基数，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。

定额直接费是定额人工费、定额材料费、定额施工机械使用费之和，按工程量乘以《公路工程估算指标》(JTG/T XXX) 中的基价进行计算或《公路工程概算定额》(JTG/T XXX)、《公路工程预算定额》(JTG/T XXX) 附录四中的基价进行计算。

定额人工费是指按《公路工程预算定额》(JTG/T XXX 附录四“定额人工、材料、设备单价表”和现行《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T XXX) 规定的人工工日基价计算的费用，即定额中人工消耗量乘以人工工日基价计算的费用。

定额材料费是指按《公路工程预算定额》(JTG/T XXX) 附录四“定额人工、材料、设备单价表”中规定的材料基价计算的费用，即定额中材料消耗量乘以材料基价计算的费用。

定额施工机械使用费是指按现行《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T XXX) 中规定的施工机械台班基价计算的费用，即定额中施工机械消耗量乘以施工机械台班基价计算的费用。

定额设备购置费均按《公路工程预算定额》(JTG/T XXX) 附录四“定额人工、材料、设备单价表”中规定的设备基价计算的费用，即设备数量乘以设备基价计算的费用。

3.1.2 人工费、材料费相关说明如下：

(1) 公路估算、概算、预算定额人工为综合工日单价，区分工种，即公路建设所有用工（例如小工、混凝土工、钢筋工、木工、起重工、张拉工、交通工程安装工等）都采用同一综合工日单价。

(2) 综合工日单价已包括由个人缴纳的社会保险费中的养老保险费、失业保险费、医疗保险费（生育保险除外）和住房公积金。

(3) 综合工日单价不同于公路建设人工劳务市场价，其主要区别在于：

① 工作时间不同。综合工日单价通常按每天工作 8h，隧道按每天工作 7h，潜潜水工按每天工作 6h 考虑；公路建设市场劳务用工每天工作时间普遍与综合工日有差异。

② 企业应支出的“四险一金”不同。编制公路工程估算、概算、预算时，由企业支付的社会保险费和住房公积金需单独计算，而公路建设人工劳务市场价一般已包含上述费用。

③ 其他费用计算不同。公路工程估算、概算、预算的工人的冬、雨、夜施工的补助，工地转移、取暖补贴、主副食补贴、探亲路费等单独计算，而公路建设人工劳务市场价不再单独计算。

3.1.4 工程类别划分说明如下：

1 计算建筑安装工程费时，按工程类别计取措施费和企业管理费。

4 路面所有结构层工程包括隧道路面、桥面铺装工程。

5 隧道土建工程不含隧道的钢材及钢结构。

6 构造物 I 中特殊路基处理不包含土石方和换填工程；安全设施不包括金属标志牌、防撞钢护栏、防眩板（网）、隔离栅、防护网等钢结构工程；机电工程不包括设备安装工程。

7 构造物 II 中特大桥工程不包括技术复杂大桥工程。

10 所有工程指路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、交通工程及沿线设施等。钢材及钢结构含钢筋及预应力钢材，钢沉井、钢围堰、钢套筒及钢护筒等基础工程，钢构件（含钢索塔、钢管拱、钢锚箱、钢锚梁、钢箱（桁）梁、索鞍、斜拉索、索股、索夹、吊杆、系杆）等安装工程，伸缩缝，支座，路基和隧道工程的锚杆、隧道管棚及钢支撑、金属标志牌、防撞钢护栏、防眩板（网）、隔离栅、防护网等。

3.1.6 措施费相关说明如下：

1 冬季施工增加费

冬季气温区的划分，根据气象部门提供的满 15 年的气温资料确定的。从每年秋冬第一次连续 5d 出现室外日平均温度在 5℃以下、日最低温度在-3℃以下的第一天算起，至第二年春夏最后一次连续 5d 出现同样温度的最末一天为冬季期。冬季期内平均气温

在-1℃以上者为冬一区，-1~-4℃者为冬二区，-4~-7℃者为冬三区，-7~-10℃者为冬四区，-10~-14℃者为冬五区，-14℃以下者为冬六区。冬一区内平均气温低于 0℃的连续天数在 70d 以内的为I副区，70d 以上的为II副区；冬二区内平均气温低于 0℃的连续天数在 100d 以内的为I副区，100d 以上的为II副区。气温高于冬一区，但砖石混凝土工程施工需采取一定措施的地区为准冬季区。准冬季区分两个副区，简称准一区 and 准二区。凡一年内日最低气温在 0℃以下的天数多于 20d 的，日平均气温在 0℃以下的天数少于 15d 的为准一区，多于 15d 的为准二区。若当地气温资料与本办法附录 D 中划定的冬季气温区划分有较大出入时，可按当地气温资料及上述划分标准确定工程所在地的冬季气温区。

2 雨季施工增加费

雨量区和雨季期的划分，根据气象部门提供的满 15 年的降雨资料确定。凡月平均降雨天数在 10d 以上，月平均日降雨量在 3.5~5mm 之间者为I区，月平均日降雨量在 5mm 以上者为II区。若当地气象资料与本办法附录 E 所划定的雨量区及雨季期出入较大时，可按当地气象资料及上述划分标准确定工程所在地的雨量区及雨季期。

4 特殊地区施工增加费

风沙地区施工增加费中风沙地区的划分，根据《公路自然区划标准》(JTJ 003-86)、《沙漠地区公路建设成套技术研究报告》的公路自然区划和沙漠公路区划，结合风沙地区的气候状况将风沙地区分为三区九类：半干旱、半湿润沙地为风沙一区，干旱、极干旱寒冷沙漠地区为风沙二区，极干旱炎热沙漠地区为风沙三区；根据覆盖度（沙漠中植被、戈壁等覆盖程度）又将每区分为固定沙漠（覆盖度>50%）、半固定沙漠（覆盖度 10%~50%）、流动沙漠（覆盖度<10%）三类，覆盖度由工程勘察设计人员在公路工程勘察设计时确定。

3.1.8 规费

1 工伤保险费包括流动作业人员的工伤强制险。

3.1.11 专项费用

1 编制估算、概算、预算时，施工场地建设费和安全生产费单独计列，分项工程费中不再计取。

2 施工场地建设费说明如下：

- (1) 山岭重丘区的土石方工程需要单独计算。
- (2) 施工场地内的场地硬化、各种临时便道已含在费率中，不单独计算。
- (3) 施工场地的厂房、加工棚等已含在费率中，不单独计算。

3.2 土地使用及拆迁补偿费

3.2.5 水土保持补偿费根据《中华人民共和国水土保持法》《财政部、国家发展改革委、水利部、中国人民银行关于印发<水土保持补偿费征收使用管理办法>的通知》等相关法律、法规的规定征收的水土保持补偿费。

3.3 工程建设其他费

3.3.1 本办法中的建设单位（业主）管理费、建设项目信息化费、工程监理费、设计文件审查费、竣（交）工验收试验检测费、建设项目前期工作费等费率仅作为确定建设项目估算、概算、预算的依据，不作为项目实际支出的依据。

3.3.2 建设项目管理费相关说明如下：

1 建设单位（业主）管理费不包括应计入材料与设备预算价格的建设单位采购及保管材料与设备所需的费用。

1) 代建费用在建设单位（业主）管理费中开支；审计费为建设单位（业主）内部审计所发生的费用，施工单位所发生的审计费在建安费的企业管理费中；

3) “单洞长度超过 5000m 的隧道，单孔跨径大于 400m 桥梁工程”中的“隧道”和“桥梁工程”是指按基本建设项目包括路线项目中对应的隧道和桥梁。

3 工程监理费相关说明如下：

1) 工程监理包括公路建设过程中的土建、机电、环保、水保、房建等所有监理内容。建设单位若委托有资质的单位承担试验检测、计量支付费用监理等，其费用应由工程监理费中支列。

3.3.4 建设项目前期工作费相关说明如下：

1) 勘察包括测量、水文气象调查、工程地质勘探、室内试验等内容。

3.3.8 工程保通管理费仅为保通管理方面的费用，其他保通措施需要根据保通工程方案另行计算，例如保通便道、保通安全设施则需要根据设计方案单独计算。

3.3.9 工程保险费指工地范围内发生的保险，材料和设备运输保险不在其中，施工企业的办公、生活、施工机械、员工的人身意外险在企业管理费中支出。设备的保险在设备单价中计列。