

ICS 93.080.20

P66

备案号

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 1649-2010

公路养护工程预算编制办法及定额

Criterion of Maintenance Project budgeting for Highway

2010-09-10 发布

2010-12-10 实施

江 苏 省 质 量 技 术 监 督 局 发布

目 次

1 范围1

2 总则1

3 预算编制1

4 预算费用标准和计算方法 4

5 附录 A（规范性附录） 高速公路养护工程预算定额

附录 B（规范性附录） 普通公路养护工程预算定额

附录 C（规范性附录） 封面、目录及预算表格式

附录 D（规范性附录） 预算项目表

附录 E（规范性附录） 人工材料代号及人工、材料、半成品单位重、损耗、基价表

前 言

为加强公路工程造价管理与监督，规范工程造价计价行为，合理确定公路养护费用的投资及有效控制造价，维护工程建设各方合法权益，提高投资效益，并为税费改革提供计价依据，制定本公路养护工程的预算定额。

本标准按 GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》编制。

本标准附录A、B、C、D、E为规范性附录。

本标准由江苏省交通运输厅工程质量监督局提出。

本标准起草单位：江苏省交通运输厅工程质量监督局、江苏省工程投资咨询有限公司。

本标准主要起草人：成红

公路养护工程预算编制办法及定额

1 范围

本标准规定了公路养护工程预算编制办法及定额的总则、预算编制、预算费用标准和计算方法。

本标准适用于国省道各级公路养护工程中小修保养、中修、大修工程的预算编制。农村公路养护工程预算编制可参照本办法执行。

2 总则

2.1 养护工程预算是养护工程设计文件的组成部分，是确定养护工程资金需求量、编制养护工程年度计划的依据，经批准的养护工程预算是向财政部门编报公路养护资金年度预算的依据。预算经审定后，是确定养护工程造价、签订养护工程承包合同、实行经济核算和考核养护工程成本的依据。按预算承发包的工程，是办理工程结算的依据。

2.2 编制预算时，应全面了解工程所在地的各项条件，掌握各项基础资料，根据养护工程设计的工程量和施工方法，正确引用规定的定额、标准、工资单价和材料设备预算价格，依本办法在开工前编制并报请批准。

2.3 本办法中规定的各项费用标准适用于高速公路和普通公路养护工程预算编制，可以作为编制招标控制价或投标报价的参考依据。

2.4 本办法中未包括由于不可抗拒的自然灾害（如风、沙、雨、雪、洪水、地震等）造成的公路、桥涵等设施的破坏，发生的抗灾抢险工程费用，以及其他突发性事件增加的工程养护费用，在向财政部门编报公路养护资金年度预算时，应结合以前年度发生此类费用的情况，单独预留并在年末根据灾害等发生的实际情况核销。

2.5 养护工程预算编制必须严格执行国家的方针、政策和有关制度，符合公路养护、施工技术规范。文件应达到的质量要求是：符合规定、结合实际、经济合理、提交及时、不重不漏、计算正确、字迹打印清晰、装订整齐完善。

2.6 各级养护生产和管理单位应加强养护工程经济管理工作，配备和充实养护工程造价人员，切实做好预算的编制工作。

2.7 本办法中的费用项目划分和预算项目划分均系根据目前公路养护工程中的常规情况制定的，同时考虑了公路养护工程的特点和我省的不同地区、交通量分布、公路等级、修补数量、工作时效的差异性以及环保要求等。

3 预算编制

3.1 公路养护工程预算应分别以国家有关法令及法规、设计文件为依据。编制预算时应根据附录 A、附录 B，并按本办法的规定计算各项费用。预算的材料、机械台班单价及各项费用的计算都应通过规定的表格反映。

各种表格的计算顺序和相互关系见图 3-1。

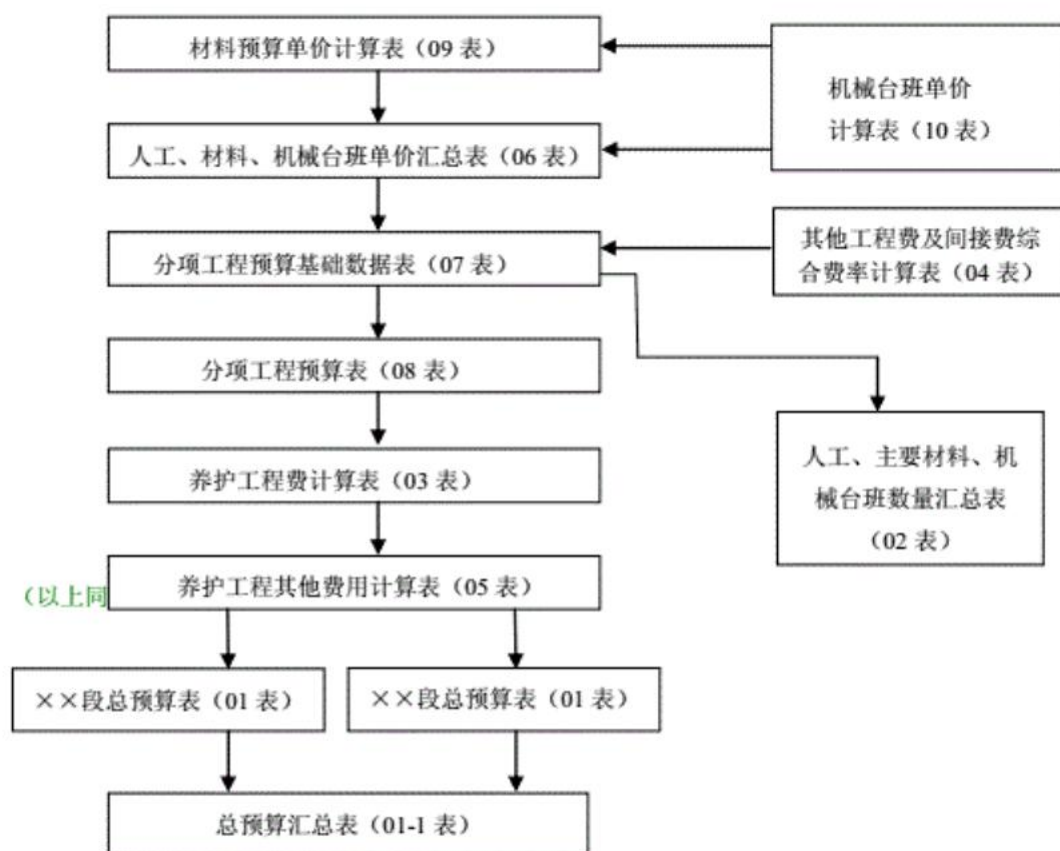


图 3-1 各种表格的计算顺序和相互关系

3.2 预算文件组成

预算文件由封面及目录，预算编制说明及全部预算计算表格组成。

3.2.1 封面及目录

预算文件的封面应有工程项目名称，编制单位，编制、复核人员姓名并加盖资料印章，编制日期及第几册共几册等内容。

3.2.2 预算编制说明

预算编制完成后，应填写编制说明，文字力求简明扼要。应叙述的内容一般有：

3.2.2.1 养护工程概况：养护工程所在地区，项目名称、管理单位、技术等级、路面类型及结构形式、里程、交通量、路基宽度，主要构造物，沿线设施和绿化的布设情况，最近一次大中修时间或建成通车时间等。

3.2.2.2 采用的定额、费用标准，人工、材料、机械台班单价的依据或来源，补充定额及编制依据的详细说明。

3.2.2.3 与预算有关的委托书、协议书、会议纪要的主要内容（或将复印件附后）。

3.2.2.4 总预算金额，人工、钢材、水泥、木料、沥青的总需要量情况，各设计方案的经济比较，以及编制中存在的问题。

3.2.2.5 其他与预算有关但不能在表格中反映的事项。

3.2.3 预算表格

公路养护工程预算应按统一的表格计算（表格式样见附录 C）。

3.2.4 预算文件

预算文件是设计文件的组成部分，应按规定的份数，随设计文件一并报送。
预算文件包括的内容如下：

2

预算文件 组 成	{	编制说明
		总预算汇总表(01-1表)
		总预算表(01表)
		人工、主要材料、机械台班数量汇总表(02表)
		养护工程费计算表(03表)
		其他工程费及间接费综合费率计算表(04表)
		养护工程其他费用计算表(05表)
		人工、材料、机械台班单价汇总表(06表)
		分项工程预算基础数据表(07表)
		分项工程预算表(08表)
		材料预算单价计算表(09表)
		机械台班单价计算表(10表)

在报送预算文件时，除上述组成内容外，还应提供“分项工程预算基础数据表（07 表）”的电子文档，并随同预算文件一并报送。

3.3 预算项目

预算项目应按项目表的序列及内容编制，如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，一、二、三、四部分和“项”的序号应保留不变，“目”、“节”可随需要增减，并按项目表的顺序以实际出现的“目”、“节”依次排列，不保留缺少的“目”、“节”的序号。如第二部分设备购置费用在某项具体工程中不发生时，第三部分公路养护工程其他费用仍为第三部分；同样，第一部分第一项为小修保养工程，第二项为中修工程，若某项具体工程中无小修保养工程项目，但其“项”的序号仍保留，中修工程仍为第二项。但如“目”或“节”发生这样情况时，可依次递补改变序号。

预算项目主要包括以下内容：

- 第一部分 公路养护工程费
 - 第一项 小修保养工程
 - 第二项 中修工程
 - 第三项 大修工程
 - 第二部分 设备购置费用
 - 第三部分 公路养护工程其他费用
 - 第四部分 预留费用
- 项目表的详细内容见附录 D。

养护工程的分类标准按交通运输部（原交通部）颁布的《公路养护技术规范》和《公路养护工程管理办法》中的有关规定执行。

3.4 预算费用的组成

预算费用的组成如下：

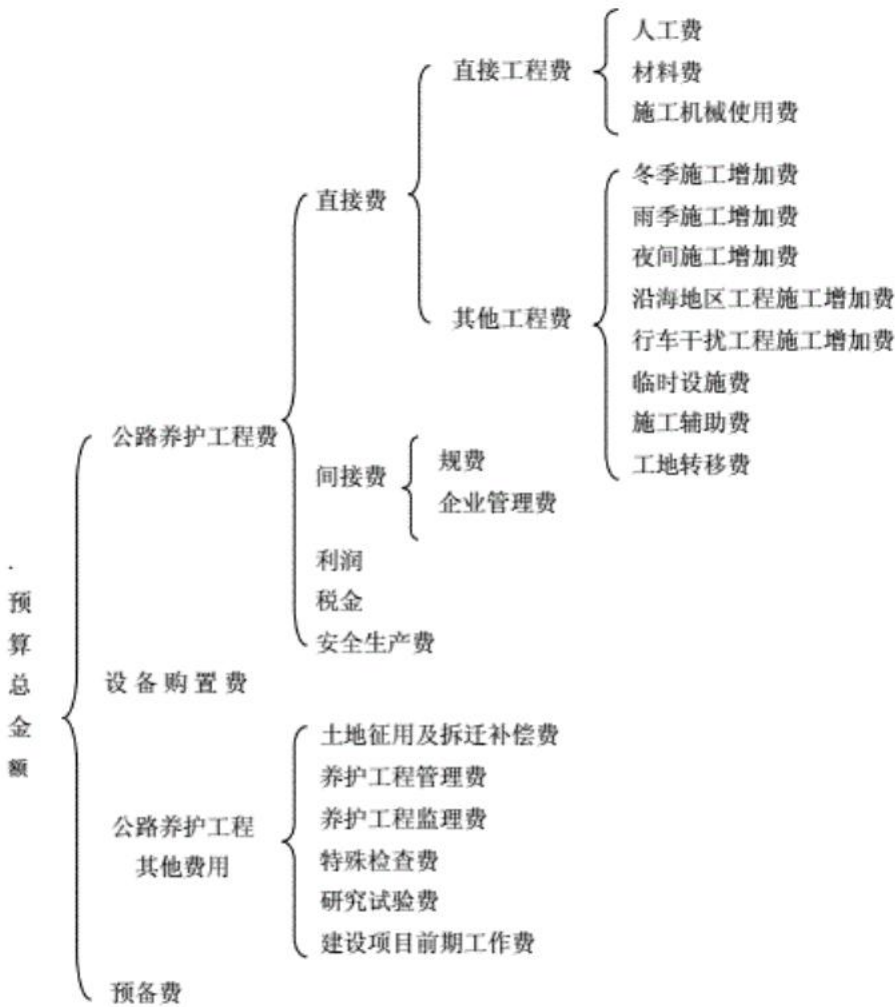


图 3-2 预算费用的组成

4 预算费用标准和计算办法

4.1 公路养护工程费

4.1.1 公路养护工程费包括直接费、间接费、利润、税金及安全生产费。

4.1.2 本办法的人工费按规定的人工费单价乘以附录 A、附录 B 中规定人工消耗量计算；本办法的材料费、机械使用费按工程所在地的实际价格乘以附录 A、附录 B 中规定的材料、机械消耗量计算。

4.1.3 其他工程费及间接费取费标准的工程类别划分如下：

a) 人工土、石方：系指人工施工的路基土、石方工程，以及人工施工的除草、平整场地、挖盖山土、其他零星工程等工程项目。

b) 机械土、石方：系指机械施工的路基、改河等土、石方工程，以及机械施工的砍树、挖根、除草等工程项目。

c) 汽车运土：系指汽车、火车运送的路基土（石）方。

d) 高级路面：系指沥青混凝土路面、厂拌沥青碎石路面和水泥混凝土路面的面层。

e) 其他路面：系指次高级、中级、低级路面的面层，各等级路面的基层、底基层、垫层，采用结合料稳定的路基和软土等特殊路基处理等工程。

f) 构造物：系指桥梁、涵洞、防护及其他工程，沿线设施中除金属结构设施以外的其他

构造物工程,绿化工程。

g)隧道:系指隧道工程的洞门及洞内工程。

h)钢结构:系指钢桥及钢吊桥的上部结构,并适用于金属标志牌、防撞钢护栏、防护网、防眩设施及设备安装等工程项目。

i)小修保养:系指对公路及其工程设施进行预防性保养、日常保洁、绿化养护和修补公路设施轻微损坏等工程项目。

4.1.4 以上工程类别划分中,a)~h)项适用于公路中修和大修工程,小修保养综合费率仅适用于公路小修保养工程。

4.1.5 购买路基填料的费用不作为其他工程费和间接费的计算基数。

4.1.6 其他工程费和间接费费用定额适用于编制公路养护工程预算,公路养护招标投标工程可参照使用。

4.2 直接费

直接费由直接工程费、其他工程费组成。

4.2.1 直接工程费

直接工程费是指公路养护施工过程中耗费的构成工程实体和有助于保证公路实现其应有服务功能的形成而发生的各项费用,包括人工费、材料费、施工机械使用费。

4.2.1.1 人工费

人工费系指列入预算定额的直接从事公路养护工程施工的生产工人开支的各项费用,内容包括:

a)基本工资。系指发放生产工人的基本工资,流动施工津贴和生产工人劳动保护费,以及职工缴纳的养老、失业、医疗保险费和住房公积金等。

b)生产工人劳动保护费系指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,徒工服装补贴,防暑降温费,在有碍身体健康环境中施工的保健费用等。

c)工资性补贴。系指按规定标准发放的物价补贴,煤、燃气补贴,交通补贴,地区津贴等。

d)生产工人辅助工资。系指生产工人年有效施工天数以外非作业天数的工资,包括开会和执行必要的社会义务时间的工资,职工学习,培训期的工资,调动工作、探亲、休假期间的工资,因气候影响停工期的工资,女工哺乳时间的工资,病假在六个月以内的工资及产、婚、丧假期的工资。

e)职工福利费。系指按国家规定标准计提的职工福利费。

人工费以预算定额人工工日数乘以每工日人工费计算。

公路工程生产工人每工日人工费按如下公式计算:

人工费(元/工日)=[基本工资(元/月)+地区生活补贴(元/月)+工资性津贴(元/月)]*(1+14%)*12月/240(工日)

式中各项说明如下:

1)生产工人基本工资:按不低于工程所在地政府主管部门发布的最低工资标准的1.2倍计算。

2)地区生活补贴:指国家规定的边远地区生活补贴、特区补贴。

3)工资性津贴:指物价补贴,煤、燃气补贴,交通费补贴等。

人工费以预算定额人工工日数乘以每工日人工费计算。

以上各项标准由江苏省交通运输厅工程定额站根据江苏省人民政府的有关规定核定后公布执行。

人工费单价仅作为编制预算的依据,不作为养护单位实发工资的依据。

4.2.1.2 材料费

材料费系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、成品的用量和周转材料的摊销量，按工程所在地的材料预算价格计算的费用。

材料预算价格由材料原价、运杂费、场外运输损耗、采购及仓库保管费组成。

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

4.2.1.2.1 材料原价

各种材料原价按以下规定计算：

a) 外购材料——国家或地方的工业产品，按工业产品出厂价格计算，并根据情况加计供销部门手续费和包装费。如供应情况交货条件不明确时，可采用当地规定的价格计算。

b) 地方性材料——地方性材料包括外购的砂、石材料等，按实际调查价格或当地主管部门规定的预算价格计算。

c) 自采材料——自采的砂、石、粘土等自采材料，按定额中开采单价加辅助生产现场经费计算。

d) 材料原价应按实计取。

4.2.1.2.2 运杂费

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）的运杂费用，包括装卸费、运费，有时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）。

通过铁路、水路和公路运输部门运输的材料，按铁路、航运和当地交通部门规定的运价计算运费。

一种材料如有两个以上的供应点时，都应根据不同的运距、运量、运价采用加权平均的方法计算运输。

由于预算定额中汽车运输台班已考虑工地便道特点，以及定额中已计入了“工地小搬运”项目，因此平均运距中汽车运输便道里程不得乘调整系数，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。

4.2.1.2.3 场外运输损耗

场外运输损耗系指有些材料在正常的运输过程中发生的损耗，这部分损耗应摊入材料单价内。材料场外运输操作损耗率见表 4-1。

表 4-1 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、粘土	3.0	1.0
草皮	7.0	3.0
水泥（袋装、散装）	1.0	0.4

材料名称		场外运输 (包括一次装卸)	每增加一次装卸
砂	一般地区	2.5	1.0
	多风地区	5.0	2.0
注：汽车运水泥如运距超过500km时，增加损耗率：袋装0.5%。			

4.2.1.2.4 采购及保管费

材料采购及保管费系指材料供应部门（包括工地仓库以及各级材料管理部门）在组织采购、供应和保管材料过程中，所需的各项费用及工地仓库的材料储存损耗。

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，乘以采购保管费率计算。材料的采购及保管费费率为 2.5%。

外购的构件、成品及半成品的预算价格，其计算方法与材料相同，但设备、构件（如外购的钢桁梁、钢管混凝土构件及加工钢材等半成品）的采购保管费率为 1%。

4.2.1.3 施工机械使用费

施工机械使用费系指列入预算定额的施工机械台班数量，按相应的机械台班费用定额计算的施工机械使用费和小型机具使用费。

施工机械台班预算价格应按附录 A、附录 B《公路养护工程机械台班费用定额》计算，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、大修理费、经常修理费、安装拆卸及辅助设施费等；可变费用包括机上人员人工费、动力燃料费、车船使用税。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。动办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 KW·h（度）电的单价可由下述近似公式计算：
 $A = 0.24K/N$

式中：A——每 KW·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）。

4.2.2 其他工程费

其他工程费系指直接工程费以外施工过程中发生的直接用于公路养护工程的费用。内容包括冬季施工增加费、雨季施工增加费、夜间施工增加费、沿海地区工程施工增加费、行车干扰工程施工增加费、临时设施费、施工辅助费、工地转移费 8 项。公路养护工程中的水、电费及因场地狭小等特殊情况而发生的材料二次搬运等其他工程费已包括在预算定额中，不再另计。

4.2.2.1 冬季施工增加费

4.2.2.1.1 冬季施工增加费系指按照《公路养护技术规范》及《公路工程施工及验收规范》所规定的冬季施工要求，所需采取的防寒保温设施、工效降低和机械作业率降低、工地临时取暖以及技术操作过程的改变等所增加的有关费用。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。
- 施工机具所需修建的暖棚（包括拆、移），增加油脂及其他保温设备费用。
- 因施工组织设计确定，需增加的一切保温、加温及照明等有关支出。
- 与冬季施工有关的其他各项费用，如清除工作地点的冰雪等费用。

4.2.2.1.2 江苏省冬季区划分为:除徐州市、宿迁市和连云港市为冬一区 I 区外,其余各市的冬季区划分均为准二区。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。

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

4.2.2.1.3 冬季施工增加费,以冬季施工的各类工程的直接工程费之和为基数,按工程所在地的气温区选用表 4-2 的费率计算。

4.2.2.2 雨季施工增加费

4.2.2.2.1 雨季施工增加费系指雨季期间施工所需采取的防雨、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作业过程的改变等,所需增加的有关费用。雨季施工增加费的内容包括:

a) 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以及易被雨水冲毁的工程所增加的工作内容等(如基坑坍塌和排水沟等堵塞的清理、路基边坡冲沟的填补等)。

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

c) 因防止雨水应采取的防护措施的费用,如挖临时排水沟、防止基坑坍塌所需的支撑、挡板等。

d) 材料因受潮、受湿的耗损费用。

e) 增加防雨、防潮设备的费用。

f) 其他有关雨季施工所需增加的费用,如因河水高涨致使工作困难而增加的费用等。

4.2.2.2.2 江苏省雨量区和雨季期的划分为:徐州市为雨量区 II 和雨季期 2 个月,盐城市为雨量区 II 和雨季期 3 个月,全省其余地方为雨量区 II 和雨季期 4 个月。

4.2.2.2.3 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。

4.2.2.2.4 雨季施工增加费,以雨季施工的各类工程的直接工程费之和为基数,按工程所在地的雨量区、雨季期选用表 4-3 的费率计算。

表 4-2 冬季施工增加费费率表(%)

工程类别 气温区				人 工 土、石方	机 械土、石方	汽 车 运土	高 级路面	其 他路面	构 造物	隧 道	钢 结构	小 修 保 养
				0 .66	0 .58	0 .17	0 .81	0 .26	0 .78	0 .23	0 .05	0 .62
冬季期 平均温度(℃)	-1 以上	冬 一区										
	准二区						0 .35	0 .15	0 .35			0 .52

表 4-3 雨季施工增加费费率表 (%)

工程类别 雨季 期 量 (月数) 区		人工土、 石方	机械土、 石方	汽车 运土	高级 路面	其他 路面	构 造物	小修 保养
2	II	0.32	0.23	0.22	0.18	0.18	0.16	0.3
3	II	0.41	0.3	0.29	0.23	0.23	0.2	0.38
4	II	0.70	0.51	0.48	0.39	0.39	0.33	0.65

4.2.2.3 夜间施工增加费

夜间施工增加费系指根据设计、施工的技术要求和合理的施工进度要求,应在夜间连续施工而发生的工效降低、夜班津贴及及有关照明设施等增加的费用。

夜间施工增加费按夜间施工工程项目(如桥梁工程项目的工程费等)直接工程费之和的 0.50% 计算。

4.2.2.4 沿海地区工程施工增加费

沿海地区工程施工增加费系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。

沿海地区工程施工增加费按构筑物及钢结构工程直接工程费之和的 0.15% 计算。

4.2.2.5 行车干扰工程施工增加费

行车干扰工程施工增加费系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。至于施工期间,为了保证安全生产而设置的临时交通管理设施等措施费用,不在本办法中计列。对于采取封闭措施进行施工的养护工程,不计本项费用。

行车干扰工程施工增加费以受行车影响部分的工程的直接工程费之和为基数,按表 4-4、4-5 的费率计算。

表 4-4 无中央分隔带公路行车干扰工程施工增加费费率表 (%)

工程类别	人 工土、	机 械土、	汽 车	高 级	其 他	构 造	小 修
------	----------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

交通量 (辆)	石 方	石 方	运 土	路 面	路 面	物	保 养
3000以下	8.5	5.5	6.5	3.2	3.2	3.6	7.9 5
3001~7500	12	8	9	3.5	3.5	4	10. 73
7500以上	16	11. 5	12. 5	4	4	4.6	14. 32
注：交通量指施工期间平均每昼夜双向行车次数。							

表 4-5 有中央分隔带公路行车干扰工程施工增加费费率表 (%)

工程类别 交通量 (辆)	人 工土、 石 方	机 械土、 石 方	汽 车 运 土	高 级 路 面	其 他 路 面	构 造 物	小 修 保 养
7500以下	7.5	5	6	3	3	3.2	7.1 8
7501~15000	10	6.5	7.5	3.2	3.2	3.6	9.0 3
15001~30000	13	9.5	10. 5	3.6	3.6	4	11. 92
30000以上	16	12	13	4.2	4.2	4.5	14. 64
注：交通量指施工期间平均每昼夜双向行车次数。							

4.2.2.6 临时设施费

临时设施费系指施工企业为进行公路养护工程施工所必需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施的费用等，包括：临时宿舍、文化福利及公用房屋与构筑物、仓库、办公室、加工厂，工地范围内的各种临时的工作便道、人行便道，工地临时用水、用电的水管支线和电线支线，以及其他小型临时设施。临时设施费用内容包括：临时设施的搭设、

维修、拆除或摊销费。

临时设施费以各类工程的直接工程费之和为基数，按表 4-6 的费率计算。

表 4-6 临时设施费费率表 (%)

工程类别 公路等级	人 工 土、 石 方	机 械土、 石 方	汽 车运 土	高 级路 面	其 他路 面	构 造物	隧 道	钢 结 构	小 修 保 养
高速公路	5.1 3	3. 5	1 .63	3 .35	3 .33	4 .7	4 .07	3 .1	3 .74
普通公路	4.1 6	2. 84	1 .32	2 .72	2 .7	3 .74	3 .66	2 .79	3 .09

4.2.2.7 施工辅助费

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。

生产工具用具使用费系指施工所需不属于固定资产的生产工具、检验、试验用具等的购置、摊销和维修费，以及支付给工人自备工具的补贴费。

检验试验费系指对建筑材料、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。但不包括新结构、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。

施工辅助费以各类工程的直接工程费之和为基数，按表 4-7 的费率计算。

表 4-7 施工辅助费费率表 (%)

工程类别	人 工土、 石 方	机 械土、 石 方	汽 车运 土	高 级路 面	其 他路 面	构 造物	隧 道	钢 结 构	小 修 保 养
费率	2.7 9	0.8 8	0 .27	1 .33	1 .33	2 .29	2 .04	0 .7	2 .02

4.2.2.8 工地转移费

工地转移费系指施工企业根据建设任务的需要，由已竣工的工地或后方基地迁至新工地的搬迁费用，其内容包括：

4.2.2.8.1 施工单位全体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、杂费及工资与工资附加费等；

4.2.2.8. 公物、工具、施工设备器材、施工机械的运杂费，以及外面机械的往返费及本工程内部各工地之间施工机械、设备、公物、工具的转移费等；

4.2.2.8.3 非固定工人进退场及一条路线中各工地转移的费用。

工地转移费，以各类工程的直接工程费之和为基数，按表 4-8 的费率计算。

表 4-8 工地转移费率表 (%)

工程类别 工地转移 距离 (km)	人 工土、 石方	机 械土、 石方	汽 车运 土	高 级路 面	其 他路 面	构 造物	隧 道	钢 结 构	小 修 保 养
50	0.59	0.98	0.58	1.12	1.12	1 .1	0.99	1.09	1.19
100	0.81	1.32	0.74	1.51	1.51	1 .48	1.34	1.47	1.6
300	1.23	2.05	1.16	2.37	2.37	2 .32	2.09	2.30	2.49
500	1.66	2.69	1.53	3.09	3.09	3 .03	2.73	3.00	3.27
每增加100	0.10	0.16	0.09	0.21	0.21	0 .21	0.18	0.20	0.21

表 4-8 中的转移距离以转移前后工程主管单位（如工程处、队等）驻地距离或两路线中点的距离为准，编制预算时，如施工单位不明确，可按省城至工地的里程计算工地转移费。工地转移里程数在表列里程之间时，费率可内插计算。

4.3 间接费

间接费系指施工企业为组织施工生产经营活动所发生的管理费用，由规费和企业管理费两项组成，内容包括：

4.3.1 规费

规费系指法律、法规、规章、规程规定施工企业应缴纳的费用（简称规费），包括：

- 养老保险费，是指按规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。
- 失业保险费，是指按规定标准为职工缴纳的失业保险费。
- 医疗保险费，是指按规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费和生育保险费。
- 住房公积金，是指按规定标准为职工缴纳的住房公积金。
- 工伤保险费，是指按规定标准为职工缴纳的工伤保险费。

各项规费以各类工程的人工费为基数，由江苏省交通运输厅工程定额站根据江苏省人民政府的有关规定核定后公布执行。

4.3.2 企业管理费

企业管理费基本费用系指施工企业为组织施工生产和经营管理所需的费用，内容包括：

- 管理人员工资：系指管理人员的基本工资、工资性补贴、职工福利费、劳动保护费以

及缴纳的养老、失业、医疗、生育、工伤保险费和住房公积金等。

b) 办公费：系指企业办公文具、纸张、账表、印刷、邮电、书报、会议、水、电、烧水和集体取暖（包括现场临时宿舍取暖）用煤（气）等费用。

c) 差旅交通费：是指职工因公出差和工作调动（包括随行家属的旅费）的差旅费，住勤补助费，市内交通及误餐补助费，职工探亲路费，劳动力招募费，职工离退休、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油料、燃料、牌照及养路费等。

d) 固定资产使用费：系指管理和试验部门及附属生产单位使用的属于固定资料的房屋、设备、仪器等的折旧，大修、维修或租赁费等。

e) 工具用具使用费：系指管理使用的不属于固定资产的生产工具、用具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消除用具等的购置、维修和摊销费。

f) 劳动保险费：系指企业支付离退休职工的易地安家补助费、职工退休金、六个月以上病假人员工资、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。

g) 工会经费：系指企业按职工工资总额计提的工会经费。

h) 职工教育经费：是指企业为职工学习先进技术和提高文化水平，按职工工资总额的计提的费用。

i) 保险费：系指企业财产保险、管理用车辆等保险费用。

j) 工程保修费：系指工程竣工交付使用后，在规定保修期以内的修理费用。

k) 工程排污费：系指施工现场按规定缴纳的排污费用。

l) 税金：系指企业按规定缴纳的房产税、车船使用税、土地使用税、印花税。

m) 其他：指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、业务招待费、绿化费、广告费、投标费、公证费、定额测定费、法律顾问费、审计费、咨询费等。

企业管理费以各类工程的直接费之和为基数，按表 4-9 的费率计算。

表 4-9 企业管理费费率表 (%)

工程类别 公路等级	人 工土、 石方	机 械土、 石方	汽 车运 土	高 级路 面	其 他路 面	构 造物	隧 道	钢 结构	小 修 保 养
高速公路	1 4.92	9 .11	3 .53	4 .41	8 .57	1 1.91	1 0.64	4 .51	11 .91
普通公路	1 2.10	7 .40	2 .89	3 .82	6 .99	9 .55	8 .66	3 .94	9. 73

4.3.3 利润

利润系指按照国家有关规定，施工企业应取得的利润。高速公路和普通公路养护企业的利润均按直接费与间接费之和扣除规费的 7% 计算。

4.3.4 税金

税金系指按国家税法规定，应计入公路养护工程造价内的营业税、城市维护建设税及教育费附加。税金以直接费、间接费和利润之和为基数，采用表 4-10 的综合税率计算。

表 4-10 综合税率表 (%)

序号	纳税地点	税率 (%)			
		营业税	城市维护建设税	教育费附加	综合税率
1	市区	3	7	3	3.41
2	县城或乡镇	3	5	3	3.35
3	市区、县城或乡镇以外	3	1	3	3.22

若纳税地点的计税标准与表 4-10 的规定不同时或有其他特殊政策时,可按下列公式计算综合税率并计算税金。

$$\text{综合税率} = \left[\frac{1}{1 - \text{营业税税率} \times (1 + \text{城市维护建设税税率} + \text{教育费附加税率})} \right] - 1$$

4.3.5 安全生产费

安全生产费是指企业按照国家有关规定标准提取,在成本中列支,专门用于完善和改进企业安全生产条件的资金。安全生产费用按直接费、间接费、利润和税金之和的 1% 计算。

4.4 设备购置费

设备购置费系指为满足公路的营运、管理、养护需要购置的更换设备的费用。包括渡口设备、隧道照明、通风的动力设备、高等级公路的监控、通信、收费设备等的购置费用。

设备购置费用应列出计划购置清单,按下列公式计算:

$$\text{购置费} = \sum (\text{设备购置数量} \times \text{单价} + \text{运杂费}) \times (1 + \text{采购保管费率})$$

需要安装的设备,应在第一部分公路养护工程费的有关项目内另计安装工程费。

4.5 公路养护工程其他费用

4.5.1 土地征用及拆迁补偿费

土地征用及拆迁补偿费系指按照《中华人民共和国土地管理法》等法律、法规规定,为进行公路养护需征用土地所支付的土地征用及拆迁补偿费等费用。

4.5.1.1 费用内容:

a) 土地补偿费

指被征用土地地上、地下附着物及青苗补偿费,征用城市郊区的菜地等缴纳的菜地开发建设基金,租用土地费,耕地占用税,用地图编制费及勘界费,征地管理等。

(b) 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。

c) 征地拆迁补偿费

指被征用或占用土地上的房屋及附属构筑物、城市公用设施等拆除、迁建补偿费,拆迁管理费等。

d) 复耕费

指临时占用的耕地、渔塘等,待工程竣工后将其恢复到原有标准所发生的费用。

e) 耕地开垦费

指公路养护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费。

f) 森林植被恢复费

指公路建设项目需要占用、征用或者临时占用林地的, 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。

4.5.1.2 计算方法

土地征用及拆迁补偿费应根据审批单位批准的养护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, 按国家有关规定及江苏省人民政府颁发的有关规定和标准计算。

当与原有的电力电讯设施、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。

4.5.2 养护工程管理费

养护工程管理费由养护工程管理经费、设计文件审查费等组成。

4.5.2.1 养护工程管理经费

养护工程管理经费系指公路养护工程管理机构或公路管理机构委托的相关单位, 为公路养护工程项目的筹建、建设、竣工验收、总结等工作所发生的管理费用。不包括应计入设备、材料预算价格的公路养护工程管理机构采购及保管设备、材料所需的费用。

费用内容包括: 工作人员的工资、工资性补贴、施工现场津贴、社会保障费用(基本养老、基本医疗、失业、工伤保险)、住房公积金、职工福利费、工会经费、劳动保护费; 办公费、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, 通讯设备购置、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、职工教育经费、工程招标费(不含招标文件及标底或造价控制值编制费); 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)、各种税费(包括房产税、车船使用税、印花税等); 建设项目审计费、境内外融资费用(不含建设期贷款利息)、业务招待费和其他管理费性开支。

由施工企业代公路养护工程管理机构办理“土地、青苗等补偿费”的工作人员所发生的费用, 应在养护工程管理经费项目中支付。

养护工程管理经费以公路养护工程费总额为基数, 按表 4-11 的费率, 以累进办法计算。

表 4-11 养护工程管理经费费率表(%)

公路养护工程费M(万元)	费率(%)	算例(万元)	
		养护工程费	养护工程管理经费
$M < 500$	6.0 0	500	$500 \times 6\% = 30$
$500 \leq M < 1000$	4.7 1	1000	$30 + 500 \times 4.71\% = 53.55$
$1000 \leq M < 2000$	3.7	2000	$53.55 + 1000 \times 3.76\% = 91.15$

公路养护工程费M(万元)	费率(%)	算例(万元)	
		养护工程费	养护工程管理经费
	6		
$2000 \leq M$	3.18	10000	$91.15 + 8000 \times 3.18\% = 345.55$

4.5.2.2 设计文件审查费

设计文件审查费指上级主管部门对公路养护工程勘察设计文件进行审查所发生的费用。

设计文件审查费以公路养护工程费总额为基数,按0.05%计列。

在计算公路中修、大修工程养护费用时,委托勘察设计单位进行勘察设计的养护工程计取此项费用;未进行勘察设计的养护工程不计取此项费用。公路小修保养工程不计取此项费用。

4.5.3 养护工程监理费

工程监理费指建设单位(业主)委托具有公路工程监理资格证书的单位,按施工监理办法进行全面的监督与管理所发生的费用。

费用内容包括:工作人员的基本工资、工资性津贴、社会保障费用(基本养老、基本医疗、失业、工伤保险)、住房公积金、职工福利费、工会经费、劳动保护费;办公费、会议费、差旅交通费、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,通讯设备购置、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、咨询费、业务招待费;财务费用、监理单位的临时设施费、各种税费和其他管理性开支。

工程监理费以公路养护工程费总额为基数,按表4-12的费率计算。

表4-12 工程监理费费率表

工程类别	高速公路	一级及二级公路	三级及四级公路	桥梁及隧道
费率(%)	2.0	2.5	3.0	2.5

建设单位(业主)管理费和工程监理费均为实施建设项目建设管理费用,执行时可根据建设单位(业主)和施工监理单位所实际承担的工作内容和工程量统筹使用。

4.5.4 特殊检查费

特殊检查费指公路因自然灾害或突发性事件后,查明公路的技术状况所发生的费用。

计算方法:按公路管理机构与公路桥梁检测中心或具有相应资质的科研设计单位、工程咨询单位按实计算。

4.5.5 研究试验费

研究试验费指为公路养护工程提供或验证设计数据、资料进行必要的研究试验和按照设计规定在施工过程中必须进行试验所需的费用,以及支付科技成果、先进技术的一次性技术转让费。不包括:

- 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;
- 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;
- 应由勘察设计费或基本建设投资中开支的项目。

计算方法:按照设计提出的研究试验内容和要求进行编制,不需验证设计基础资料的不计本项费用。

4.5.6 建设项目前期工作费

建设项目前期工作费系指委托勘察设计、咨询单位对建设项目进行工程勘察设计,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,以及专项评价(估)时,按规定应支付的费用:

- a) 施工图设计的勘察费(包括测量、水文调查、地质勘探等)、设计费、预算编制费等。
- b) 设计、监理、施工招标文件及招标标底(或造价控制值或清单预算)文件编制费等。
- c) 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、通航认证费、行洪认证(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等费用。

计算方法:依据委托合同计列,或按国家颁发的收费标准和有关规定进行编制。

4.6 预备费

在公路养护工程建设期限内,凡需动用预备费时,需经建设单位提出,按项目隶属关系,报省养护管理部门核定批准。

预备费系指在施工图设计中难以预料的工程和费用,其用途如下:

- a) 在进行施工过程中,在批准的设计预算范围内所增加的工程和费用。
- b) 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。
- c) 由于一般自然灾害所造成的损失和预防自然灾害所采取的措施费用。
- d) 在上级主管部门组织竣工验收时,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。

e) 需投保的大修工程根据工程特点和保险合同发生的工程保险费用。

计算方法:以第一、二、三部分费用之和为基数按3%的费率计算。

4.7 各项费用的计算程序及计算方式

公路养护工程各项费用的计算程序及计算方式见表4-13。

表 4-13 公路养护工程各项费用的计算程序及计算方式

代 号	项 目	说明及计算式
一	直接工程费(即工、料、机费)	按编制年工程所在地的预算价格计算
二	其他工程费	(一)×其他工程费综合费率
三	直接费	(一)+(二)
四	间接费	各类工程人工费×规费综合费率+(三)×企业管理费综合费率
五	利润	[(三)+(四)-规费]×利润率
六	税金	[(三)+(四)+(五)]×综合税率
		[(三)+(四)+(五)+(六)]×综合费率

代 号	项 目	说明及计算式
七	安全生产费	(三)+(四)+(五)+(六)+(七)
八	公路养护工程费	按需要购置的数量和相应的单价计算
九	设备购置费	
十	公路养护工程其他费用	按有关规定计算
	土地征用及拆迁补偿费	(八)×费率
	养护工程管理经费	(八)×费率
	设计文件审查费	(八)×费率
	养护工程监理费	按有关规定计算
	特殊检查费	按批准的计划编制
	研究试验费	按有关规定计算
	前期工作费	[(八)+(九)+(十)]×费率
十一	预备费	(八)+(九)+(十)+(十一)
十二	公路养护工程总费用	

附录 C

(规范性附录)

封面、目录及预算表格样式

C.1 封面格式

××公路养护工程预算
(CK××+××××~CK××+××××)
第 册 共 册

编制: (签字并加盖资格印章)

复核: (签字并加盖资格印章)

(编制单位)

年 月

C.2 目录格式

目 录

C.2.1 编制说明

C.2.2 总预算汇总表 (01-1 表)

C.2.3 总预算表 (01 表)

C.2.4 人工、主要材料、机械台班数量汇总表 (02 表)

C.2.5 养护工程费计算表 (03 表)

C.2.6 其他工程费及间接费综合费率计算表 (04 表)

C.2.7 养护工程其他费用计算表 (05 表)

C.2.8 人工、材料、机械台班单价汇总表 (06 表)

.....

附录 D
(规范性附录)
预算项目表

项	目	节	工程或费用名称	单位	备注
一			第一部分 公路养护工程费	公路公里	
			小修保养工程	公路公里	
			路基工程	公路公里	
			零星土、石方	m ³	
			整理路肩、边坡	m ²	
			清理边沟、截水沟、排水沟	m	
			路肩加固	m ²	
			防护工程的局部修理	m ³	
			轻微沉陷翻浆处理	m ²	
			其他	km	
			路面工程	m ²	
			路面保洁	m ²	
			路面除雪、除冰、防滑处理	m ²	
			路面面层病害处理	m ²	
			路面基层病害处理	m ²	
			水泥混凝土路面接缝处理	m	
			加铺沥青面层	m ²	
			路缘石的修理和刷白	m	
			其他	km	
			桥涵工程	m/座	
			桥面保洁	m ²	
			桥面除雪、除冰、防滑处理	m ²	
			涵管疏通、维修	道	
			维修、更换扶手、栏杆柱	m	
			伸缩缝维修保养	m	
			支座维修保养	个	
			桥梁墩台维修	m ³	
			桥梁防护工程维修	m ³	
			钢结构油漆	m ²	
			其他	m	
			隧道工程	m/座	
			洞内路面清扫、除冰、防滑、疏通排水	m ²	
			清除洞口碎落岩石	m ³	
			修理圬工接缝	m	
			照明及通风设施维修、更换	m	
			排水沟盖板更换、除尘	m ³	
			照明、通风及监控动力费用	元	
			其他	m	

项	目	节	工程或费用名称	单位	备注
二	50		沿线设施	公路公里	
		10	标志牌、里程碑等的定期清洗	km	
		20	护栏、隔离栏、防眩板的更换、维修	m	
		30	标志牌的维修、更换	块	
		40	里程碑、百米桩、界碑的维修、更换	个	
		50	轮廓标的维修、更换	个	
		60	路面标线的补划	m ²	
		70	钢结构局部油漆	m ²	
		80	其他	km	
	60		绿化	公路公里	
		10	行道树的修剪、除虫、施肥、刷白	株	
		20	分隔带花草的修剪、浇水、施肥、除虫	km	
		30	树木的补植	株	
		40	花草的补植	m ²	
		50	修剪路肩草木	km	
		60	其他	km	
	70		其他工程	公路公里	
		10	渡口	处	
		20	码头	处	
		30	道班房的维修	m ²	
		40	其他	km	
	10		中修工程	公路公里	
			路基工程	km	
		10	土方	m ³	
		20	石方	m ³	

项	目	节	工程或费用名称	单位	备注
		30	清除塌方	m ³	
		40	排水工程	m ³	
		50	防护工程	m ³	
		60	大面积翻浆、沉陷处理	m ²	
		70	路肩加固	m ²	
	20		路面工程	m ²	
		10	砂土路面翻浆处理	m ²	
		20	碎砾石路面	m ²	
		30	沥青路面整段封层罩面	m ²	
		40	沥青和水泥混凝土路面严重病害处理	m ²	
		50	水泥混凝土路面接缝更换	m	
		60	路缘石更换	m/m ³	
		70	桥头搭板或过渡路面的整修	m ²	
	30		桥涵工程	m/座	
		10	重建、增建、接长涵洞	m/道	
		20	中小桥梁伸缩缝的修理更换	m	
		30	中小桥梁支座的修理更换	个	
		40	桥梁个别构件的修理更换	m ³	
		50	桥梁墩台及桥面的修理	m ³	
		60	桥梁调治构造物的修复与加固	m ³	
		70	钢结构全面油漆和检测	m ²	
		80	通道的修理与加固	道	
		90	排水设施的更新与修理	座	
	40		隧道工程	m/座	

项	目	节	工程或费用名称	单位	备注
		10	局部防护加固	m ³	
		20	照明及通风设施的修理	m	
		30	渗漏水处理	m	
		40	洞内装饰的局部增设或更新	m ²	
	50		沿线设施	公路公里	
		10	标志牌的新设或更换	处	
		20	里程桩、百米桩、界碑的新设或更换	块	
		30	轮廓标的新设或更换	个	
		40	整段路面标线的划设	m ²	
		50	护栏、隔离栏的全面修理更换	km	
		60	通讯、监控设施的维修	公路公里	
	60		绿化	公路公里	
		10	更新、新植行道树	株	
		20	更新、新植花草	m ²	
		30	开辟苗圃	m ²	
	70		其他工程	公路公里	
		10	渡口	处	
		20	码头	处	
		30	其他	公路公里	
	80		临时工程	公路公里	
		10	临时便道	km	
		20	临时便桥	m	指汽车便桥
		30	临时轨道铺设	km	
		40	临时电力线路	km	
		50	临时电讯线路	km	

项	目	节	工程或费用名称	单位	备注
三	10		大修工程	公路公里	
			路基工程	km	
		10	土方	m ³	
		20	石方	m ³	
		30	清除大塌方	m ³	
		40	排水工程	m	
		50	防护工程	km	
		60	特殊路基处理	km	
	20		路面工程	m ²	
		10	稳定材料改善土路	m ²	
	30	20	碎（砾）石路面	m ²	
		30	沥青路面	m ²	
		40	水泥混凝土路面	m ²	
		50	路缘石	m ³	
			桥涵工程	m/座	
		10	大中型桥梁的加宽、加固	m ² /座	
		20	增建、改建小型桥梁	m ² /座	
		30	增建、改建中型桥梁	m ² /座	
		40	特大桥、大桥桥面铺装更换	m ³	
		50	特大桥、大桥伸缩缝的修理更换	m	
		60	特大桥、大桥支座的修理更换	个	
		70	吊桥、斜拉桥、悬索桥个别索调整更换	t	
		80	桥梁调治构造物的增改建	m ³	
		90	通道改建	m/道	

项	目	节	工程或费用名称	单位	备注
一	40		隧道工程	m/座	指汽车便桥
		10	较大的防护与加固	m ³	
		20	照明及通风设施的大修与更新	m	
		30	洞内装饰的增设或全面更新	m ²	
	50		沿线设施	公路公里	
		10	护栏的增设	km	
		20	隔离栏、防雪栅的增设	km	
		30	通讯系统设施的更新	km	
		40	监控系统设施的更新	km	
		50	供电系统设施的更新	km	
	60		其他工程	公路公里	
		10	渡口	处	
		20	码头	处	
		30	其他	公路公里	
	70		临时工程	公路公里	
		10	临时便道	km	
		20	临时便桥	m	
		30	临时轨道铺设	km	
		40	临时电力线路	km	
		50	临时电讯线路	km	
			第二部分 设备购置费用	公路公里	
			设备购置费	公路公里	
			第三部分 公路养护工程其他费用	公路公里	
	一		土地征用及拆迁补偿费	公路公里	
	二		养护工程管理费	公路公里	

项	目	节	工程或费用名称	单位	备注
三	1		养护工程管理经费	公路公里	
	2		设计文件审查费	公路公里	
			养护工程监理费	公路公里	
四			特殊检查费	公路公里	
五			研究试验费	公路公里	
六			建设项目前期工作费	公路公里	
			第一、二、三部分费用合计	公路公里	
			第四部分 预留费用	元	
一			预备费	元	
			预算总金额	元	

附录 E

（规范性附录）

人工材料代号及人工、材料、半成品单位重、损耗、基价表

序 号	代 号	名 称	规 格	单 位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
--------	--------	--------	--------	--------	-------------	------------------	----

序号	代号	名称	规格	单位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
(一) 人 工							
1	1	人工		工日			52.02
2	2	机械工		工日			58.14
(二) 材 料							
3	101	原木	混合规格	m ³	750	5.0	1250.00
4	102	锯材	枋料、板料混合规格	m ³	650	15.0	1350.00
5	103	枕木	垫木用 160mm*220mm*2500mm	m ³	650	5.0	1320.00
6	104	毛竹	1.67m 起围, 围径 0.3m	根	14	5.0	10.00
7	111	光圆钢筋	混合规格	t	1000	2.5	3285.00
8	112	带肋钢筋	混合规格	t	1000	2.5	3255.00
9	121	预应力粗钢筋		t	1000	4.0	5000.00
10	125	钢绞线	混合规格	t	1000	4.0	6000.00
11	132	冷拔低碳钢丝	混合规格	t	1000	4.0	5000.00
12	133	高强钢丝	混合规格	t	1000	配墩头锚: 10.0 其它: 4.0	4250.00
13	151	波纹管钢带		t	1000	2.5	5000.00
14	182	型钢	槽钢、工字钢、角钢等	t	1000	6.0	3455.00
15	183	钢板	混合规格	t	1000	6.0 连接板 20.0	4400.00
16	184	圆钢	混合规格	t	1000	6.0	3250.00
17	185	钢轨		t	1000	6.0	3790.00
18	191	钢管	无缝钢管 (包括钢管配件)	t	1000	4.0	3550.00

序号	代号	名称	规格	单位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
19	208	镀锌钢板	混合规格	t	1000	6.0	5650.00
20	211	钢钎	优质碳素工具钢 (19~26mm)	kg		20.0	5.00
21	212	空心钢钎	优质碳素工具钢	kg		20.0	6.00
22	213	Φ 50mm 以内合金钻头		个			36.00
23	217	中空注浆锚杆		m			35.00
24	220	金刚石绳锯		m			1300.00
25	221	钢丝绳	混合规格	t	1000	2.5	5000.00
26	225	钢纤维		kg		3.0	4.00
27	231	电焊条	混合规格	kg		10.0	4.60
28	236	锌	各种型号	kg		6.0	7.00
29	240	螺栓		kg		4.0	10.13
30	242	膨胀螺栓	包括套管、螺母、平垫及弹簧	套		4.0	4.15
31	248	型钢立柱	镀锌 (包括斜撑)	t	1000		4000.00
32	249	波形钢板	镀锌 (包括端头板、撑架)	t	1000		5600.00
33	261	钢板桩		t	1000		4400.00
34	262	钢管桩		t	1000		5000.00
35	263	钢护筒		t	1000		4400.00
36	264	钢套箱		t	1000		4400.00
37	265	钢壳沉井		t	1000		4400.00
38	271	钢模板		t	1000		4400.00

序号	代号	名称	规格	单位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
39	272	组合钢模板		t	1000		4320.00
40	273	门式钢支架		t	1000		4800.00
41	291	索鞍构件		t	1000		8000.00
42	292	悬吊系统构件		t	1000		7500.00
43	293	套管及拉杆构件		t	1000		6500.00
44	301	钢梁	包括 74~77	t	1000		9000.00
45	302	钢桁		t	1000		9000.00
46	303	钢纵横梁		t	1000		9000.00
47	304	钢箱梁及桥面板		t	1000		9000.00
48	305	钢锚箱		t	1000		9000.00
49	400	钢支座		t	1000		7000.00
50	401	四氟板式橡胶组合支 座		dm ³	3.2		80.00
51	402	板式橡胶支座		dm ³	3.2		50.00
52	507	盆式橡胶支座 (3000kN)	支座反力 3000kN	个	226		2780.00
53	509	盆式橡胶支座 (4000kN)	支座反力 4000kN	个	360		3680.00
54	510	盆式橡胶支座 (5000kN)	支座反力 5000kN	个	497		4950.00
55	512	盆式橡胶支座 (7000kN)	支座反力 7000kN	个	813		6910.00

序号	代号	名 称	规 格	单位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
56	515	盆式橡胶支座 (10000kN)	支座反力 10000kN	个	1347		11380.00
57	517	盆式橡胶支座 (15000kN)	支座反力 15000kN	个	2408		24300.00
58	519	盆式橡胶支座 (20000kN)	支座反力 20000kN	个	2603		28510.00
59	542	板式橡胶伸缩缝	混合规格	m	186.00		375.00
60	546	60 型毛勒伸缩缝		m			900.00
61	547	80 型毛勒伸缩缝		m			1200.00
62	548	120 型毛勒伸缩缝		m			1800.00
63	549	160 型毛勒伸缩缝		m			3000.00
64	561	铸铁		kg			1.40
65	562	钢砂		kg		2.5	3.00
66	565	弗氏锚具		kg		2.0	9.00
67	567	冷铸镢头锚		kg			16.00
68	568	镢头锚		kg			16.00
69	572	钢绞线群锚(3 孔)	包括夹片	套	6	2.0	75.00
70	576	钢绞线群锚(7 孔)	包括夹片	套	10.5	2.0	175.00
71	580	钢绞线群锚(12 孔)	包括夹片	套	19.5	2.0	300.00
72	585	钢绞线群锚(19 孔)	包括夹片	套	37	2.0	475.00
73	586	钢绞线群锚(22 孔)	包括夹片	套	48.5	2.0	550.00

序号	代号	名称	规格	单位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
74	588	钢绞线群锚(31孔)	包括夹片	套	76	2.0	775.00
75	596	轧丝锚具		kg		2.0	25.00
76	597	钢绞线群锚垫板		t	1000		5200.00
77	631	不锈钢板		kg		6.0	25.00
78	632	不锈钢滑板		kg		6.0	21.40
79	642	聚四氟乙烯滑块		块	4.62		210.00
80	650	锚链	M-2级有档焊接锚链	t	1000		5200.00
81	651	铁件	包括扒钉、螺栓、拉杆、夹板、垫圈、抱箍、钢模连接件、管扣、夹具、拉锚器等	kg		2.0	4.60
82	653	铁钉	混合格格	kg		2.0	4.10
83	654	铁丝	包括代号 153~154	kg		2.0	4.50
84	655	8~12号铁丝	镀锌铁丝	kg		2.0	4.23
85	656	20~22号铁丝	镀锌铁丝	kg		2.0	4.55
86	657	防眩板		块			35.00
87	658	刺铁丝		kg		2.0	5.50
88	659	声屏障		m ²			670.00
89	665	吊顶轻钢龙骨		kg		6.0	16.20
90	666	铁皮		m ²	4.32	2.0铁皮管 6.0	25.40
91	667	钢板标志	包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	1000		7000.00

序号	代号	名称	规格	单位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
92	668	铝合金标志	包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	1000		8750.00
93	682	铸铁管		kg			2.50
94	685	胶管		m	2	4.0	23.40
95	686	灌浆嘴		个			3.00
96	687	压浆嘴		个			3.00
97	688	注浆器		个			40.00
98	689	注浆嘴		个			3.00
99	692	钢板网		m ²	4.82	2.5	21.10
100	693	铁丝编织网	镀锌铁丝(包括加强钢丝、花篮螺丝)	m ²	3.59	2.0	14.30
101	694	浸塑焊接网		m ²		2.0	30.00
102	695	玻璃钢柱		根			100.00
103	696	伸缩活动钢护栏		m			550.00
104	697	插拔活动钢护栏		m			180.00
105	698	照明灯具	日光灯 GA181 2*40W32.14 元 *70% NG 高压 钠灯 100~250W 170 元*30%	盏		1.0	160.00
106	708	电缆	35mm ² 三芯铝芯连地	m		5.0	13.62
107	711	电线	6~25mm ² BLX 铝芯 500V	m		5.0	2.67
108	712	裸铝(铜)线	35mm ² 钢芯铝绞成	m		5.0	5.00

序号	代号	名称	规格	单位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
109	713	橡皮线		m		5.0	9.00
110	714	皮线		m		5.0	5.40
111	716	橡胶条		kg		2.5	31.40
112	730	防锈漆		kg		2.0	10.00
113	732	油漆		kg		2.0	9.73
114	733	标线漆	常温型(含反光玻璃珠)	kg		2.0	14.72
115	734	涂料	毛面涂料	kg		4.0	2.10
116	738	热熔涂料		kg		4.0	4.50
117	739	反光玻璃珠		kg		3.0	5.60
118	740	反光膜		m ²		10.0	120.00
119	741	反光突起路钮		个			6.00
120	745	防撞筒	820×580	个			550.00
121	746	环氧树脂		kg		2.0	20.00
122	747	PE 防护料		kg		10.0	25.00
123	748	氯化乳胶		kg		3.0	5.40
124	758	乙二胺		kg			27.00
125	759	二丁脂		kg			24.00
126	760	丙酮		kg			14.00
127	761	轻型井点总管		m	15.63	4.0	49.40
128	762	轻型井点管		m	3.84	4.0	21.00

序号	代号	名称	规格	单位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
129	763	植筋胶		kg			210.00
130	764	振荡标线涂料		kg			16.00
131	765	反光晶格轮廓标		块			14.00
132	766	减速路拱		m			200.00
133	767	聚氯乙烯塑料板	δ 1.5mm	m ²	2	5.0	28.00
134	768	聚氯乙烯塑料管	φ 25mm	m	0.27	6.0	3.37
135	769	PVC 泄水管		m		4.0	20.00
136	770	土工布		m ²	0.6	2.0	6.00
137	772	土工格栅		m ²			8.00
138	774	三维植被网		m ²		2.0	8.00
139	804	玻纤格栅		m ²			10.00
140	805	聚酯纤维布		m ²			14.00
141	806	纤维布		m ²			150.00
142	808	木质纤维素		t			7500
143	809	抗剥落剂		t			18000
144	810	环氧混凝土		m ³			30000
145	811	塑料排水板	96g/m	m	0.096	2.0	1.30
146	812	塑料编织袋	袋装砂井用	m		5.0	0.70
147	813	塑料拉筋带	聚丙烯塑料袋	t	1000	16.2	9700
148	814	钢拉带		t	1000	2.0	2700

序号	代号	名称	规格	单位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
149	815	化肥		kg		2.0	1.10
150	816	草坪植生带		m ²		10.0	3.00
151	817	草皮		m ²	100	10.0	2.00
152	818	麻袋		个	1.3	1.0	2.50
153	819	草袋		个	1.8	4.0	1.50
154	821	草籽		kg		3.0	80.00
155	822	树苗		株	0.001	5.0	5.00
156	825	油毛毡	400g, 0.915m*21.95m	m ²	1.75	2.0	3.17
157	826	玻璃钢瓦		m ²	2.50	2.0	23.10
158	832	32.5 级水泥		t	1000	2.0	300.00
159	833	42.5 级水泥		t	1000	2.0	320.00
160	834	52.5 级水泥		t	1000	2.0	400.00
161	835	密封胶		kg			120.00
162	836	灌缝胶		kg			160.00
163	841	硝铵炸药	1 号、2 号岩石硝铵炸药	kg		1.0	3.60
164	842	导火线	120s/m	m	0.02	6.0	0.45
165	843	砂包线	φ 1.2mm	m	0.01	4.0	0.38
166	844	母线	2.5mm ²	m	0.05	2.0	354.00
167	845	普通雷管	8 号铜管	个	0.004	3.0	0.25
168	846	电雷管	6 号瞬发电雷管, 带脚线 1.5m	个	0.007	3.0	0.53

序号	代号	名称	规格	单位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
169	847	非电毫秒雷管	带导爆管 3m	个	0.007	3.0	1.10
170	849	黄干油		kg		3.0	4.25
171	850	路面填缝材料		kg			3.80
172	851	石油沥青		t	1000	3.0	2650.00
173	852	改性沥青		t	1000	3.0	3900.00
174	853	乳化沥青		t	1000	3.0	1950.00
175	855	橡胶粉		kg		3.0	18.00
176	857	改性乳化沥青		t	1000	3.0	2850.00
177	858	机油		kg			5.00
178	859	导热油		t			6000.00
179	860	溶剂油		kg			3.28
180	861	重油		kg			3.00
181	862	汽油		kg		2.0	5.90
182	863	柴油		kg		2.0	5.50
183	864	煤		t	1000	7.0	400.00
184	865	电		度			1.00
185	866	水		m ³	1000		1.00
186	867	木柴		kg		5.0	0.30
187	868	石灰膏		m ³		1.0	106.67
188	869	水化石灰		kg		2.0	0.20

序号	代号	名称	规格	单位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
189	870	石棉屑		kg		3.0	2.78
190	871	马赛克		m ²		2.0	20.00
191	873	硫磺		kg		2.0	1.30
192	874	盐		kg		2.0	1.20
193	875	药粉		kg		2.0	18.80
194	876	石膏板	吸音板 600mm*600mm*9mm	m ²		5.0	12.60
195	877	青(红)砖	240mm*115mm*53mm	千块	2600	1.0	248.33
196	878	混凝土保护涂料		kg			230.00
197	879	除雪剂		kg			2.50
198	880	外掺剂		kg			2.55
199	881	粘结剂		kg			140.00
200	882	界面剂		kg			20.00
201	883	防水剂		kg			10.50
202	884	多功能阻锈剂		kg			180.00
203	885	钢筋保护剂		kg			33.00
204	886	沥青再生剂		t			30000
205	887	锥筒		个			75.00
206	888	砂布		张			1.20
207	889	防眩板支架		套			40.00
208	890	细粒式沥青砼		t			300

序号	代号	名称	规格	单位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
209	891	生石灰		t	1000	3.0	152.00
210	895	土	路面用堆方	m³	1400	4.0	20.00
211	897	砂	路面用堆方	m³	1500	4.0	42.75
212	899	中(粗)砂	混凝土、砂浆用堆方	m³	1500	4.0	50.84
213	902	砂砾	堆方	m³	1700	2.0	40.00
214	908	天然级配	堆方	m³	1700	2.0	40.00
215	911	黏土	堆方	m³	1400	4.0 调浆用 14.0	25.00
216	915	碎石土	天然堆方	m³	1550	2.0	40.00
217	916	砂砾土	天然堆方	m³	1700	2.0	19.00
218	921	砾石(2cm)	最大粒径 2cm 堆方	m³	1650	2.0	46.00
219	922	砾石(4cm)	最大粒径 4cm 堆方	m³	1650	2.0	46.00
220	923	砾石(6cm)	最大粒径 6cm 堆方	m³	1650	2.0	45.50
221	924	砾石(8cm)	最大粒径 8cm 堆方	m³	1650	2.0	45.50
222	931	片石	码方	m³	1600	2.0	52.00
223	935	大卵石	粒径>8cm 码方	m³	1750	2.0	45.50
224	936	煤矸石	堆方	m³	1450	2.0	22.90
225	937	煤渣	过筛净渣堆方	m³	800	2.0	9.40
226	938	矿渣	堆方	m³	1050	2.0	22.80
227	939	石渣	堆方	m³	1500	2.0	33.90
228	945	粉煤灰	堆方	m³	930	3.0	30.00

序号	代号	名称	规格	单位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
229	946	石粉		kg		3.0	0.37
230	947	碎石(1cm)	最大粒径 1cm 堆方	m³	1500	2.0	55.50
231	948	风化石	堆方	m³	1700	2.0	18.10
232	949	矿粉	粒径<0.0074cm, 重量比>70%	t	1000	3.0	120.00
233	950	白石子	堆方	m³	1500	2.0	156.00
234	951	碎石(2cm)	最大粒径 2cm 堆方	m³	1500	2.0	55.50
235	952	碎石(4cm)	最大粒径 4cm 堆方	m³	1500	2.0	55.50
236	953	碎石(6cm)	最大粒径 6cm 堆方	m³	1500	2.0	55.50
237	954	碎石(8cm)	最大粒径 8cm 堆方	m³	1500	2.0	55.50
238	958	碎石	未筛分碎石统料堆方	m³	1500	2.0	55.50
239	961	石屑	粒径≤0.8cm 堆方	m³	1500	2.0	38.00
240	965	路面用碎石(1.5cm)	最大粒径 1.5cm 堆方	m³	1500	2.0	55.50
241	966	路面用碎石(2.5cm)	最大粒径 2.5cm 堆方	m³	1500	2.0	55.50
242	967	路面用碎石(3.5cm)	最大粒径 3.5cm 堆方	m³	1500	2.0	55.50
243	968	路面用碎石(5cm)	最大粒径 5cm 堆方	m³	1500	2.0	55.50
244	969	路面用碎石(6cm)	最大粒径 6cm 堆方	m³	1500	2.0	55.50
245	970	路面用碎石(7cm)	最大粒径 7cm 堆方	m³	1500	2.0	55.50
246	971	路面用碎石(8cm)	最大粒径 8cm 堆方	m³	1500	2.0	55.50
247	981	块石	码方	m³	1850	1.5	58.25
248	982	盖板石	实方	m³	2600	1.0	100.00

序号	代号	名称	规格	单位	单位重 (kg)	场内运输及操作损耗 (%)	基价
249	983	料石	包括代号 346~347	m ³	2600		170.00
250	984	粗料石	实方	m ³	2600	1.0	134.00
251	985	细料石	实方	m ³	2600	1.0	186.00
252	996	其他材料费		元			1.00
253	997	设备摊销费		元			1.00
(三) 半 成 品							
254		各种厂拌路面稳定土		m ³		2.0	
255		各种厂拌沥青混合料		m ³		4.0	
256		各种砂浆		m ³	2000		
257		水泥浆		m ³		5.0	
258		水泥混凝土		m ³			
259		安装混凝土、钢筋混 凝土预制构件		m ³			

总预算汇总表

建设工程名称:

第 页 共 页 01-1 表

工程或费用名称	单位	总数量	预算金额（元）				技术经济指标	各项费用比例 （%）	备注
						合计			
	填表说明：1、一个建设项目分若干单项工程编制预算时，应通过本表汇总全部 建设项目预算金额。 2、本表反映一个建设项目的各项费用组成，预算总值和技术经济指标。 3、本表项次、工程费用名称、单位、总数量、预算金额应由各单项或单位工程总 预算表（01表）转来，“目”、“节”可视需要增减，“项”应保留。 4、“技术经济指标”以各项预算金额汇总合计除以相应总数量计算；“各项费用 比例”以汇总的各项项目预算金额合计除以总预算金额合计计算。								

编制:

复核:

总 预 算 表

养护工程名称：

编制范围：

第 页 共 页 01 表

项	目	节	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
			填表说明：1、本表反映一个单项工程或单位工程的各项费用组成，预算金额，技术经济指标等。 2、本表“项”、“目”、“节”、“工程或费用名称”、“单位”等应按预算项目表的序列及内容填写。“目”、“节”可视需要增减，但“项”应保留。 3、“数量”、“预算金额”由养护工程费计算表（03 表）和养护工程其他费用计算表（05 表）转来。 4、“技术经济指标”以各项目预算金额除以相应数量计算；“各项费用比例”以各项预算金额除以总预算金额计算。						

复核：

编制：

人工、主要材料、机械台班数量汇总表

养护工程名称：

编制范围：

第 页 共 页 02 表

序号	规格名称	单位	总数量	分 项 统 计								场外运输损耗	
												%	数量
			填表说明：本表各栏数据由分项工程预算基础数据表（07 表）经分析计算后统计而来的。										

编制：

复核：
18

养 护 工 程 费 计 算 表

养护工程名称：

编制范围：

第 页 共 页 03 表

序号	工程名称	单位	工程量	直 接 费（元）						间接费 （元）	利润 （元）	税金 （元）	安全 生产费 （元）	养护工程费	
				直 接 工 程 费				其 他 工程费	合 计					合 计 （元）	单 价 （元）
				人工费	材料费	机 械 使用费	合 计								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				填表说明：本表各栏数据之间关系，5~7 均由 07 表计算转来；8=5+6+7；9=8×9 的费率； 10=8+9；11=5×规费综合费率+10×企业管理费综合费率；12=（10+11-规费） ×12 的费率；13=（10+11+12）×13 的费率；14=（10+11+12+13）×14 的费率； 15=10+11+12+13+14；16=15÷4。											

编制：

复核：

其他工程费及间接费综合费率计算表

养护工程名称:

编制范围:

第 页 共 页 04 表

序号	工程类别	其他工程费费率 (%)									间接费 (%)		
		冬季 施工 增加费	雨季 施工 增加费	夜间 施工 增加费	沿海地区 工程施工 增加费	行车干扰 工程施工 增加费	临时 设施费	施工 辅助费	工地 转移费	综合 费率	规费	企业 管理费	综合 费率
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

复核:

编制:

养护工程其他费用计算表

养护工程名称：

编制范围：

第 页 共 页 05 表

序号	费用名称	说明及计算式	金额（元）	备注
	填表说明：本表应按具体发生的养护工程其他费用项目填写，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、设备购置费用应填写设备名称、购置数量和单位，列式计算费用。 2、土地征用及拆迁补偿费用应填写土地补偿单价、数量和安置补助费标准、数量等，列式计算所需费用，填入金额栏。 3、养护工程管理经费、设计文件审查费、养护工程监理费、特殊检查费、研究试验费、建设项目前期工作费按规定的标准列式计算。 4、其余有关养护工程其他费用的填入和计算方法，依次类推。			

编制：

复核：
21

人工、材料、机械台班单价汇总表

养 护 工 程 名 称 ：

编 制 范 围 ：

第 页 共 页 06 表

序号	名称	单位	代号	预算金额（元）	备注	序号	名称	单位	代号	预算金额（元）	备注
		填表说明：本表预算单价主要由材料预算单价计算表（09 表）和机械台班单价计算表（10 表）转来。									

编制：

复核：

分项工程预算基础数据表

工程项目名称：编制范围：数据文件编号：地区类别：

公路等级：路线长度（km）：路基宽度（m）：

第 页 共 页 07 表

项的 代号	本项 目数	目的 代号	本目 节数	节的 代号	本节 细目数	细目的 代号	费率 编号	定额 个数	定额 代号	项或目或节或细目 或定额的名称	单位	数量		定额调整情 况
			填表说明：1、本表应逐行从左到右横向跨栏填写。 2、“项”、“目”、“节”、“细目”、“定额”等的代号应根据实际需要按预算项目及《公路养护工程预算定额》的序列及内容填写。 3、本表内容主要是为计算机准备基础数据，具体填表规则由公路养护工程预算编制软件用户手册具体规定。											

编制：

复核：

23

分项工程预算表

养护工程名称:

编制范围:

第 页 共 页 08 表

编号	工程项目												合计	
	工程细目													
	定额单位													
	工程数量													
	定额表号													
	工料机名称	单位	单价 (元)	定额	数量	金额 (元)	定额	数量	金额 (元)	定额	数量	金额 (元)	数量	金额 (元)
1	人工	工日												
2				填表说明：1、本表按具体分项工程项目数量、对应预算定额子目填写，单价由 07 表转来，金 额=工料机各项的单价×定额×数量。 2、其他工程费按相应项目直接工程费×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、企业管理费按相应项目的直接费×规定费率计算。 5、利润按相应项目的（直接费+间接费-规费）×利润率计算。 6、税金按相应项目的（直接费+间接费+利润）×税率计算。 7、安全生产费按相应的（直接费+间接费+利润+税金）×安全生产费费率计算。										
	定额基价	元												
	直接工程费	元												
	其他工程费	元												
	间接费	规费	元											
		企业管理费	元											
	利润及税金													
	安全生产费													
	公路养护工程费	元												

编制:

复核:

材料预算单价计算表

养护工程名称：

编制范围：

第 页 共 页 09 表

序号	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	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、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、运输单价等，通过运杂费构成说明或计算式，计算材料单位运费。 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：

机械台班单价计算表

养护工程名称：

编制范围：

第 页 共 页 10 表

序号	定额号	机械规格 名称	台班单价 (元)	不变费用（元）		可变费用（元）								
				调整系数:		人工：（元/工日）		汽油：（元/kg）		柴油：（元/kg）				合计
				定额	调整值	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	
			填表说明：1、本表应根据公路工程机械台班费用定额进行计算。不变费用如有调整系数应填入调整值； 可变费用各栏填入定额数量。 2、人工、动力燃料的单价由材料预算单价计算表（09 表）中转来。											

编制:

复核: