

JT53

云南省交通运输行业推荐性标准

JT 53/T 001—2013

公路养护工程预算编制办法及定额

2013 - 02 - 28 发布

2013 - 04 - 01 实施

云南省交通运输厅 发布

厅公告文件

前 言

为了加强公路工程造价管理与监督，规范其计价行为，合理确定公路养护费用的投资，并有效进行控制，维护工程建设各方合法利益，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预算编制办法及定额。

本标准按照 GB/T 1.1-2009 《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准附录 A、B、C、D、E 为规范性附录。附录 A 单独成册。

本标准由云南省交通运输厅工程造价管理局提出。

本标准起草单位：云南省交通运输厅工程造价管理局，北京中交京纬公路造价技术有限公司。

本标准主要起草人：刘成志、晋 敏、顾 剑、刘代全、董再更、周玉琴、张玉峰、刘庭勇、贺贤明、周生贵、张宝静、杨剑兰、李少春、徐 敏、陈 红、李 燕、王 英、薛秉洲、邓 冠、欧致文。

目 录

| | | |
|---|------------------------------------|------|
| 1 | 范围 | 1 |
| 2 | 总则 | 2 |
| 3 | 预算编制方法 | 3 |
| 4 | 预算费用标准和计算方法 | 9 |
| 5 | 附录 A （规范性附录）公路养护工程预算定额..... | 单独成册 |
| | 附录 B （规范性附录）预算项目表..... | 39 |
| | 附录 C （规范性附录）封面、目录及预算表格样式..... | 57 |
| | 附录 D （规范性附录）云南省冬季施工气温区划分表..... | 75 |
| | 附录 E （规范性附录）云南省雨季施工雨量区及雨季期划分表..... | 76 |

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。

本办法适用于云南省行政区域内高速公路、普通公路（包括一、二、三、四级公路）及等外公路养护工程的日常保养和专项工程预算的编制和管理。

2 总则

2.1 根据《公路养护工程管理办法》、《公路养护技术规范》、《云南公路养护工程计价取费工程类别划分指南》及有关规定，制定《云南省公路养护工程预算编制办法》（以下简称本办法）。

2.2 云南省公路养护工程预算定额包括：日常保养和专项工程两个部分，适用于云南省行政区域内各等级公路及等外公路养护工程预算的编制和管理。应急抢修工程费用，可按评估报告资料确定。预防性养护根据工程规模分别列入日常保养、小修、中修、大修工程。

2.3 养护工程预算是养护工程设计文件的重要组成部分，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，预算经主管部门审定后，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。按预算发包的工程，是办理工程结算的依据。

2.4 编制公路养护工程预算时，应全面了解工程所在地的施工条件，掌握各项基础资料，正确引用规定的养护定额、取费标准、人工工日单价和材料设备价格，按本办法的规定进行编制。

2.5 公路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。公路养护工程管理、设计（咨询）和施工单位应加强养护工程经济管理工作，配备和充实公路工程造价人员，切实作好养护工程预算的编制工作。

2.6 公路养护工程预算应由有资质的设计、工程（造价）咨询单位负责编制，编制、审核人员必须持有相应执业资格，并对工程造价文件的编制质量负责。

3 预算编制方法

3.1 编制公路养护工程预算时，应根据《云南省公路养护工程预算定额》规定的各工程项目的人工、材料、机械台班消耗量，按预算编制年工程所在地的人工工日单价、材料预算单价和机械台班单价计算出各工程项目的工、料、机费用，并按本办法第三章规定的取费标准计算各项费用。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。

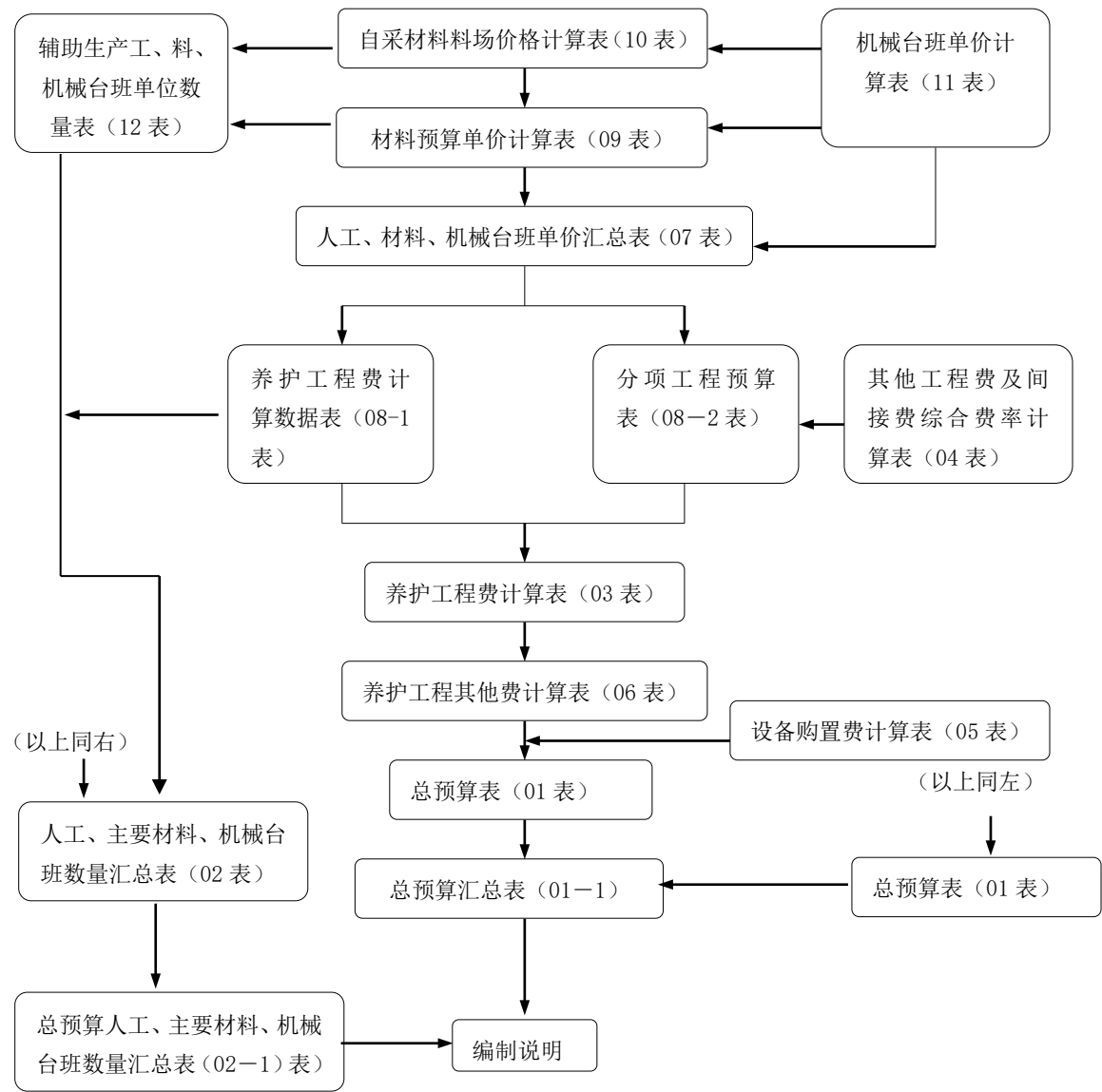


图 3-1 各种表格的计算顺序和相互关系

3.2 预算编制依据

预算编制的依据包含以下内容。

- 1) 国家发布的有关法律、法规、规章、规程等；
- 2) 现行的《云南省公路养护工程预算定额》、《云南省公路养护工程机械台班费用定额》及本办法；
- 3) 云南省交通主管部门发布的各类计价依据；
- 4) 批准的养护工程计划、设计文件(若有)等有关资料；
- 5) 工程所在地的自然、技术、经济条件等资料；
- 6) 工程施工组织设计或施工方案；
- 7) 有关合同、协议等；
- 8) 其他有关资料。

3.3 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。

3.3.1 封面及目录

公路养护工程预算文件的封面和扉页应按本办法附录二中的规定制作，扉页的次页应有工程项目名称，编制单位，编制、复核人员姓名并加盖执业(从业)资格印章，编制日期及第几册共几册等内容。目录应按养护工程预算表的表号顺序编排。

3.3.2 预算编制说明

预算编制完成后，应写出编制说明，文字力求简明扼要。应叙述的内容一般有：

- 1) 养护工程概况：养护工程所在地，项目名称、项目文号、管理单位、技术等级、路面类型及结构形式、公路里程、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。
- 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等的详细说明。
- 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)、设计图纸。
- 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。
- 5) 预留费用取定的原则和依据。
- 6) 其他与预算有关但不能在表格中反映的事项。

3.3.3 预算表格

公路养护工程预算应按统一的预算表格计算（表格式样见附录 C）。

3.3.4 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（包括电子文档和编制补充定额的详细资料）。

预算文件包括的内容如下：

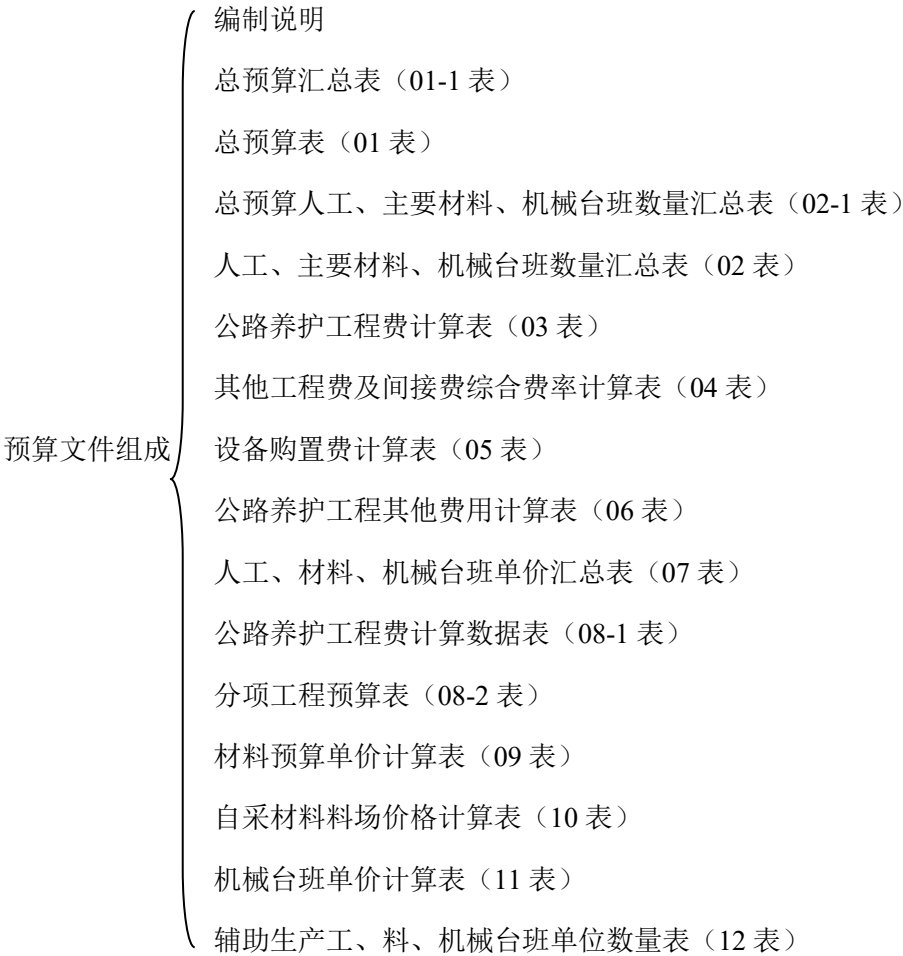


图 3-2 预算文件包括的内容

3.4 预算项目

公路养护工程预算分日常保养和专项工程两大类，日常保养与专项工程的划分标准具体按《云南公路养护工程计价取费工程类别划分指南》的规定执行。其中：

日常保养：对公路及沿线设施进行经常性清扫、清理、清洗和疏通等的日常维护保养工作。不包括《公路养护技术规范》中的“小修”工程，“小修”工程应按专项工程的有关规定计算。

小修保养的费用为日常保养指标与专项工程中的小修工程费用之和。

专项工程：是指在公路原有技术等级、技术标准和服务水平基础上进行的小修工程、中修工程、大修工程以及相关的应急抢修工程、养护基地建设、大型养护装备购置以及高速公路养护信息化建设等内容。

编制预算时应分别单独编制，每个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”序号。如第二部分，设备购置费在该项工程中不发生时，第三部分公路养护工程其他费用仍为第三部分；同样，第一部分第四项为桥涵工程，第五项为隧道工程，第六项为安全设施，若某项具体工程中无隧道工程项目，但其“项”的序号仍保留，交通工程及沿线设施仍为第六项。但如“目”或“节”发生这样情况时，可依次递补改变序号。

一、公路养护工程类别：

（一）日常保养

（二）专项工程

二、费用项目主要包括以下内容：

（一）日常保养

第一部分 公路养护工程费

第一项 路基路面工程日常保养

第二项 桥涵工程日常保养

第三项 隧道工程日常保养

第四项 交通安全设施日常保养

第五项 绿化景观工程日常保养

第六项 机电工程日常保养

第七项 管理养护房屋日常保养

第八项 其他工程

第二部分 设备购置费

第三部分 公路养护工程其他费用

（二）专项工程

第一部分 公路养护工程费

第一项 小修工程（包括临时工程、路基工程、路面工程、桥涵工程、隧道工程、交通安全设施、机电工程、绿化工程、管理养护房屋及其他工程共 10 个分项）

第二项 中修工程（分类同小修工程）

第三项 大修工程（分类同小修工程）

第二部分 设备购置费

第三部分 公路养护工程其他费用
项目表的详细内容见附录 B。

3.5 预算费用组成

预算费用的组成见图 3-3

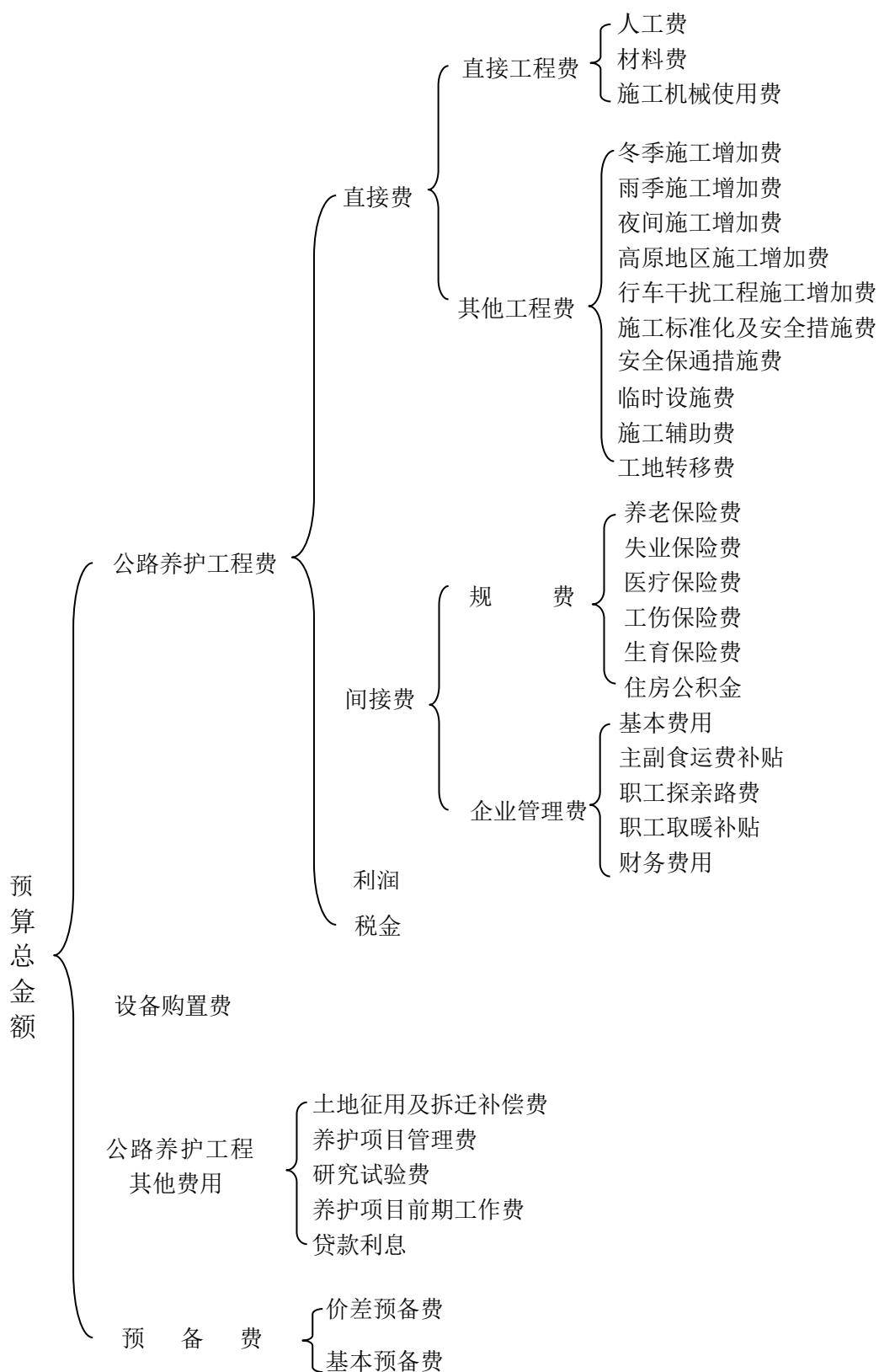


图 3-3 预算费用的组成

4 预算费用标准和计算方法

4.1 公路养护工程费

公路养护工程费包括：直接费、间接费、利润及税金。

本办法的人工费、材料费、施工机械使用费，按工程所在地的实际价格乘以《公路养护工程预算定额》中规定的人工、材料、机械消耗量计算。

其他工程费及间接费取费标准的工程类别划分如下：

4.1.1 日常保养

- 1) 高速公路：系指采用日常保养定额编制预算的高速公路日常保养项目；
- 2) 普通公路：系指采用日常保养定额编制预算的普通公路（包括一级公路、二级公路、三级公路及四级公路）日常保养项目；
- 3) 等外级公路：系指采用日常保养定额编制预算的等外级公路日常保养项目；

4.1.2 专项工程

1) 人工土、石方：系指人工施工的路基、改（挖）沟、改河、挖除旧路面等土石方工程，以及人工施工的砍树、挖根、除草、平整场地、挖盖山土（石）、其他零星工程等工程项目，并适用于无路面的便道工程。

2) 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。

3) 汽车运输：系指汽车、拖拉机、机动翻斗车等运送的路基、改河土(石)方、路面基层和面层混和料、水泥混凝土及预制构件、绿化苗木等。

4) 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。

5) 其他路面：系指除高级路面以外的其他路面面层，各等级路面的基层、底基层、垫层、透层、黏层、封层，采用结合料稳定的路基和软土等特殊路基处理等工程，以及有路面的便道工程。

6) 构造物Ⅰ及构造物Ⅱ：系指桥梁、涵洞、防护及其他工程，交通工程及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，以及临时工程中的便桥、电力电信线路、轨道铺设等工程项目。

7) 构造物Ⅲ：系指商品混凝土（包括沥青混凝土和水泥混凝土）的浇筑和外购构件及设备的安装工程。商品混凝土和外购构件及设备的费用不作为其他工程费和间接费的计算基数。

8) 隧道：系指隧道工程的洞门及洞内养护工程。

9) 钢材及钢结构：系指钢桥及钢索吊桥的上部构造，钢沉井、钢围堰、钢套箱及钢护筒等基础工程，钢索塔，钢锚箱，钢筋及预应力钢材，模数式及橡胶板式伸缩缝，钢盆式橡胶支座，四氟板式橡胶支座，金属标志牌、防撞钢护栏、防眩板（网）、隔离栅、防护网等工程项目。

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。

4.1.3 直接费

直接费由直接工程费、其他工程费组成。

4.1.3.1 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。

4.1.3.1.1 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，其内容包括：

1) 基本工资。系指发放生产工人的基本工资、流动施工津贴及生产工人劳动保护费。

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。

2) 工资性补贴。系指按规定标准发放的物价补贴，煤、燃气补贴，交通费补贴，住房补贴，各类特殊地区津贴、补贴等。

3) 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、培训期间的工资，调动工作、探亲、休假期间的工资，因气候影响停工期的工资，女工哺乳期的工资，病假在 6 个月以内的工资及产、婚、丧假期的工资。

4) 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人工工日单价计算。

人工工日单价标准按照表 4-1 执行。

表 4-1 公路养护工程人工工日单价表

| 工程类别 | 养护工程 |
|--------------|-------|
| 人工工日单价（元/工日） | 59.10 |

注：人工工日单价仅作为编制工程预算的依据，不作为养护单位实发工资的依据。人工工日单价由云南省交通运输厅适时调整发布。

4.1.3.1.2 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

1) 材料原价

各种材料原价按以下规定计算：

①外购材料：国家或地方的工业产品，按工业产品出厂价格或供销部门的供应价格计算，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。

②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。

③自采材料：自采的砂、石、黏土等材料，按设计成品率及相关定额进行计算，当有社会供应与自采加工两种方式时，应取用经济合理的价格。

材料原价应按实计取。各类工程材料原价参照《云南省交通运输工程材料及设备指导价》确定。

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，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、水路和公路运输的材料，按铁路、航运和当地交通部门规定的运价计算运费。

施工单位自办的运输，15—30km 以内（短途）和 30km 以上的长途汽车运输一律按当地交通部门规定的统一运价计算运费；15km 及以内的汽车运输以及人力场外运输，按养护工程预算定额计算。

一种材料如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。

有容器或包装的材料及长大轻浮材料，应按表 4-2 规定的毛重计算。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 4-2 材料毛重系数及单位毛重表

| 材料名称 | 单位 | 毛重系数 | 单位毛重 |
|-------------|----------------|-------------------|--------|
| 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，油灌车装 1.00 | — |
| 木料 | m ³ | — | 1.000t |
| 草袋 | 个 | — | 0.004t |

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 4-3。

表 4-3 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 |
| 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) 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、钢筋混凝土构件及加工钢材等半成品）的采购保管费率为 1%，商品混凝土的采购保管费率为 0。

4.1.3.1.3 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按云南省交通运输厅颁布的《云南省公路养护工程机械台班费用定额》及交通运输部颁布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T B06-03-2007)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、动力燃料费及车船使用税。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日单价。动力燃料费用则按材料费的规定计算。

当工程用电为自行发电时，电动机械每 $\text{kw} \cdot \text{h}$ （度）电的单价可由下列近似公式计算：

$$A=0.24K/N$$

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）。

4.1.3.2 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、高原地区施工增加费、行车干扰工程施工增加费、施工标准化及安全措施费、安全保通措施费、临时设施费、施工辅助费、工地转移费。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。

4.1.3.2.1 冬季施工增加费

冬季施工增加费系指按照公路养护工程施工及验收规范所规定的冬季养护施工要求，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：

- 1) 因冬季施工所需增加的一切人工、机械与材料的支出。
- 2) 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。
- 3) 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。
- 4) 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。

根据我省不同地区的气候差异，将全省划分为冬一区（Ⅱ）、准一区两大区，详见附录 D。

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、采取全年平均摊销的方法，即无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。

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。

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，日常保养和专项工程按工程所在地的气温区分别选用表 4-4-1 和表 4-4-2 的费率计算。

表 4-4-1 日常保养冬季施工增加费费率表 (%)

| 工程类别 | 区域类别 | |
|-------|----------|-----|
| | 冬一区 (II) | 准一区 |
| 高速公路 | 0.44 | — |
| 普通公路 | 0.44 | — |
| 等外级公路 | 0.44 | — |

表 4-4-2 专项工程冬季施工增加费费率表 (%)

| 工程类别 | | 区域类别 | |
|------|---------------|----------|------|
| | | 冬一区 (II) | 准一区 |
| 大修工程 | 人工土石方 | 0.27 | — |
| | 机械土石方 | 0.40 | — |
| | 汽车运输 | 0.12 | — |
| | 高级路面 | 0.52 | 0.06 |
| | 其他路面 | 0.20 | — |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.49 | 0.06 |
| | 构造物 III | 1.18 | 0.15 |
| | 隧道 | 0.19 | — |
| | 钢结构 | 0.05 | 0.02 |
| 中修工程 | 人工土石方 | 0.28 | — |
| | 机械土石方 | 0.42 | — |
| | 汽车运输 | 0.13 | — |
| | 高级路面 | 0.55 | 0.06 |
| | 其他路面 | 0.21 | — |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.51 | 0.06 |
| | 构造物 III | 1.24 | 0.16 |
| | 隧道 | 0.20 | — |
| | 钢结构 | 0.05 | 0.02 |
| 小修工程 | 人工土石方 | 0.30 | — |
| | 机械土石方 | 0.44 | — |
| | 汽车运输 | 0.13 | — |
| | 高级路面 | 0.57 | 0.07 |
| | 其他路面 | 0.22 | — |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.54 | 0.07 |
| | 构造物 III | 1.30 | 0.17 |
| | 隧道 | 0.21 | — |
| | 钢结构 | 0.06 | 0.02 |

4.1.3.2.2 雨季施工增加费

雨季施工增加费系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:

1) 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对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)。

2) 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。

3) 因防止雨水必须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。

4) 材料因受潮、受湿的耗损费用。

5) 增加防雨、防潮设备的费用。

6) 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。

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。

云南省雨量区和雨季期的划分详见附录 E。

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, 日常保养和专项工程按工程所在地的雨量区、雨季期分别选用表 4-5-1 和表 4-5-2 的费率计算。

表 4-5-1 日常保养雨季施工增加费费率表 (%)

| 工程类别 | | 区域类别 | | | |
|------|-------|--------|---|---------|---|
| | | 5 | 6 | 5 | 6 |
| | | 雨量 I 区 | | 雨量 II 区 | |
| | 高速公路 | 0.20 | | 0.29 | |
| | 普通公路 | 0.20 | | 0.29 | |
| | 等外级公路 | 0.20 | | 0.29 | |

表 4-5-2 专项工程雨季施工增加费费率表 (%)

| 工程类别 | | 区域类别 | | | |
|------|---------------|--------|------|---------|------|
| | | 5 | 6 | 5 | 6 |
| | | 雨量 I 区 | | 雨量 II 区 | |
| 大修工程 | 人工土石方 | 0.16 | 0.18 | 0.23 | 0.27 |
| | 机械土石方 | 0.19 | 0.21 | 0.26 | 0.30 |
| | 汽车运输 | 0.19 | 0.22 | 0.27 | 0.32 |
| | 高级路面 | 0.18 | 0.20 | 0.25 | 0.29 |
| | 其他路面 | 0.16 | 0.19 | 0.24 | 0.28 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.14 | 0.16 | 0.19 | 0.23 |
| | 构造物 III | 0.31 | 0.35 | 0.45 | 0.52 |
| | 隧道 | - | - | - | - |
| | 钢结构 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 |
| 中修工程 | 人工土石方 | 0.16 | 0.19 | 0.24 | 0.28 |
| | 机械土石方 | 0.19 | 0.22 | 0.27 | 0.32 |
| | 汽车运输 | 0.20 | 0.23 | 0.28 | 0.34 |
| | 高级路面 | 0.19 | 0.21 | 0.26 | 0.30 |
| | 其他路面 | 0.17 | 0.20 | 0.25 | 0.29 |

| | | | | | |
|------|-----------|------|------|------|------|
| | 构造物Ⅰ及构造物Ⅱ | 0.15 | 0.17 | 0.20 | 0.24 |
| | 构造物Ⅲ | 0.33 | 0.37 | 0.47 | 0.55 |
| | 隧道 | — | — | — | — |
| | 钢结构 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 |
| 小修工程 | 人工土石方 | 0.17 | 0.20 | 0.25 | 0.30 |
| | 机械土石方 | 0.20 | 0.23 | 0.28 | 0.33 |
| | 汽车运输 | 0.21 | 0.24 | 0.30 | 0.35 |
| | 高级路面 | 0.20 | 0.22 | 0.28 | 0.32 |
| | 其他路面 | 0.18 | 0.21 | 0.26 | 0.31 |
| | 构造物Ⅰ及构造物Ⅱ | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 |
| | 构造物Ⅲ | 0.34 | 0.39 | 0.50 | 0.57 |
| | 隧道 | — | — | — | — |
| | 钢结构 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 |

4.1.3.2.3 夜间施工增加费

夜间施工增加费系指根据养护工程的需要，必须在夜间连续施工而发生的工效降低、夜班津贴以及有关照明设施（包括所需照明设施的安拆、摊销、维修及油燃料、电）等增加的费用。但不包括施工安排不当，夜间突击施工的项目。

夜间施工增加费按夜间施工工程项目(如桥梁工程项目包括上、下部构造全部工程)的直接工程费之和为基数，日常保养和专项工程均按 0.50%计算。

4.1.3.2.4 高原地区施工增加费

高原地区施工增加费系指在海拔高度 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。

该费用以实际影响段内各类工程人工费和机械使用费之和为基数，日常保养和专项工程分别按 表 4-6-1 和表 4-6-2 的费率计算。

当一条路线通过两个以上（含两个）不同的海拔高度分区时，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。

表 4-6-1 日常保养高原地区施工增加费费率表（%）

| 工程类别 | 海拔高度（m） | | | |
|-------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | 2001~3000 | 3001~4000 | 4001~5000 | 5000 以上 |
| 高速公路 | 14.85 | 32.85 | 63.00 | 99.00 |
| 普通公路 | 14.85 | 32.85 | 63.00 | 99.00 |
| 等外级公路 | 14.85 | 32.85 | 63.00 | 99.00 |

表 4-6-2 专项工程高原地区施工增加费费率表（%）

| 工程类别 | | 海拔高度（m） | | | |
|------|-------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | | 2001~3000 | 3001~4000 | 4001~5000 | 5000 以上 |
| 工 修 | 人工土石方 | 13.20 | 29.20 | 56.00 | 88.00 |
| | 机械土石方 | 12.62 | 25.43 | 47.30 | 70.61 |

| 工程类别 | 海拔高度 (m) | | | |
|---------------|---------------|-----------|-----------|---------|
| | 2001~3000 | 3001~4000 | 4001~5000 | 5000 以上 |
| 汽车运输 | 12.40 | 24.00 | 44.00 | 64.00 |
| 高级路面 | 12.52 | 24.79 | 45.83 | 67.66 |
| 其他路面 | 12.76 | 26.36 | 49.44 | 74.88 |
| 构造物 I 及构造物 II | 13.00 | 27.90 | 52.99 | 81.98 |
| 构造物 III | 12.77 | 26.40 | 49.54 | 75.07 |
| 隧道 | 12.82 | 26.74 | 50.32 | 76.65 |
| 钢结构 | 12.85 | 26.91 | 50.72 | 77.44 |
| 中修工程 | 人工土石方 | 13.86 | 30.66 | 58.80 |
| | 机械土石方 | 13.25 | 26.70 | 49.67 |
| | 汽车运输 | 13.02 | 25.20 | 46.20 |
| | 高级路面 | 13.15 | 26.03 | 48.12 |
| | 其他路面 | 13.40 | 27.67 | 51.92 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 13.65 | 29.29 | 55.64 |
| | 构造物 III | 13.41 | 27.72 | 52.01 |
| | 隧道 | 13.47 | 28.08 | 52.84 |
| | 钢结构 | 13.49 | 28.26 | 53.26 |
| 小修工程 | 人工土石方 | 14.52 | 32.12 | 61.60 |
| | 机械土石方 | 13.88 | 27.98 | 52.03 |
| | 汽车运输 | 13.64 | 26.40 | 48.40 |
| | 高级路面 | 13.77 | 27.27 | 50.42 |
| | 其他路面 | 14.04 | 28.99 | 54.39 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 14.30 | 30.69 | 58.29 |
| | 构造物 III | 14.05 | 29.04 | 54.49 |
| | 隧道 | 14.11 | 29.41 | 55.36 |
| | 钢结构 | 14.13 | 29.60 | 55.79 |

4.1.3.2 .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护通车,受行车干扰的影响,致使人工、机械效率降低而增加的费用。对于采取封闭(含高速进出段及连线公路半幅封闭,半幅通车)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项目的人工费和机械使用费之和为基数,日常保养和专项工程分别按表 4-7-1 和表 4-7-2 的费率计算。

表 4-7-1 日常保养行车干扰工程施工增加费费率表 (%)

| 工程类别 | 施工期平均每昼夜交通量 (辆) | | | | | |
|-------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | 501~1000 | 1001~2000 | 2001~3000 | 3001~4000 | 4001~5000 | 5000 以上 |
| 高速公路 | 1.97 | 2.46 | 2.86 | 3.17 | 3.52 | 3.86 |
| 普通公路 | 0.98 | 1.23 | 1.43 | 1.59 | 1.76 | 1.93 |
| 等外级公路 | 0.59 | 0.74 | 0.86 | 0.95 | 1.05 | 1.16 |

表 4-7-2 专项工程行车干扰工程施工增加费费率表 (%)

| 工程类别 | | 施工期平均每昼夜交通量（辆） | | | | | |
|------|---------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | | 501~1000 | 1001~2000 | 2001~3000 | 3001~4000 | 4001~5000 | 5000 以上 |
| 大修工程 | 人工土石方 | 1.53 | 2.04 | 2.37 | 2.63 | 2.92 | 3.20 |
| | 机械土石方 | 1.58 | 1.77 | 2.05 | 2.29 | 2.53 | 2.78 |
| | 汽车运输 | 1.43 | 1.88 | 2.18 | 2.42 | 2.68 | 2.95 |
| | 高级路面 | 1.25 | 1.56 | 1.81 | 2.01 | 2.23 | 2.44 |
| | 其他路面 | 1.18 | 1.47 | 1.71 | 1.90 | 2.10 | 2.31 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.95 | 1.18 | 1.37 | 1.52 | 1.69 | 1.86 |
| | 构造物 III | 0.95 | 1.19 | 1.38 | 1.53 | 1.69 | 1.86 |
| | 隧道 | 0.76 | 0.95 | 1.11 | 1.23 | 1.36 | 1.50 |
| | 钢结构 | 0.76 | 0.94 | 1.10 | 1.22 | 1.35 | 1.49 |
| 中修工程 | 人工土石方 | 1.61 | 2.14 | 2.49 | 2.76 | 3.06 | 3.36 |
| | 机械土石方 | 1.66 | 1.86 | 2.16 | 2.40 | 2.66 | 2.92 |
| | 汽车运输 | 1.50 | 1.97 | 2.28 | 2.54 | 2.81 | 3.09 |
| | 高级路面 | 1.31 | 1.63 | 1.90 | 2.11 | 2.34 | 2.56 |
| | 其他路面 | 1.24 | 1.54 | 1.79 | 1.99 | 2.21 | 2.43 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.99 | 1.24 | 1.44 | 1.60 | 1.77 | 1.95 |
| | 构造物 III | 1.00 | 1.24 | 1.44 | 1.60 | 1.77 | 1.95 |
| | 隧道 | 0.80 | 1.00 | 1.16 | 1.29 | 1.43 | 1.57 |
| | 钢结构 | 0.79 | 0.99 | 1.15 | 1.28 | 1.42 | 1.56 |
| 小修工程 | 人工土石方 | 1.69 | 2.24 | 2.60 | 2.90 | 3.21 | 3.52 |
| | 机械土石方 | 1.74 | 1.95 | 2.26 | 2.51 | 2.78 | 3.06 |
| | 汽车运输 | 1.57 | 2.06 | 2.39 | 2.66 | 2.95 | 3.24 |
| | 高级路面 | 1.38 | 1.71 | 1.99 | 2.21 | 2.45 | 2.68 |
| | 其他路面 | 1.30 | 1.62 | 1.88 | 2.08 | 2.31 | 2.54 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 1.04 | 1.30 | 1.51 | 1.67 | 1.85 | 2.04 |
| | 构造物 III | 1.05 | 1.30 | 1.51 | 1.68 | 1.86 | 2.05 |
| | 隧道 | 0.84 | 1.06 | 1.22 | 1.35 | 1.49 | 1.64 |
| | 钢结构 | 0.83 | 1.04 | 1.21 | 1.34 | 1.48 | 1.63 |

注：交通量按施工期间平均每昼夜双向行车次数(汽车、兽力车合计)

为封闭施工的高速公路及设有隔离带的一级公路行车干扰次数按 50%的交通量进行取费

4.1.3.2.6 施工标准化及安全措施费

施工标准化及安全措施费系指工程施工期间为满足安全生产、施工标准化、规范化、精细化所发生的费用，该费用不包括施工期间为保证交通安全而设置的临时安全设施和标志、标牌的费用。该费用也不包括预制场、拌和站、临时便道、临时便桥的施工标准化费用。施工标准化及安全措施费以各类工程的直接工程费之和为基数，日常保养费率为 2.25%，专项工程费率为 2.45%。

4.1.3.2.7 安全保通措施费

安全保通措施费系指施工期间为保证交通安全而设置的临时安全设施和标志、标牌等费用，以及相关的交通协管费用。安全保通措施费以各类工程的直

接工程费之和为基数，日常保养费率为 1.5%，专项工程费率为 2.0%，但专项工程若已按相关工程量套用预算定额进行了计算，则不计该项费用。

4.1.3.2.8 临时设施费

临时设施费系指施工企业为进行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及其标准化的费用等，但不包括预算定额中的临时工程在内，

临时设施包括：临时生活及居住房屋（包括职工家属房屋和探亲房屋）、文化福利及公用房屋（如广播室、文体活动室等）和生产、办公房屋（如原材料、半成品、成品存放场及库房、加工厂、钢筋加工场、发电站、变电站、空压机站、停机棚等），工地范围内的各种临时的工作便道（包括汽车、蓄力车、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）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、拆除费或摊销费。

临时设施费以各类工程的直接工程费之和为基数，日常保养和专项工程分别按表 4-8-1 和表 4-8-2 的费率计算。

表 4-8-1 日常保养临时设施费费率表（%）

| 工程类别 | 费率（%） |
|-------|-------|
| 高速公路 | 1.84 |
| 普通公路 | 1.47 |
| 等外级公路 | 1.10 |

表 4-8-2 专项工程临时设施费费率表（%）

| 工程类别 | | 费率（%） |
|------|-----------|-------|
| 大修工程 | 人工土石方 | 1.59 |
| | 机械土石方 | 1.70 |
| | 汽车运输 | 0.92 |
| | 高级路面 | 1.92 |
| | 其他路面 | 1.87 |
| | 构造物Ⅰ及构造物Ⅱ | 2.65 |
| | 构造物Ⅲ | 5.81 |
| | 隧道 | 2.57 |
| | 钢结构 | 2.48 |
| 中修工程 | 人工土石方 | 1.66 |
| | 机械土石方 | 1.78 |
| | 汽车运输 | 0.97 |
| | 高级路面 | 2.02 |
| | 其他路面 | 1.96 |
| | 构造物Ⅰ及构造物Ⅱ | 2.78 |
| | 构造物Ⅲ | 6.10 |
| | 隧道 | 2.70 |

| | | |
|------|---------------|------|
| | 钢结构 | 2.60 |
| 小修工程 | 人工土石方 | 1.74 |
| | 机械土石方 | 1.86 |
| | 汽车运输 | 1.01 |
| | 高级路面 | 2.11 |
| | 其他路面 | 2.06 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 2.92 |
| | 构造物 III | 6.39 |
| | 隧道 | 2.83 |
| | 钢结构 | 2.73 |

4.1.3.2.9 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、检验用具、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。

检验试验费系指施工企业对建筑材料、构件和公路养护工程进行一般鉴定、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、新材料的试验费和养护管理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，日常保养和专项工程分别按表 4-9-1 和表 4-9-2 的费率计算。

表 4-9-1 日常保养施工辅助费费率表 (%)

| 工程类别 | 费率 (%) |
|-------|--------|
| 高速公路 | 1.00 |
| 普通公路 | 0.80 |
| 等外级公路 | 0.60 |

表 4-9-2 专项工程施工辅助费费率表 (%)

| 工程类别 | | 费率（%） |
|------|-----------|-------|
| 大修工程 | 人工土石方 | 0.87 |
| | 机械土石方 | 0.48 |
| | 汽车运输 | 0.16 |
| | 高级路面 | 0.80 |
| | 其他路面 | 0.74 |
| | 构造物Ⅰ及构造物Ⅱ | 1.30 |
| | 构造物Ⅲ | 3.03 |
| | 隧道 | 1.23 |

| 工程类别 | | 费率（%） |
|------|-----------|-------|
| | 钢结构 | 0.56 |
| 中修工程 | 人工土石方 | 0.91 |
| | 机械土石方 | 0.50 |
| | 汽车运输 | 0.17 |
| | 高级路面 | 0.84 |
| | 其他路面 | 0.78 |
| | 构造物Ⅰ及构造物Ⅱ | 1.37 |
| | 构造物Ⅲ | 3.18 |
| | 隧道 | 1.29 |
| | 钢结构 | 0.59 |
| 小修工程 | 人工土石方 | 0.96 |
| | 机械土石方 | 0.52 |
| | 汽车运输 | 0.18 |
| | 高级路面 | 0.88 |
| | 其他路面 | 0.81 |
| | 构造物Ⅰ及构造物Ⅱ | 1.43 |
| | 构造物Ⅲ | 3.33 |
| | 隧道 | 1.35 |
| | 钢结构 | 0.62 |

4.1.3.2.10 工地转移费

工地转移费系指施工企业根据养护任务的需要，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：

- 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；
- 2) 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；
- 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，日常保养和专项工程分别按表 4-10-1 和表 4-10-2 的费率计算。

转移距离以工程承包单位(如工程处、养护公司等)转移前后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，则按省会（昆明）至工地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。工地转移距离在 50km 以内的工程不计取本项费用。

表 4-10-1 日常保养工地转移费费率表（%）

| 工程类别 | 工地转移距离（km） | | | | | |
|------|------------|------|------|------|------|---------|
| | 50 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 每增加 100 |
| 高速公路 | 0.18 | 0.25 | 0.38 | 0.51 | 0.66 | 0.03 |

| | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|
| 普通公路 | 0.18 | 0.25 | 0.38 | 0.51 | 0.66 | 0.03 |
| 等外级公路 | 0.18 | 0.25 | 0.38 | 0.51 | 0.66 | 0.03 |

表 4-10-2 专项工程工地转移费费率表 (%)

| 工程类别 | | 工地转移距离 (km) | | | | | |
|------|---------------|-------------|------|------|------|------|------------|
| | | 50 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 每增加 100 |
| 大修工程 | 人工土石方 | 0.16 | 0.22 | 0.33 | 0.44 | 0.57 | 0.03 |
| | 机械土石方 | 0.43 | 0.55 | 0.90 | 1.17 | 1.55 | 0.07 |
| | 汽车运输 | 0.31 | 0.40 | 0.62 | 0.82 | 1.07 | 0.05 |
| | 高级路面 | 0.61 | 0.83 | 1.30 | 1.70 | 2.27 | 0.12 |
| | 其他路面 | 0.56 | 0.75 | 1.18 | 1.54 | 2.06 | 0.10 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.56 | 0.75 | 1.18 | 1.54 | 2.06 | 0.11 |
| | 构造物 III | 1.31 | 1.77 | 2.77 | 3.62 | 4.85 | 0.25 |
| | 隧道 | 0.52 | 0.71 | 1.11 | 1.45 | 1.94 | 0.10 |
| | 钢结构 | 0.72 | 0.97 | 1.51 | 1.97 | 2.64 | 0.13 |
| 中修工程 | 人工土石方 | 0.16 | 0.23 | 0.34 | 0.46 | 0.60 | 0.03 |
| | 机械土石方 | 0.45 | 0.58 | 0.94 | 1.23 | 1.63 | 0.07 |
| | 汽车运输 | 0.33 | 0.42 | 0.65 | 0.86 | 1.12 | 0.05 |
| | 高级路面 | 0.64 | 0.87 | 1.37 | 1.79 | 2.38 | 0.13 |
| | 其他路面 | 0.59 | 0.79 | 1.24 | 1.62 | 2.16 | 0.11 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.59 | 0.79 | 1.24 | 1.62 | 2.16 | 0.12 |
| | 构造物 III | 1.38 | 1.86 | 2.91 | 3.80 | 5.09 | 0.26 |
| | 隧道 | 0.55 | 0.75 | 1.17 | 1.52 | 2.04 | 0.10 |
| | 钢结构 | 0.76 | 1.02 | 1.59 | 2.07 | 2.77 | 0.14 |
| 小修工程 | 人工土石方 | 0.17 | 0.24 | 0.36 | 0.48 | 0.63 | 0.03 |
| | 机械土石方 | 0.47 | 0.61 | 0.98 | 1.29 | 1.71 | 0.08 |
| | 汽车运输 | 0.34 | 0.44 | 0.68 | 0.90 | 1.18 | 0.06 |
| | 高级路面 | 0.67 | 0.91 | 1.43 | 1.87 | 2.50 | 0.13 |
| | 其他路面 | 0.62 | 0.83 | 1.30 | 1.69 | 2.27 | 0.11 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.62 | 0.83 | 1.30 | 1.69 | 2.27 | 0.12 |
| | 构造物 III | 1.44 | 1.95 | 3.05 | 3.98 | 5.34 | 0.27 |
| | 隧道 | 0.57 | 0.78 | 1.22 | 1.60 | 2.13 | 0.11 |
| | 钢结构 | 0.79 | 1.07 | 1.66 | 2.17 | 2.90 | 0.15 |

注：管理处辖区范围内的养护工程不计此项费用。

4.1.4 间接费

间接费由规费和企业管理费两项组成。

4.1.4.1 规费

规费指政府和有关权利部门规定施工企业必须缴纳的费用。包括：

- 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基本医疗保险费。
- 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) 生育保险费：施工企业按规定标准为职工缴纳的生育保险费。
- 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。

各项规费以各类工程的人工费之和为基数，按表 4-11 费率标准计算。规费仅作为编制预算的依据，不作为施工企业实际缴纳的依据。

表 4-11 规费费率表 (%)

| 规费名称 | 养老保险费 | 失业保险费 | 医疗保险费 | 住房公积金 | 工伤、生育保险费 | 合计 |
|--------|-------|-------|-------|-------|----------|----|
| 费率 (%) | 20 | 2 | 10 | 6 | 1 | 39 |

4.1.4.2 企业管理费

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、财务费用五项组成。

4.1.4.2.1 基本费用

基本费用系指施工企业为组织施工生产和经营管理所发生的一切费用。内容包括：

- 1) 管理人员工资。系指管理人员的基本工资、工资性补贴及按规定标准计提的职工福利费用。
- 2) 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。
- 3) 差旅交通费。系指企业职工因公出差、工作调动的差旅费，住勤补助费，市内交通费及误餐补助费，职工探亲路费，劳动力招募费，离退休职工一次性路费，工伤人员就医路费，以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料及牌照费等。
- 4) 固定资产使用费。系指企业属于固定资产的房屋、设备、仪器等的折旧、大修及维修或租赁等费用。
- 5) 工具、用具使用费。系指企业管理使用不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、消防用具等的购置、维修和摊销费用。
- 6) 工会经费。系指企业按职工工资总额计提的工会经费。
- 7) 职工教育经费。系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计提的费用。

8) 劳动保险费。系指企业支付离退休职工的退休金(包括提取的离退休职工劳保统筹基金), 易地安家补助费、职工退职金、6 个月以上产病假人员工资、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。

9) 保险费。系指企业财产保险、管理用车辆等保险费用。

10) 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、印花税等。

11) 工程保修费。系指工程交工验收后, 在规定的缺陷责任期内养护施工企业应承担的修理费用。

12) 工程排污费。系指施工现场按规定缴纳的排污费用。

13) 其他费用。系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。

基本费用以各类工程的直接费之和为基数, 日常保养和专项工程分别按表 4-12-1 和表 4-12-2 的费率计算。

表 4-12-1 日常保养基本费用费率表 (%)

| 工程类别 | 费率 (%) |
|-------|--------|
| 高速公路 | 3.93 |
| 普通公路 | 3.15 |
| 等外级公路 | 2.36 |

表 4-12-2 专项工程基本费用费率表 (%)

| 工程类别 | | 费率 (%) |
|------|---------------|--------|
| 大修工程 | 人工土石方 | 3.41 |
| | 机械土石方 | 3.27 |
| | 汽车运输 | 1.44 |
| | 高级路面 | 1.91 |
| | 其他路面 | 3.28 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 4.44 |
| | 构造物 III | 9.79 |
| | 隧道 | 4.22 |
| | 钢结构 | 2.42 |
| 中修工程 | 人工土石方 | 3.58 |
| | 机械土石方 | 3.43 |
| | 汽车运输 | 1.51 |
| | 高级路面 | 2.01 |
| | 其他路面 | 3.44 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 4.66 |
| | 构造物 III | 10.28 |

| 工程类别 | | 费率（%） |
|------|---------------|-------|
| | 隧道 | 4.43 |
| | 钢结构 | 2.54 |
| 小修工程 | 人工土石方 | 3.75 |
| | 机械土石方 | 3.60 |
| | 汽车运输 | 1.58 |
| | 高级路面 | 2.10 |
| | 其他路面 | 3.61 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 4.88 |
| | 构造物 III | 10.77 |
| | 隧道 | 4.64 |
| | 钢结构 | 2.66 |

4.1.4.2.2 主副食运费补贴

主副食运费补贴系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直接费之和为基数，日常保养和专项工程分别按表 4-13-1 和表 4-13-2 的费率计算。

表 4-13-1 日常保养主副食运费补贴费率表（%）

| 工程类别 | 综合里程（km） | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| | 1 | 3 | 5 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 每增加 10 |
| 高速公路 | 0.17 | 0.25 | 0.32 | 0.40 | 0.46 | 0.57 | 0.68 | 0.77 | 0.90 | 1.07 | 1.24 | 0.16 |
| 普通公路 | 0.17 | 0.25 | 0.31 | 0.39 | 0.45 | 0.56 | 0.67 | 0.76 | 0.89 | 1.06 | 1.22 | 0.16 |
| 等外级公路 | 0.17 | 0.25 | 0.32 | 0.40 | 0.46 | 0.57 | 0.68 | 0.77 | 0.90 | 1.07 | 1.24 | 0.16 |

表 4-13-2 专项工程主副食运费补贴费率表（%）

| 工程类别 | | 综合里程（km） | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| | | 1 | 3 | 5 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 每增加 10 |
| 大修工程 | 人工土石方 | 0.15 | 0.22 | 0.28 | 0.35 | 0.40 | 0.49 | 0.59 | 0.67 | 0.78 | 0.93 | 1.07 | 0.14 |
| | 机械土石方 | 0.13 | 0.19 | 0.23 | 0.29 | 0.34 | 0.42 | 0.51 | 0.57 | 0.67 | 0.79 | 0.92 | 0.13 |
| | 汽车运输 | 0.14 | 0.20 | 0.25 | 0.32 | 0.37 | 0.45 | 0.55 | 0.62 | 0.73 | 0.86 | 1.00 | 0.14 |
| | 高级路面 | 0.08 | 0.12 | 0.15 | 0.20 | 0.22 | 0.28 | 0.33 | 0.38 | 0.44 | 0.52 | 0.60 | 0.08 |
| | 其他路面 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.20 | 0.22 | 0.28 | 0.33 | 0.38 | 0.44 | 0.52 | 0.61 | 0.09 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.32 | 0.40 | 0.49 | 0.55 | 0.65 | 0.76 | 0.89 | 0.12 |
| | 构造物 III | 0.25 | 0.36 | 0.45 | 0.55 | 0.64 | 0.79 | 0.96 | 1.09 | 1.28 | 1.51 | 1.76 | 0.24 |
| | 隧道 | 0.11 | 0.16 | 0.19 | 0.24 | 0.28 | 0.34 | 0.42 | 0.48 | 0.56 | 0.66 | 0.77 | 0.10 |
| | 钢结构 | 0.11 | 0.16 | 0.20 | 0.26 | 0.30 | 0.37 | 0.44 | 0.50 | 0.59 | 0.69 | 0.80 | 0.11 |

| 工程类别 | | 综合里程 (km) | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| | | 1 | 3 | 5 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 每增加 10 |
| 中修工程 | 人工土石方 | 0.16 | 0.23 | 0.29 | 0.36 | 0.41 | 0.51 | 0.62 | 0.70 | 0.82 | 0.98 | 1.12 | 0.15 |
| | 机械土石方 | 0.13 | 0.19 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.44 | 0.53 | 0.60 | 0.70 | 0.82 | 0.97 | 0.13 |
| | 汽车运输 | 0.15 | 0.21 | 0.26 | 0.34 | 0.39 | 0.47 | 0.58 | 0.65 | 0.77 | 0.90 | 1.05 | 0.15 |
| | 高级路面 | 0.08 | 0.13 | 0.16 | 0.21 | 0.23 | 0.29 | 0.35 | 0.40 | 0.46 | 0.55 | 0.63 | 0.08 |
| | 其他路面 | 0.09 | 0.13 | 0.16 | 0.21 | 0.23 | 0.29 | 0.35 | 0.40 | 0.46 | 0.55 | 0.64 | 0.09 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.14 | 0.19 | 0.24 | 0.29 | 0.34 | 0.42 | 0.51 | 0.58 | 0.68 | 0.80 | 0.93 | 0.13 |
| | 构造物 III | 0.26 | 0.38 | 0.47 | 0.58 | 0.67 | 0.83 | 1.01 | 1.14 | 1.34 | 1.59 | 1.85 | 0.25 |
| | 隧道 | 0.12 | 0.17 | 0.20 | 0.25 | 0.29 | 0.36 | 0.44 | 0.50 | 0.59 | 0.69 | 0.81 | 0.11 |
| | 钢结构 | 0.12 | 0.17 | 0.21 | 0.27 | 0.32 | 0.39 | 0.46 | 0.53 | 0.62 | 0.72 | 0.84 | 0.12 |
| 小修工程 | 人工土石方 | 0.17 | 0.24 | 0.30 | 0.38 | 0.43 | 0.54 | 0.65 | 0.74 | 0.86 | 1.02 | 1.18 | 0.15 |
| | 机械土石方 | 0.14 | 0.20 | 0.25 | 0.32 | 0.37 | 0.46 | 0.56 | 0.63 | 0.74 | 0.86 | 1.01 | 0.14 |
| | 汽车运输 | 0.15 | 0.22 | 0.28 | 0.35 | 0.41 | 0.50 | 0.61 | 0.68 | 0.80 | 0.95 | 1.10 | 0.15 |
| | 高级路面 | 0.09 | 0.13 | 0.17 | 0.22 | 0.24 | 0.31 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.57 | 0.66 | 0.09 |
| | 其他路面 | 0.10 | 0.13 | 0.17 | 0.22 | 0.24 | 0.31 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.57 | 0.67 | 0.10 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.14 | 0.20 | 0.25 | 0.31 | 0.35 | 0.44 | 0.54 | 0.61 | 0.72 | 0.84 | 0.98 | 0.13 |
| | 构造物 III | 0.28 | 0.40 | 0.50 | 0.61 | 0.70 | 0.87 | 1.06 | 1.20 | 1.41 | 1.66 | 1.94 | 0.26 |
| | 隧道 | 0.12 | 0.18 | 0.21 | 0.26 | 0.31 | 0.37 | 0.46 | 0.53 | 0.62 | 0.73 | 0.85 | 0.11 |
| | 钢结构 | 0.12 | 0.18 | 0.22 | 0.29 | 0.33 | 0.41 | 0.48 | 0.55 | 0.65 | 0.76 | 0.88 | 0.12 |

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；综合里程数在表列里程之间时，费率可内插；综合里程在 1km 以内的工程不计取本项费用。

4.1.4.2.3 职工探亲路费

职工探亲路费系指按照有关规定施工企业职工在探亲期间发生的往返车船费、市内交通费和途中住宿费等费用。该费用以各类工程的直接费之和为基数，日常保养和专项工程分别按表 4-14-1 和表 4-14-2 的费率计算。

表 4-14-1 日常保养职工探亲路费费率表 (%)

| 工程类别 | 费率 (%) |
|-------|--------|
| 高速公路 | 0.12 |
| 普通公路 | 0.12 |
| 等外级公路 | 0.12 |

表 4-14-2 专项工程职工探亲路费费率表 (%)

| 工程类别 | | 费率 (%) |
|------|---------------|--------|
| 大修工程 | 人工土石方 | 0.10 |
| | 机械土石方 | 0.22 |
| | 汽车运输 | 0.14 |
| | 高级路面 | 0.14 |
| | 其他路面 | 0.16 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.29 |
| | 构造物 III | 0.55 |
| | 隧道 | 0.27 |
| | 钢结构 | 0.16 |
| 中修工程 | 人工土石方 | 0.11 |
| | 机械土石方 | 0.23 |
| | 汽车运输 | 0.15 |
| | 高级路面 | 0.15 |
| | 其他路面 | 0.17 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.30 |
| | 构造物 III | 0.58 |
| | 隧道 | 0.28 |
| | 钢结构 | 0.17 |
| 小修工程 | 人工土石方 | 0.11 |
| | 机械土石方 | 0.24 |
| | 汽车运输 | 0.15 |
| | 高级路面 | 0.15 |
| | 其他路面 | 0.18 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.32 |
| | 构造物 III | 0.61 |
| | 隧道 | 0.30 |
| | 钢结构 | 0.18 |

4.1.4.2.4 职工取暖补贴

职工取暖补贴系指按规定发放给企业职工的冬季取暖费或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直接费之和为基数，日常保养和专项工程分别按表 4-15-1 和表 4-15-2 的费率计算。

表 4-15-1 日常保养职工取暖补贴费率表 (%)

| 工程类别 | 冬一区 |
|-------|------|
| 高速公路 | 0.07 |
| 普通公路 | 0.07 |
| 等外级公路 | 0.07 |

表 4-15-2 专项工程职工取暖补贴费费率表 (%)

| 工程类别 | | 冬一区 |
|------|---------------|------|
| 大修工程 | 人工土石方 | 0.06 |
| | 机械土石方 | 0.12 |
| | 汽车运输 | 0.12 |
| | 高级路面 | 0.07 |
| | 其他路面 | 0.07 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.12 |
| | 构造物 III | 0.23 |
| | 隧道 | 0.08 |
| | 钢结构 | 0.56 |
| 中修工程 | 人工土石方 | 0.06 |
| | 机械土石方 | 0.13 |
| | 汽车运输 | 0.13 |
| | 高级路面 | 0.07 |
| | 其他路面 | 0.07 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.13 |
| | 构造物 III | 0.24 |
| | 隧道 | 0.08 |
| | 钢结构 | 0.59 |
| 小修工程 | 人工土石方 | 0.07 |
| | 机械土石方 | 0.13 |
| | 汽车运输 | 0.13 |
| | 高级路面 | 0.08 |
| | 其他路面 | 0.08 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.13 |
| | 构造物 III | 0.25 |
| | 隧道 | 0.09 |
| | 钢结构 | 0.62 |

4.1.4.2.5 财务费用

财务费用系指施工企业为筹集资金而发生的各项费用，包括企业经营期间发生的短期贷款利息净支出、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直接费之和为基数，日常保养和专项工程分别按表 4-16-1 和 4-16-2 的费率计算。

表 4-16-1 日常保养财务费用费率表 (%)

| 工程类别 | 费率 (%) |
|-------|--------|
| 高速公路 | 0.26 |
| 普通公路 | 0.26 |
| 等外级公路 | 0.26 |

表 4-16-2 专项工程财务费用费率表 (%)

| 工程类别 | | 费率 (%) |
|------|---------------|--------|
| 大修工程 | 人工土石方 | 0.23 |
| | 机械土石方 | 0.21 |
| | 汽车运输 | 0.21 |
| | 高级路面 | 0.27 |
| | 其他路面 | 0.30 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.37 |
| | 构造物 III | 0.82 |
| | 隧道 | 0.39 |
| | 钢结构 | 0.48 |
| 中修工程 | 人工土石方 | 0.24 |
| | 机械土石方 | 0.22 |
| | 汽车运输 | 0.22 |
| | 高级路面 | 0.28 |
| | 其他路面 | 0.32 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.39 |
| | 构造物 III | 0.86 |
| | 隧道 | 0.41 |
| | 钢结构 | 0.50 |
| 小修工程 | 人工土石方 | 0.25 |
| | 机械土石方 | 0.23 |
| | 汽车运输 | 0.23 |
| | 高级路面 | 0.30 |
| | 其他路面 | 0.33 |
| | 构造物 I 及构造物 II | 0.41 |
| | 构造物 III | 0.90 |
| | 隧道 | 0.43 |
| | 钢结构 | 0.53 |

4.1.4.3 辅助生产间接费

辅助生产间接费系指由施工单位自行开采加工的砂、石等材料及施工单位自办的人工装卸和运输的间接费。

辅助生产间接费按人工费的 5% 计，该项费用并入材料预算单价内构成材料费，不直接出现在预算中。

高原地区施工单位的辅助生产，可按其他工程费中高原地区施工增加费费率，以直接工程费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、运输材料按人工土石方费率计算；机械费、运输材料按汽车运输费率计算）。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。

4.1.4 利润

利润系指施工企业完成所承包工程应取得的盈利。非经营性公路养护单位完成的养护工程不计取此项费用。利润按直接费与间接费之和扣除规费的 4% 计列。

4.1.5 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，依据云建标〔2011〕454 号文件的规定，按表 4-17 的综合税率计算。

表 4-17 综合税率表（%）

| 序号 | 纳税地点所在地或工程所在地 | 综合税率（%） |
|----|---------------|---------|
| 1 | 市区 | 3.36 |
| 2 | 县城或乡镇 | 3.30 |
| 3 | 市区、县城或乡镇以外 | 3.18 |

若工程所在地的计税标准与表 4-17 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：

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

4.2 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。

设备器具购置费应列出计划购置清单，按下列公式计算：

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

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。

4.3 公路养护工程其他费用

4.3.1 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》及《中华人民共和国土地管理法实施条例》、《中华人民共和国基本农田保护条例》等法律、法规的规定，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。

4.3.1.1 费用内容

1) 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和被征地农民社会保障费用。

3) 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。

4) 复耕费：指临时征用的耕地、鱼塘等，待工程竣工后将其恢复到原有标准所发生的费用。

5) 耕地开垦费：指公路养护工程项目占用耕地的，应由养护管理单位(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。

6) 森林植被恢复费：指公路养护工程项目需要占用、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，养护管理单位(业主)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。

7) 其他：因政策性调整新增的项目费用。

4.3.1.2 计算方法

土地征用及拆迁补偿费中的各项费用内容计算标准统一按国家及云南省人民政府颁布的有关规定和标准计算，省人民政府未颁布的有关规定和标准的费用内容，可按项目所在地区州（市）人民政府颁布的有关规定和标准计算，省、州（市）人民政府均未颁布有关规定和标准的费用内容，可参照项目所在地县（市、区）人民政府统一颁布的有关规定和标准计算。同时在造价文件中应说明取费依据和标准。

森林植被恢复费应根据审批单位批准的养护工程占用林地的类型及面积，按国家和云南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、铁路及铁路设施相互干扰时，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。

需征用土地的公路养护工程项目其征地费用应计入相应的专项工程，日常保养不计该项费用。

4.3.2 养护项目管理费

养护项目管理费由养护工程管理经费、养护工程监理费、设计文件审查费、竣（交）工验收试验检测费四项组成，日常保养只计算养护工程管理经费。

4.3.2.1 养护工程管理经费

养护工程管理经费系指养护管理单位(业主)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：工作人员的基本工资、工资性补贴、劳动保险基金、职工福利费、工会经费、劳动保护费、办公费、差旅交通费、工具用具使用费、固定资产使用费、零星固定资产购置费、招募生产工人费、技术图书资料费、养护管理基础数据的采集及数据库的维护和动态管理、职工教育经费、工程招标费、合同契约公证费、咨询费、工程决算及审计费、法律顾问费、业务招待费、完工清理、房产税、车船使用税、印花税和其他管理费用性质的开支。

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

养护工程管理经费以第一部分公路养护工程费总额为基数，日常保养和专项工程均按表 4-18 的费率，以累进办法计算。

表 4-18 养护工程管理经费费率表 (%)

| 第一部分 公路养护工程费总额 (万元) | 费率 (%) | | 算例 (万元) | | |
|--------------------------|----------|----------|-----------|--|---|
| | 日常 保养 | 专项 工程 | 养护工 程费 | 养护工程管理经费 | |
| | | | | 日常保养 | 专项工程 |
| M<100 | 7.99 | 3.21 | 100 | $100 \times 7.99\% = 7.99$ | $100 \times 3.21\% = 3.21$ |
| $100 \leq M < 300$ | 5.60 | 2.25 | 300 | $7.99 + 200 \times 5.60\% = 19.19$ | $3.21 + 200 \times 2.25\% = 7.71$ |
| $300 \leq M < 500$ | 4.74 | 1.90 | 500 | $19.19 + 200 \times 4.74\% = 28.67$ | $7.71 + 200 \times 1.9\% = 11.51$ |
| $500 \leq M < 1000$ | 3.80 | 1.52 | 1000 | $28.67 + 500 \times 3.8\% = 47.67$ | $11.51 + 500 \times 1.52\% = 19.11$ |
| $1000 \leq M < 5000$ | 1.80 | 0.90 | 5000 | $47.67 + 4000 \times 1.8\% = 119.67$ | $19.11 + 4000 \times 0.9\% = 55.11$ |
| $5000 \leq M < 10000$ | 1.32 | 0.72 | 10000 | $119.67 + 5000 \times 1.32\% = 185.67$ | $55.11 + 5000 \times 0.72\% = 91.11$ |
| $10000 \leq M < 20000$ | | 0.58 | 20000 | | $91.11 + 10000 \times 0.58\% = 149.11$ |
| $20000 \leq M < 30000$ | | 0.50 | 30000 | | $149.11 + 10000 \times 0.5\% = 199.11$ |
| $30000 \leq M < 40000$ | | 0.46 | 40000 | | $199.11 + 10000 \times 0.46\% = 245.11$ |
| $40000 \leq M < 50000$ | | 0.43 | 50000 | | $245.11 + 10000 \times 0.43\% = 288.11$ |
| $50000 \leq M < 100000$ | | 0.34 | 100000 | | $288.11 + 50000 \times 0.34\% = 458.11$ |
| $100000 \leq M < 150000$ | | 0.30 | 150000 | | $458.11 + 50000 \times 0.3\% = 608.11$ |
| $150000 \leq M < 200000$ | | 0.27 | 200000 | | $608.11 + 50000 \times 0.27\% = 743.11$ |

注：未实行招标的养护工程不计取此项费用。

4.3.2.2 养护工程监理费

养护工程监理费系指公路养护工程管理单位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(基本养老保险、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、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。

养护工程监理费以第一部分公路养护工程费总额为基数，日常保养和专项工程均按表 4-19 规定的标准以累进办法计算。

养护工程管理经费和工程监理费均为实施养护项目管理的费用，执行时根据养护管理单位（业主）和施工监理单位所实际承担的工作内容和工作量，在保证监理费用的前提下，可统筹使用。

表 4-19 公路养护工程监理费标准

| 路线工程费 (万元) | 费率 (%) | | 算 例 (万元) | | |
|---------------|----------|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------|
| | 路线 工程 | 桥梁及隧 道工程 | 养护工 程费 | 路线工程 | 桥梁及隧道工程 |
| 500 以下 | 3.5 | 7.0 | 500 | $500 \times 3.5\% = 17.5$ | $500 \times 7\% = 35$ |
| 500-1000 | 3.0 | 6.0 | 1000 | $17.5 + 500 \times 3\% = 32.5$ | $35 + 500 \times 6\% = 65$ |
| 1000-3000 | 2.5 | 5.0 | 3000 | $32.5 + 2000 \times 2.5\% = 82.5$ | $65 + 2000 \times 5\% = 165$ |
| 3000-5000 | 2.0 | 4.0 | 5000 | $82.5 + 2000 \times 2\% = 122.5$ | $165 + 2000 \times 4\% = 245$ |
| 5000-8000 | 1.5 | 3.0 | 8000 | $122.5 + 3000 \times 1.5\% = 167.5$ | $245 + 3000 \times 3\% = 335$ |
| 8000-10000 | 1.0 | 2.0 | 10000 | $167.5 + 2000 \times 1\% = 187.5$ | $335 + 2000 \times 2\% = 375$ |
| 10000 以上 | 0.5 | 1.0 | 11000 | $187.5 + 10000 \times 0.5\% = 192.5$ | $375 + 1000 \times 1\% = 385$ |

注：未实行社会监理的养护工程不计取此项费用。

4.3.2.3 设计文件审查费

设计文件审查费系指国家和省级交通主管部门在项目审批前，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，对设计单位提交的养护项目可行性研究报告和勘察设计文件以及对设计变更、养护预算等进行审查所需要的相关费用。

设计文件审查费按表 4-20 规定的标准以累进办法计算。

在计算工程项目养护费用时，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(有勘察设计资质证的公路管养单位，可参照适当计取此项费用)；未进行勘察设计的养护工程不计取此项费用。

表 4-20 养护工程设计文件审查费率表 (%)

| | | |
|----------------|--------|------------------|
| 第一部分 公路养护工程费总额 | 费率 (%) | 养护工程设计文件审查费 (万元) |
|----------------|--------|------------------|

| | | |
|----------------------|------|------------------------------------|
| (万元) | | |
| $M < 50$ | — | 0.45 |
| $50 \leq M < 100$ | 0.6 | $0.45 + 50 \times 0.6\% = 0.75$ |
| $100 \leq M < 300$ | 0.45 | $0.75 + 200 \times 0.45\% = 1.65$ |
| $300 \leq M < 500$ | 0.35 | $1.65 + 200 \times 0.35\% = 2.35$ |
| $500 \leq M < 1000$ | 0.26 | $2.35 + 500 \times 0.26\% = 3.65$ |
| $1000 \leq M < 2000$ | 0.21 | $3.65 + 1000 \times 0.21\% = 5.75$ |
| $2000 \leq M < 3000$ | 0.16 | $5.75 + 1000 \times 0.16\% = 7.35$ |
| $3000 \leq M < 5000$ | 0.1 | $7.35 + 2000 \times 0.1\% = 9.35$ |
| $5000 \leq M$ | 0.1 | $9.35 + (M - 5000) \times 0.1\%$ |

注：日常保养不计此项费用。

4.3.2.4 竣（交）工验收试验检测费

竣（交）工验收试验检测费系指在公路养护项目交工验收和竣工验收前，由养护单位（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养护项目的工程质量进行检测，并出具检测意见所需要的相关费用，按表 4-21 的标准计算。

表 4-21 竣（交）工验收试验检测费标准表

| 项目 | 路线（元/公路公里） | | | | 独立大桥（元/座） | |
|-------|------------|------|------|--------|-----------|--------|
| | 高速公路 | 一级公路 | 二级公路 | 三、四级公路 | 一般大桥 | 技术复杂大桥 |
| 试验检测费 | 5000 | 2000 | 1000 | 500 | 30000 | 100000 |

注：关于竣（交）工验收试验检测费，高速公路、一级公路按四车道计算，二级及以下等级公路按双车道计算，每增加一条车道，按上表的费用增加 10%。

4.3.3 研究试验费

研究试验费系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：

4.3.3.1 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；

4.3.3.2 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。

4.3.3.3 应由勘察设计费或基本建设投资中开支的项目。

4.3.3.4 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。

需有相应的研究内容和研究目标、并经有关主管部门的批复才能计算，需计算适用研究费用的养护项目应计入相应的专项工程，日常保养不计该项费用。

4.3.4 养护项目前期工作费

养护项目前期工作费系指养护项目的公路检测评定费、工程设计费，以及设计、监理、施工招标文件及招标标底或造价控制文件编制费，该费用包括：

4.3.4.1 公路检测评定费是为了查明公路、桥梁、隧道等结构病害原因、破损程度、承载能力等，采用相应的仪器和设备对桥梁进行检测、实验、分析和技术状况评定等工作时所发生的费用。专项评定桥梁承载能力需要荷载实验的费用另计。

4.3.4.2 工程设计费是根据公路病害的实际情况进行计算、分析、研究，确定合理、有效的养护设计，并按有关要求完成设计所发生的费用以及设计双院制审查的费用。包括初步设计和施工图设计的设计费、预算编制费等。

4.3.4.3 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。

4.3.4.4 计算方法：

1) 公路检测评定费：计费标准参照《云南省公路工程试验检测费用指导价》计算。《云南省公路工程试验检测费用指导价》未涵盖的检测项目费用，需上报核准。人员、设备进出场费用按实单独计算。

2) 工程设计费以养护工程费（第一部分费用）之和为计算基数，路线工程及桥梁、隧道工程的费率分别按表 4-22 和表 4-23 的费率标准计算。

桥梁、隧道工程设计费包括施工图设计、预算编制、后期服务等费用，设计、咨询单位对设计质量负有相应责任。

表 4-22 路线工程设计费费率表

| 路线工程费（万元） | 费率（%） | 算 例（万元） | |
|------------|-------|---------|--|
| | | 路线工程费 | 设计费 |
| 500 以下 | 2.5 | 500 | $500 \times 2.5\% = 12.5$ |
| 500-1000 | 2.0 | 1000 | $12.5 + (1000 - 500) \times 2.0\% = 22.5$ |
| 1000-5000 | 1.5 | 5000 | $22.5 + (5000 - 1000) \times 1.5\% = 82.5$ |
| 5000-10000 | 1.0 | 10000 | $82.5 + (10000 - 5000) \times 1.0\% = 132.5$ |
| 10000 以上 | 0.5 | 11000 | $132.5 + (11000 - 10000) \times 0.5\% = 137.5$ |

表 4-23 桥梁、隧道工程设计费费率表

| 桥梁、隧道工程费（万元） | 费率（%） | 算 例（万元） | |
|--------------|-------|----------|---|
| | | 桥梁、隧道工程费 | 设计费 |
| 50 以下 | 6.5 | 50 | $50 \times 6.5\% = 3.25$ |
| 50-100 | 6.0 | 100 | $3.25 + (100 - 50) \times 6.0\% = 6.25$ |
| 100-150 | 5.5 | 150 | $6.25 + (150 - 100) \times 5.5\% = 9.0$ |

| | | | |
|---------|-----|-----|---|
| 150-200 | 5.0 | 200 | $9.0 + (200 - 150) \times 5.0\% = 11.5$ |
| 200-300 | 4.5 | 300 | $11.5 + (300 - 200) \times 4.5\% = 16.0$ |
| 300-500 | 4.2 | 500 | $16.0 + (500 - 300) \times 4.2\% = 24.4$ |
| 500 以上 | 3.8 | 510 | $24.4 + (510 - 500) \times 3.8\% = 24.78$ |

注：桥梁工程设计费对于不同桥型、结构和采取复杂加固措施，根据其结构复杂程度和技术难易程度进行调整，相应调整原则及系数如下：

- (1) 中、小桥，跨径 30~50m 简支梁桥，钢筋混凝土及预应力混凝土连续梁桥：1.0~1.3；
- (2) 50~100m 跨径的预应力混凝土连续梁桥：1.2~1.4；
- (3) 预应力混凝土连续刚构桥和钢筋混凝土拱桥：1.3~1.6；
- (4) 悬索桥、斜拉桥：1.5~2.0；
- (5) 特殊加固工程以及采用新技术、新工艺：按照“成本加利润”的原则，根据实际需要核定费用（系数）。

3) 概预算文件编制费按相应工程设计费的 10% 计算。

4) 招标文件及招标标底文件编制费包括：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)文件编制或审查的费用，以养护工程费（第一部分费用）之和为基数，取费标准按照云南省的相关规定计算。但未实行招投标的项目不计算该费用。

4.3.5 贷款利息

依据现行的云南省公路养护管理体制，养护项目的资金来源一般由财政拨款或通行费收入进行投资，一般不应计算贷款利息，如确有特殊情况需进行银行贷款的养护项目，可按国家的相关规定进行计算。

4.4 预备费

预备费由价差预备费及基本预备费两部分组成。在养护项目养护期限内，凡需动用预备费用，属于公路交通部门投资的项目，需经养护单位提出，按养护项目隶属关系，报交通部或交通厅(局、委)基建主管部门核定批准；属于其他部门投资的养护项目，按其隶属关系报有关部门核定批准。

4.4.1 价差预备费

价差预备费系指设计文件编制年至工程竣工年期间，第一部分费用中的人工费、材料费、施工机械使用费、其他工程费、间接费等以及第二、三部分费用由于政策、价格变化可能发生上浮而预留的费用。

4.4.1.1 计算方法：价差预备费以养护预算第一部分养护工程费总额为基数，按设计文件编制年始至养护工程竣工年终的年数和年工程造价增涨率计算。

计算公式如下：

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

式中：P——养护工程费总额（元）

i——年工程造价增涨率（%）

n——设计文件编制年至养护开工年+养护项目养护期限。

4.4.1.2 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，或由设计单位会同养护单位根据该工程人工费、材料费、施工机械使用费、其他工程费、间接费以及第二、三部分费用可能发生的上浮等因素，以第一部分养护工程费为基数进行综合分析预测。

4.4.1.3 设计文件编制至工程完工在一年以内的工程，不列此项费用。

4.4.2 基本预备费

基本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：

- 1) 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。
- 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) 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。
- 4) 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。
- 5) 投保的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（扣除贷款利息）为基数按 3% 的费率计算。

采用施工图预算加系数包干承包的工程，包干系数为施工图预算中直接费与间接费之和的 3%。施工图预算包干费用由施工单位包干使用。

该包干费用的内容为：

- 1) 在施工过程中，设计单位对分部分项工程修改设计而增加的费用，但不包括因水文地质条件变化造成的基础变更、结构变更、标准提高、工程规模改变而增加的费用。
- 2) 预算审定后，施工单位负责采购的材料由于货源变更、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) 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的费用(例如防洪的费用)等。

4.5 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 4-24。

表 4-24 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 | $(一) \times \text{其他工程费综合费率或各类工程人工费和机械费之和} \times \text{其他工程费综合费率}$ |
| 三 | 直接费 | $(一) + (二)$ |
| 四 | 间接费 | $\text{各类工程人工费} \times \text{规费综合费率} + (三) \times \text{企业管理费综合费率}$ |
| 五 | 利润 | $[(三) + (四) - \text{规费}] \times \text{利润率}$ |
| 六 | 税金 | $[(三) + (四) + (五)] \times \text{综合税率}$ |
| 七 | 公路养护工程费 | $(三) + (四) + (五) + (六)$ |
| 八 | 设备购置费 | 按需要购置的数量和相应的单价计算 |
| 九 | 公路养护工程其他费用 | |
| | 土地征用及拆迁补偿费 | 按有关规定计算 |
| | 养护工程管理经费 | $(七) \times \text{费率}$ |
| | 养护工程监理费 | $(七) \times \text{费率}$ |
| | 设计文件审查费 | $(七) \times \text{费率}$ |
| | 研究试验费 | 按批准的计划编制 |
| | 养护项目前期工作费 | 按有关规定计算 |
| | 贷款利息 | 按有关规定计算 |
| 十 | 预备费 | 包括价差预备费和基本预备费两项 |
| | 价差预备费 | 按规定的公式计算 |
| | 基本预备费 | $[(七) + (八) + (九) - \text{贷款利息}] \times \text{费率}$ |
| 十一 | 公路养护工程总费用 | $(七) + (八) + (九) + (十)$ |

附录 B
(规范性附录)
养护工程预算项目表
日常保养预算项目表

| 项 | 目 | 节 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|----|----|----------------------------|--------|----|
| | | | 第一部分公路养护工程费 | 公路公里 | |
| 一 | | | 路基路面日常保养 | 公路公里 | |
| | 10 | | 高速公路日常保养 | 公路公里 | |
| | | 10 | 路基、路面（四车道,水泥混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 20 | 路基、路面（六车道,水泥混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 30 | 路基、路面（八车道,水泥混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 40 | 路基、路面（四车道,沥青混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 50 | 路基、路面（六车道,沥青混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 60 | 路基、路面（八车道,沥青混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | 20 | | 一级公路日常保养 | 公路公里 | |
| | | 10 | 路基、路面（四车道,水泥混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 20 | 路基、路面（六车道,水泥混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 30 | 路基、路面（四车道,沥青混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 40 | 路基、路面（六车道,沥青混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | 30 | | 二级公路日常保养 | 公路公里 | |
| | | 10 | 路基、路面（设计速度 60km/h、水泥混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 20 | 路基、路面（设计速度 80km/h、水泥混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 30 | 路基、路面（设计速度 60km/h、沥青混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 40 | 路基、路面（设计速度 80km/h、沥青混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | 40 | | 三级公路日常保养 | 公路公里 | |
| | | 10 | 路基、路面（设计速度 30km/h、水泥混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 20 | 路基、路面（设计速度 40km/h、水泥混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 30 | 路基、路面（设计速度 30km/h、沥青混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 40 | 路基、路面（设计速度 40km/h、沥青混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 50 | 路基、路面（设计速度 30km/h、沥青碎石路面） | 公路公里·年 | |
| | | 60 | 路基、路面（设计速度 40km/h、沥青碎石路面） | 公路公里·年 | |
| | | 70 | 路基、路面（设计速度 30km/h、沥青表处路面） | 公路公里·年 | |
| | | 80 | 路基、路面（设计速度 40km/h、沥青表处路面） | 公路公里·年 | |
| | 50 | | 四级公路日常保养 | 公路公里 | |
| | | 10 | 路基、路面（设计速度 20km/h、水泥混凝土路面） | 公路公里·年 | |

| 项 | 目 | 节 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|----|----|----------------------------|-------------------------|----|
| | | 20 | 路基、路面（设计速度 20km/h、沥青混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 30 | 路基、路面（设计速度 20km/h、沥青碎石路面） | 公路公里·年 | |
| | | 40 | 路基、路面（设计速度 20km/h、沥青表处路面） | 公路公里·年 | |
| | | 50 | 路基、路面（设计速度 20km/h、沥青贯入式路面） | 公路公里·年 | |
| | | 60 | 路基、路面（设计速度 20km/h、砂石路面） | 公路公里·年 | |
| | 60 | | 等外公路日常保养 | 公路公里 | |
| | | 10 | 路基、路面（水泥混凝土路面） | 公路公里·年 | |
| | | 20 | 路基、路面（沥青碎石路面） | 公路公里·年 | |
| | | 30 | 路基、路面（沥青表处路面） | 公路公里·年 | |
| | | 40 | 路基、路面（砂石路面） | 公路公里·年 | |
| 二 | | | 桥涵工程日常保养 | 公路公里 | |
| | 10 | | 涵洞 | 10 道·1 年 | |
| | 20 | | 通道、天桥 | 10 座·1 年 | |
| | 30 | | 中小桥 | m/座 | |
| | | 10 | 中小桥(沥青混凝土桥面) | 1000m ² ·1 年 | |
| | | 20 | 中小桥(水泥混凝土桥面) | 1000m ² ·1 年 | |
| | 40 | | 大桥 | m/座 | |
| | | 10 | ××大桥(沥青混凝土桥面) | 1000m ² ·1 年 | |
| | | 20 | ××大桥(水泥混凝土桥面) | 1000m ² ·1 年 | |
| | 50 | | 特大桥 | m/座 | |
| | | 10 | ××特大桥(沥青混凝土桥面) | 1000m ² ·1 年 | |
| | | 20 | ××特大桥(水泥混凝土桥面) | 1000m ² ·1 年 | |
| 三 | | | 隧道工程日常保养 | 公路公里 | |
| | 10 | | 短隧道 | m/座 | |
| | | 10 | 短隧道(沥青混凝土路面) | 1000m ² ·1 年 | |
| | | 20 | 短隧道(水泥混凝土路面) | 1000m ² ·1 年 | |
| | 20 | | 中隧道 | m/座 | |
| | | 10 | 中隧道(沥青混凝土路面) | 1000m ² ·1 年 | |
| | | 20 | 中隧道(水泥混凝土路面) | 1000m ² ·1 年 | |
| | 30 | | 长隧道 | m/座 | |
| | | 10 | ××长隧道(沥青混凝土路面) | 1000m ² ·1 年 | |
| | | 20 | ××长隧道(水泥混凝土路面) | 1000m ² ·1 年 | |
| | 40 | | 特长隧道 | m/座 | |
| | | 10 | ××特长隧道(沥青混凝土路面) | 1000m ² ·1 年 | |
| | | 20 | ××特长隧道(水泥混凝土路面) | 1000m ² ·1 年 | |
| 四 | | | 交通安全设施日常保养 | 公路公里 | |

| 项 | 目 | 节 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|----|---|---------------------|-----------------------|----|
| | 10 | | 高速公路 | 公路公里·年 | |
| | 20 | | 一级公路 | 公路公里·年 | |
| | 30 | | 二级公路 | 公路公里·年 | |
| | 40 | | 三级公路 | 公路公里·年 | |
| | 50 | | 四级公路 | 公路公里·年 | |
| 五 | | | 机电工程日常保养 | 公路公里 | |
| | 10 | | 监控、收费系统 | 车道·年 | |
| | 20 | | 通信系统 | 公里·年 | |
| | 30 | | 隧道供电、照明系统 | 公里·年 | |
| | 40 | | 隧道通风系统 | 公里·年 | |
| | 50 | | 其他机电工程 | 车道·年 | |
| 六 | | | 绿化工程日常保养 | 公路公里 | |
| | 10 | | 高速公路、一级公路中央分隔带绿化 | 100km·1年 | |
| | 20 | | 高速公路、一级公路路侧边坡绿化 | 100km·1年 | |
| | 30 | | 高速公路、一级公路互通区、服务区绿化 | 1000m ² ·年 | |
| | 40 | | 二级及以下公路 | 公路公里·年 | |
| 七 | | | 管理养护房屋日常保养 | 公路公里 | |
| | 10 | | 管理养护房屋 | 1000m ² ·年 | |
| 八 | | | 其他工程 | 公路公里 | |
| | 10 | | 交通安全维护设施费用 | 套 | |
| | 20 | | 进口清扫车基本费用 | 元 | |
| | 30 | | 清理交通事故现场 | 1000m ² | |
| | | | 第二部分设备购置费用 | 公路公里 | |
| 一 | | | 设备购置费 | 公路公里 | 不计 |
| | | | 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 | 不计 |
| 二 | | | 养护项目管理费 | 公路公里 | |
| | 1 | | 养护工程管理经费 | 公路公里 | |
| | 2 | | 养护工程监理费 | 公路公里 | 不计 |
| | 3 | | 设计文件审查费 | 公路公里 | 不计 |
| | 4 | | 竣（交）工验收试验检测费 | 公路公里 | 不计 |
| 三 | | | 研究试验费 | 公路公里 | 不计 |
| 四 | | | 养护项目前期工作费（病害评定与设计费） | 公路公里 | |
| | 1 | | 公路检测评定费（勘察费） | 公路公里 | |
| | 2 | | 工程设计费 | 公路公里 | |
| | 3 | | 招标文件及招标标底文件编制费 | 公路公里 | |

| 项 | 目 | 节 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|--------------|------|----|
| | | | 第一、二、三部分费用合计 | 公路公里 | |
| 1 | | | 预备费 | 元 | |
| | 1 | | 价差预备费 | 元 | |
| | 2 | | 基本预备费 | 元 | |
| | | | 日常保养预算总金额 | 元 | |

专项工程预算项目表

| 项 | 目 | 节 | 子 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|----|----|----|--------------------|--------------------|----|
| | | | | 第一部分 公路养护工程费 | 公路公里 | |
| 一 | | | | 小修工程 | | |
| | 10 | | | 临时工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 汽车便道 | km | |
| | | 20 | | 临时便桥 | m/座 | |
| | | 30 | | 轨道铺设 | km | |
| | | 40 | | 架设输电、电信线路 | km | |
| | | 50 | | 临时码头 | 座 | |
| | | 60 | | 人工夯、打小圆木桩... | m ³ | |
| | 20 | | | 路基工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 路基修复与加固 | km | |
| | | | 10 | 清除零星塌方 | m ³ | |
| | | | 20 | 填补路基缺口 | m ³ | |
| | | | 30 | 局部土路肩加固 | m ³ | |
| | | | | ... | | |
| | | 20 | | 排水工程修复与加固 | m ³ | |
| | | | 10 | 边沟、截水沟、排水沟、急流槽、拦水带 | m ³ | |
| | | | 20 | 渗沟、盲沟 | m | |
| | | | | ... | | |
| | | 30 | | 防护工程修复与加固 | m ³ | |
| | | | 10 | 清理、疏通挡土墙伸缩缝、泄水孔 | m | |
| | | | 20 | 砌筑圬工裂缝处理 | m | |
| | | | 30 | 浆砌片（块）石边坡、挡土墙局部修理 | m ³ | |
| | | | 40 | 喷浆、喷射混凝土边坡局部修理 | m ² | |
| | | | 50 | 混凝土挡土墙局部修理 | m ³ | |
| | | | | ... | | |
| | | 40 | | 特殊路基修复与加固 | m ² | |
| | | | 10 | 轻微沉陷翻浆处理 | 处 | |
| | | | 20 | 桥头、涵顶跳车处理 | 处 | |
| | | | | ... | m ³ / m | |
| | 30 | | | 路面工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 沥青路面维修 | m ² | |

| 项 | 目 | 节 | 子 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|----|----|-----|---------------|--------------------|----|
| | | | 10 | 裂缝的维修 | m | |
| | | | 20 | 拥包的维修 | m ² | |
| | | | 30 | 沉陷的维修 | m ² | |
| | | | 40 | 车辙的维修 | m ² | |
| | | | 50 | 波浪与搓板的维修 | m ² | |
| | | | 60 | 冻胀与翻浆的维修 | m ² | |
| | | | 70 | 坑槽的维修 | m ² | |
| | | | 80 | 麻面与松散的维修 | m ² | |
| | | | 90 | 泛油的维修 | m ² | |
| | | | 100 | 脱皮的维修 | m ² | |
| | | | 110 | 啃边的维修 | m ² | |
| | | | 120 | 磨光的维修 | m ² | |
| | | 20 | | 水泥混凝土路面维修 | m ² | |
| | | | 10 | 裂缝维修 | m | |
| | | | 20 | 板边、板角修补 | m ² | |
| | | | 30 | 板块脱空处治 | m ² / 处 | |
| | | | 40 | 唧泥处理 | m ² / 处 | |
| | | | 50 | 错台处理 | m / 处 | |
| | | | 60 | 沉陷处理 | m ² / 处 | |
| | | | 70 | 拱起处理 | m ² / 处 | |
| | | | 80 | 坑洞修补 | m ² / 处 | |
| | | | 90 | 接缝维修 | m / 处 | |
| | | | 100 | 表面起皮（剥落、露骨）处治 | m ² / 处 | |
| | | 30 | | 加铺沥青面层 | m ² | |
| | | 40 | | 路面基层的维修 | m ² | |
| | | 50 | | 砂石路面维修 | m ² | |
| | | | 10 | 匀、扫面砂及加面砂 | m ² | |
| | | | 20 | 刮铲波浪、修补坑洞 | m ² / 处 | |
| | | | 30 | 修理磨耗层 | m ² | |
| | | | 40 | 修理坑槽、车辙、松散、波浪 | m ² / 处 | |
| | | 60 | | 砂土路的维修 | m ² | |
| | | | 10 | 维修坑槽、车辙、波浪、沉陷 | m ² / 处 | |
| | | 70 | | 路缘石的修理 | m | |
| | 40 | | | 桥涵工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 涵洞维修 | m / 道 | |
| | | | 10 | 修理、加固涵洞 | m / 道 | |

| 项 | 目 | 节 | 子 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|----|----|----|----------------|---------------------------------|--------|
| | | 20 | | 桥面系的维修保养 | m ² / m | |
| | | | 10 | 桥面××铺装的维修 | m ³ / m ² | |
| | | | 20 | 修补或更换扶手、栏杆 | m ³ / 根 | |
| | | | 30 | 防撞栏维修 | m ³ / m | |
| | | 30 | | 桥梁墩台维修 | m ³ | |
| | | 40 | | 河床铺砌及防护工程的维修 | m ³ | |
| | | 50 | | 桥梁照明的动力费用 | 元 | 收费公路不计 |
| | 50 | | | 隧道工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 衬砌的局部维修 | m ³ | |
| | | | 10 | 处治变形、开裂及渗漏水 | m ³ / m | |
| | | | 20 | 处治表面腐蚀、剥落及灰浆脱落 | m ³ / m ² | |
| | | 20 | | 排水设施的维护 | m | |
| | | | 10 | 洞内排水设施 | m | |
| | | | 20 | 洞外排水设施 | m | |
| | | 30 | | 隧道路面轻微病害维修 | m ² | |
| | | | 10 | 隧道路面裂缝处理 | m | |
| | | | 20 | 隧道内路面修补 | m ² | |
| | | 40 | | 照明及通风设施维修、更换 | m / 套 | |
| | | | 10 | 照明设施维修、更换 | m / 套 | |
| | | | 20 | 通风设施维修、更换 | m / 套 | |
| | | 50 | | 照明、通风的动力费用 | 元 | 收费公路不计 |
| | 60 | | | 交通安全设施 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 安全设施维修 | km | |
| | | | 10 | 混凝土护栏维修 | m | |
| | | | 20 | 波形护栏维修 | m | |
| | | | 30 | 金属标志牌维修 | 套 | |
| | | | 40 | 隔离栅维修 | m | |
| | | | 50 | 防眩板维修 | m | |
| | | | 60 | 活动护栏维修 | m | |
| | | | 70 | 声屏障维护 | m | |
| | | | 80 | 收费设施维修 | 车道 | |
| | | | 90 | 其他安全设施维修 | km | |
| | | 20 | | 安全设施拆除与更换 | m | |
| | | | 10 | 混凝土护栏 | m | |
| | | | 20 | 波型梁护栏 | m | |
| | | | 30 | 缆索护栏 | m | |

| 项 | 目 | 节 | 子 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|-----|----|-----|--------------|--------------------|----|
| | | | 40 | 金属标志牌 | 块 | |
| | | | 50 | 反光膜 | m ² | |
| | | | 60 | 活动护栏 | 个 | |
| | | | 70 | 隔离栅 | m ² | |
| | | | 80 | 防眩板 | 块 | |
| | | | 90 | 轮廓标 | 个 | |
| | | | 100 | 里程碑、百米桩、界牌 | 块 | |
| | | | 110 | 弯道反光镜 | 套 | |
| | | | 120 | 声屏障 | m | |
| | | | 130 | 路面标线 | m ² | |
| | | | 140 | 安全岛 | 个 | |
| | | | 150 | 收费设施 | 车道 | |
| | | | 160 | 其他安全设施 | km | |
| | | 30 | | 保通工程（临时安全设施） | | |
| | | | 10 | 主线路基 | 套·次 | |
| | | | 20 | 互通立交 | 套·次 | |
| | | | 30 | 平面交叉 | 套·次 | |
| | | | 40 | 收费广场 | 套·次 | |
| | 70 | | | 机电工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 机电设施维护 | km | |
| | | | 10 | 监控、收费设施维护 | 车道·年 | |
| | | | 20 | 通讯设施维护 | km·年 | |
| | | | 30 | 隧道供电、照明设施维护 | km·年 | |
| | | | 40 | 隧道通风设施维护 | km·年 | |
| | 80 | | | 绿化工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 绿化补植 | km | |
| | | | 10 | 补植乔木 | 株 | |
| | | | 20 | 补植灌木 | 株 | |
| | | | 30 | 补植绿篱 | m ² / 排 | |
| | | | 40 | 补植花草 | m ² | |
| | | 20 | | 路树采伐 | 株 / km | |
| | | 30 | | 苗圃的维修 | m ² / 处 | |
| | 90 | | | 管理养护房屋 | 1000m ² | |
| | 100 | | | 其他工程 | 公路公里 | |
| 二 | | | | 中修工程 | | |
| | 10 | | | 临时工程 | 公路公里 | |

| 项 | 目 | 节 | 子 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|----|----|----|--------------|---------------------------------|----|
| | | 10 | | 汽车便道 | km | |
| | | 20 | | 临时便桥 | m/座 | |
| | | 30 | | 轨道铺设 | km | |
| | | 40 | | 架设输电、电信线路 | km | |
| | | 50 | | 临时码头 | 座 | |
| | | 60 | | 人工夯、打小圆木桩... | m ³ | |
| | 20 | | | 路基工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 土方 | m ³ | |
| | | | 10 | 人工土方 | m ³ | |
| | | | 20 | 机械土方 | m ³ | |
| | | 20 | | 石方 | m ³ | |
| | | | 10 | 人工石方 | m ³ | |
| | | | 20 | 机械石方 | m ³ | |
| | | 30 | | 清除塌方 | m ³ | |
| | | | 10 | 人工清除 | m ³ | |
| | | | 20 | 机械清除 | m ³ | |
| | | 40 | | 排水工程 | m ³ | |
| | | | 10 | 地面排水工程 | m ³ / m | |
| | | | 20 | 地下排水工程 | m ³ / m | |
| | | 50 | | 防护工程 | m ³ | |
| | | | 10 | 挡土墙 | m ³ | |
| | | | 20 | 浆砌边坡防护 | m ³ / m ² | |
| | | | 30 | 混凝土边坡防护 | m ³ / m ² | |
| | | | 40 | 植草防护 | m ² | |
| | | | 50 | 护脚 | m ³ / m | |
| | | 60 | | 大面积翻浆、沉陷处理 | m ² | |
| | | | 10 | 砂垫层 | m ³ | |
| | | | 20 | 袋装砂井 | m / 根 | |
| | | | 30 | 碎石桩 | m / 根 | |
| | | | 40 | 粉喷桩 | m | |
| | | 70 | | 路肩加固 | m ² | |
| | | 80 | | 其他路基工程 | km | |
| | 30 | | | 路面工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 路面基层 | m ² | |
| | | | 10 | 水泥稳定类路面基层 | m ² | |
| | | | 20 | 石灰稳定类路面基层 | m ² | |

| 项 | 目 | 节 | 子 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|----|----|----|------------|---------------------------------|----|
| | | | 30 | 石灰粉煤灰稳定类基层 | m ² | |
| | | | 40 | 水泥、石灰稳定类基层 | m ² | |
| | | | 50 | 沥青碎石柔性基层 | m ² | |
| | | | 60 | 碎石及同步碎石封层 | m ² | |
| | | 20 | | 沥青路面面层 | m ² | |
| | | | 10 | 粗粒式沥青混凝土面层 | m ² | |
| | | | 20 | 中粒式沥青混凝土面层 | m ² | |
| | | | 30 | 细粒式沥青混凝土面层 | m ² | |
| | | | 40 | 透层、粘层及封层 | m ² | |
| | | | 50 | 微表处 | m ² | |
| | | | 60 | 超薄磨耗层 | m ² | |
| | | | | | | |
| | | 30 | | 水泥混凝土路面面层 | m ² | |
| | | | 10 | 旧路面凿除 | m ² | |
| | | | 20 | 混凝土路面修补 | m ² | |
| | | | 30 | 断板更换 | m ³ | |
| | | | 40 | 压浆处理 | t | |
| | | | 50 | 水泥混凝土路面冷再生 | m ² | |
| | | | | | | |
| | | 40 | | 砂石路面 | m ² | |
| | | | 10 | 加铺磨耗层 | m ² | |
| | | | 20 | 翻修、新铺弹石路面 | m ² | |
| | | | 30 | 砂土路面翻浆处理 | m ² | |
| | | | | | | |
| | | 50 | | 路面附属工程 | km | |
| | | | 10 | 路肩加固 | m ³ | |
| | | | 20 | 路缘石更换 | m ³ | |
| | | | 30 | 中央分隔带排水 | m | |
| | | | | | | |
| | 40 | | | 桥涵工程 | m / 座 | |
| | | 10 | | 重建、增建、接长涵洞 | m / 道 | |
| | | | 10 | 圆管涵 | m / 道 | |
| | | | 20 | 盖板涵 | m / 道 | |
| | | | 30 | 箱涵 | m / 道 | |
| | | 20 | | 桥面的修理 | m ³ / m ² | |
| | | | 10 | 桥面铺装 | m ³ / m ² | |

| 项 | 目 | 节 | 子 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|----|-----|----|---------------|---------------------------------|----|
| | | | 20 | 人行道 | m ³ / m ² | |
| | | 30 | | 桥梁伸缩缝的修理更换 | m | |
| | | | 10 | 橡胶条伸缩缝 | m | |
| | | | 20 | 板式橡胶伸缩缝 | m | |
| | | | 30 | 钢板伸缩缝 | m / t | |
| | | | 40 | 毛勒伸缩缝 | m / t | |
| | | 40 | | 排水设施的更新与修理 | 座 | |
| | | 50 | | 桥梁支座的修理更换 | 个 | |
| | | | 10 | 板式橡胶支座 | dm ³ / 个 | |
| | | | 20 | 钢支座 | 个 | |
| | | | 30 | 钢盆式支座 | 个 | |
| | | 60 | | 桥梁维修加固 | m ² / 座 | |
| | | | 10 | 空心板 | m ³ / 片 | |
| | | | 20 | T 型梁 | m ³ / 片 | |
| | | | 30 | I 型梁 | m ³ / 片 | |
| | | | 40 | 预应力混凝土预制箱梁 | m ³ / 片 | |
| | | 70 | | 桥梁墩台的修理 | m ³ / 座 | |
| | | | 10 | 浆砌片（块）石墩台 | m ³ | |
| | | | 20 | 混凝土墩台 | m ³ | |
| | | 80 | | 桥梁调治构造物的修复与加固 | m ³ | |
| | | 90 | | 钢结构全面油漆和检修 | t | |
| | | 100 | | 通道的修理与加固 | 道 | |
| | 50 | | | 隧道工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 局部防护加固 | m ³ | |
| | | | 10 | 喷射混凝土加固衬砌 | m ³ | |
| | | | 20 | 套拱加固衬砌 | m ³ | |
| | | | 30 | 压注砂浆加固裂缝 | m ³ | |
| | | 20 | | 照明及通风设施的修理 | m | |
| | | | 10 | 照明设施的修理 | m | |
| | | | 20 | 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 | |
| | 60 | | | 安全设施 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 安全设施维修 | km | |
| | | | 10 | 混凝土护栏维修 | m | |
| | | | 20 | 波形护栏维修 | m | |

| 项 | 目 | 节 | 子 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|----|----|-----|--------------|----------------|----|
| | | | 30 | 金属标志牌维修 | 套 | |
| | | | 40 | 隔离栅维修 | m | |
| | | | 50 | 防眩板维修 | m | |
| | | | 60 | 活动护栏维修 | m | |
| | | | 70 | 声屏障维护 | m | |
| | | | 80 | 收费设施维修 | 车道 | |
| | | | 90 | 其他安全设施维修 | km | |
| | | 20 | | 安全设施拆除与更换 | m | |
| | | | 10 | 混凝土护栏 | m | |
| | | | 20 | 波型梁护栏 | m | |
| | | | 30 | 缆索护栏 | m | |
| | | | 40 | 金属标志牌 | 块 | |
| | | | 50 | 反光膜 | m ² | |
| | | | 60 | 活动护栏 | 个 | |
| | | | 70 | 隔离栅 | m ² | |
| | | | 80 | 防眩板 | 块 | |
| | | | 90 | 轮廓标 | 个 | |
| | | | 100 | 里程碑、百米桩、界牌 | 块 | |
| | | | 110 | 弯道反光镜 | 套 | |
| | | | 120 | 声屏障 | m | |
| | | | 130 | 路面标线 | m ² | |
| | | | 140 | 安全岛 | 个 | |
| | | | 150 | 收费设施 | 车道 | |
| | | | 160 | 其他安全设施 | km | |
| | | 30 | | 保通工程（临时安全设施） | | |
| | | | 10 | 主线路基 | 套·次 | |
| | | | 20 | 互通立交 | 套·次 | |
| | | | 30 | 平面交叉 | 套·次 | |
| | | | 40 | 收费广场 | 套·次 | |
| | 70 | | | 机电工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 机电设施维修 | km | |
| | | | 10 | 监控、收费设施维护 | 车道·年 | |
| | | | 20 | 通讯设施维护 | km·年 | |
| | | | 30 | 隧道供电、照明设施维护 | km·年 | |
| | | | 40 | 隧道通风设施维护 | km·年 | |
| | 80 | | | 绿化景观工程 | 公路公里 | |

| 项 | 目 | 节 | 子 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|-----|----|----|--------------|--------------------|----|
| | | 10 | | 绿化栽种、补植 | km | |
| | | | 10 | 补植乔木 | 株 | |
| | | | 20 | 补植灌木 | 株 | |
| | | | 30 | 补植绿篱 | m ² / 排 | |
| | | | 40 | 补植花草 | m ² | |
| | | 20 | | 路树采伐 | 株 / km | |
| | | 30 | | 苗圃的维修 | m ² / 处 | |
| | 90 | | | 管理养护房屋 | 1000m ² | |
| | 100 | | | 其他工程 | km | |
| 三 | | | | 大修工程 | 公路公里 | |
| | 10 | | | 临时工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 汽车便道 | km | |
| | | 20 | | 临时便桥 | m/座 | |
| | | 30 | | 轨道铺设 | km | |
| | | 40 | | 架设输电、电信线路 | km | |
| | | 50 | | 临时码头 | 座 | |
| | | 60 | | 人工夯、打小圆木桩... | m ³ | |
| | 20 | | | 路基工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 土方 | m ³ | |
| | | | 10 | 人工土方 | m ³ | |
| | | | 20 | 机械土方 | m ³ | |
| | | 20 | | 石方 | m ³ | |
| | | | 10 | 人工石方 | m ³ | |
| | | | 20 | 机械石方 | m ³ | |
| | | 30 | | 清除大塌方 | m ³ | |
| | | | 10 | 人工清除 | m ³ | |
| | | | 20 | 机械清除 | m ³ | |
| | | 40 | | 排水工程 | m ³ | |
| | | | 10 | 边沟 | m ³ / m | |
| | | | 20 | 排水沟 | m ³ / m | |
| | | | 30 | 截水沟 | m ³ / m | |
| | | | 40 | 急流槽 | m ³ / m | |
| | | | 50 | 盲沟（渗沟） | m ³ / m | |
| | | | 60 | 集水井 | m ³ / 个 | |
| | | | 70 | 泄水槽 | m ³ / m | |
| | | 50 | | 防护工程 | m ³ | |

| 项 | 目 | 节 | 子 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|----|----|----|------------|---------------------------------|----|
| | | | 10 | 挡土墙 | m ³ / m | |
| | | | 20 | 浆砌边坡防护 | m ³ / m ² | |
| | | | 30 | 混凝土边坡防护 | m ³ / m ² | |
| | | | 40 | 植草（皮）防护 | m ² | |
| | | | 50 | 导流坝 | m ³ / 处 | |
| | | | 60 | 护肩 | m ³ / m | |
| | | | 70 | 浆砌（干砌）护脚 | m ³ / m | |
| | | | 80 | 边坡锚杆防护 | m / 处 | |
| | | | 90 | 高边坡锚索防护 | m / 处 | |
| | | 60 | | 特殊路基处理 | km | |
| | | | 10 | 砂垫层 | m ³ | |
| | | | 20 | 袋装砂井 | m / 根 | |
| | | | 30 | 碎石桩 | m / 根 | |
| | | | 40 | 真空预压 | m ² / m | |
| | | | 50 | 粉喷桩 | m ² / m | |
| | | | 60 | 土工格栅 | m ² | |
| | 30 | | | 路面工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 路面基层 | m ² | |
| | | | 10 | 水泥稳定类路面基层 | m ² | |
| | | | 20 | 石灰稳定类路面基层 | m ² | |
| | | | 30 | 石灰粉煤灰稳定类基层 | m ² | |
| | | | 40 | 水泥、石灰稳定类基层 | m ² | |
| | | | 50 | 沥青碎石柔性基层 | m ² | |
| | | | 60 | 碎石及同步碎石封层 | m ² | |
| | | 20 | | 沥青路面面层 | m ² | |
| | | | 10 | 粗粒式沥青混凝土面层 | m ² | |
| | | | 20 | 中粒式沥青混凝土面层 | m ² | |
| | | | 30 | 细粒式沥青混凝土面层 | m ² | |
| | | | 40 | 透层、粘层及封层 | m ² | |
| | | | 50 | 微表处 | m ² | |
| | | | 60 | 超薄磨耗层 | m ² | |
| | | | | | | |
| | | 30 | | 水泥混凝土路面面层 | m ² | |
| | | | 10 | 旧路面凿除 | m ² | |
| | | | 20 | 混凝土路面修补 | m ² | |
| | | | 30 | 断板更换 | m ³ | |

| 项 | 目 | 节 | 子 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|----|----|----|----------------|---------------------------------|----|
| | | | 40 | 压浆处理 | t | |
| | | | 50 | 水泥混凝土路面冷再生 | m ² | |
| | | | | | | |
| | | 40 | | 砂石路面 | m ² | |
| | | | 10 | 加铺磨耗层 | m ² | |
| | | | 20 | 翻修、新铺弹石路面 | m ² | |
| | | | 30 | 砂土路面翻浆处理 | m ² | |
| | | | | | | |
| | | 50 | | 路面附属工程 | km | |
| | | | 10 | 路肩加固 | m ³ | |
| | | | 20 | 路缘石更换 | m ³ | |
| | | | 30 | 中央分隔带排水 | m | |
| | | | | | | |
| | 40 | | | 桥涵工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 大中型桥梁的加宽、加固 | m ² / 座 | |
| | | | 10 | 钢筋混凝土梁（板）桥 | m ² / 座 | |
| | | | 20 | 预应力混凝土空心板桥 | m ² / 座 | |
| | | | 30 | 预应力混凝土 T 型梁桥 | m ² / 座 | |
| | | 20 | | 增建、改建小型桥梁 | m ² / 座 | |
| | | | 10 | 石拱桥 | m ² / 座 | |
| | | | 20 | 钢筋混凝土矩形板桥 | m ² / 座 | |
| | | | 30 | 钢筋混凝土空心板桥 | m ² / 座 | |
| | | | 40 | 预应力混凝土空心板桥 | m ² / 座 | |
| | | | 50 | 钢筋混凝土 T 型梁桥 | m ² / 座 | |
| | | 30 | | 增建、改建中型桥梁 | m ² / 座 | |
| | | | 10 | 钢筋混凝土梁（板）桥 | m ² / 座 | |
| | | | 20 | 预应力混凝土空心板桥 | m ² / 座 | |
| | | | 30 | 预应力混凝土 T 型梁桥 | m ² / 座 | |
| | | 40 | | 特大桥、大桥桥面铺装的更换 | m ³ | |
| | | | 10 | 水泥混凝土桥面铺装 | m ³ / m ² | |
| | | | 20 | 沥青混凝土桥面铺装 | m ³ / m ² | |
| | | 50 | | 特大桥、大桥伸缩缝的修理更换 | m | |
| | | | 10 | 钢板伸缩缝 | m / t | |
| | | | 20 | 毛勒伸缩缝 | m / t | |
| | | 60 | | 特大桥、大桥支座的修理更换 | 个 | |
| | | | 10 | 板式橡胶支座 | dm ³ / 个 | |

| 项 | 目 | 节 | 子 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|----|----|-----|----------------|--------------------|----|
| | | | 20 | 钢支座 | 个 | |
| | | | 30 | 钢盆式支座 | 个 | |
| | | 70 | | 斜拉桥、悬索桥个别索调整更换 | t | |
| | | | 10 | 斜拉桥个别索调整 | t / 根 | |
| | | | 20 | 斜拉桥个别索更换 | t / 根 | |
| | | | 30 | 悬索桥悬索调整更换 | t / 根 | |
| | | | 40 | 悬索桥主索调整 | t / 根 | |
| | | 80 | | 桥梁调治构造物的增改建 | m ³ | |
| | | | 10 | 导流坝 | m ³ / 处 | |
| | | | 20 | 丁坝 | m ³ / 处 | |
| | | 90 | | 通道改建 | m / 道 | |
| | | | 10 | 钢筋混凝土梁（板）通道桥 | m ² / 座 | |
| | | | 20 | 预应力混凝土空心板通道桥 | m ² / 座 | |
| | | | 30 | 预应力混凝土 T 型梁通道桥 | m ² / 座 | |
| | 50 | | | 隧道工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 较大的防护与加固 | m ³ | |
| | | | 10 | 喷射混凝土 | m ³ | |
| | | | 20 | 套拱 | m ³ | |
| | | 20 | | 照明及通风设施的大修与更新 | m | |
| | | | 10 | 照明设施 | m / 套 | |
| | | | 20 | 通风设施 | m / 套 | |
| | | 30 | | 洞内装饰的增设或全面更新 | m ² | |
| | 60 | | | 交通安全设施 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 安全设施拆除与更换 | m | |
| | | | 10 | 混凝土护栏 | m | |
| | | | 20 | 波型梁护栏 | m | |
| | | | 30 | 缆索护栏 | m | |
| | | | 40 | 金属标志牌 | 块 | |
| | | | 50 | 反光膜 | m ² | |
| | | | 60 | 活动护栏 | 个 | |
| | | | 70 | 隔离栅 | m ² | |
| | | | 80 | 防眩板 | 块 | |
| | | | 90 | 轮廓标 | 个 | |
| | | | 100 | 里程碑、百米桩、界牌 | 块 | |
| | | | 110 | 弯道反光镜 | 套 | |
| | | | 120 | 声屏障 | m | |

| 项 | 目 | 节 | 子 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|-----|----|-----|---------------------|--------------------|----|
| | | | 130 | 路面标线 | m ² | |
| | | | 140 | 安全岛 | 个 | |
| | | | 150 | 收费设施 | 车道 | |
| | | | 160 | 其他安全设施 | km | |
| | | 20 | | 保通工程（临时安全设施） | | |
| | | | 10 | 主线路基 | 套·次 | |
| | | | 20 | 互通立交 | 套·次 | |
| | | | 30 | 平面交叉 | 套·次 | |
| | | | 40 | 收费广场 | 套·次 | |
| | 70 | | | 机电工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 机电设施更换 | km | |
| | | | 10 | 监控、收费设施更换 | 车道·年 | |
| | | | 20 | 通讯设施更换 | km·年 | |
| | | | 30 | 隧道供电、照明设施更换 | km·年 | |
| | | | 40 | 隧道通风设施更换 | km·年 | |
| | 80 | | | 绿化工程 | 公路公里 | |
| | | 10 | | 绿化栽种、补植 | km | |
| | | | 10 | 补植乔木 | 株 | |
| | | | 20 | 补植灌木 | 株 | |
| | | | 30 | 补植绿篱 | m ² / 排 | |
| | | | 40 | 补植花草 | m ² | |
| | | 20 | | 路树采伐 | 株 / km | |
| | | 30 | | 苗圃的维修 | m ² / 处 | |
| | 90 | | | 管理养护房屋 | 1000m ² | |
| | 100 | | | 其他工程 | km | |
| | | | | 第二部分 设备购置费用 | 公路公里 | |
| 一 | | | | 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 | | | | 养护项目管理费 | 公路公里 | |
| | 1 | | | 养护工程管理经费 | 公路公里 | |
| | 2 | | | 养护工程监理费 | 公路公里 | |
| | 3 | | | 设计文件审查费 | 公路公里 | |
| | 4 | | | 竣（交）工验收试验检测费 | 公路公里 | |
| 三 | | | | 研究试验费 | 公路公里 | |
| 四 | | | | 养护项目前期工作费（病害评定与设计费） | 公路公里 | |

| 项 | 目 | 节 | 子 | 工程或费用名称 | 单位 | 备注 |
|---|----|---|---|----------------|------|----|
| | 10 | | | 公路检测评定费（勘察费） | 公路公里 | |
| | 20 | | | 工程设计费 | 公路公里 | |
| | 30 | | | 招标文件及招标标底文件编制费 | 公路公里 | |
| | | | | 第一、二、三部分费用合计 | 公路公里 | |
| 1 | | | | 预备费 | 元 | |
| | 1 | | | 价差预备费 | 元 | |
| | 2 | | | 基本预备费 | 元 | |
| | | | | 专项工程预算总金额 | 元 | |

附录 C
(规范性附录)

封面、目录及预算表格样式

一、封面样式

××× 公路养护工程预算

(K××+×××~K××+×××)

第 册 共 册

(编制单位)

年 月 日

二、扉页样式

××× 公路养护工程预算

(K××+×××~K××+×××)

第 册 共 册

编制：[签字并加盖执业（从业）资格印章]

复核：[签字并加盖执业（从业）资格印章]

（编制单位）

年 月 日

三、目录格式

目 录

（甲组文件）

1. 编制说明
2. 总预算汇总表（01-1 表）
3. 总预算人工、主要材料、机械台班数量汇总表（02-1 表）
4. 总预算表（01 表）
5. 人工、主要材料、机械台班数量汇总表（02 表）
6. 养护工程费计算表（03 表）
7. 其他工程费及间接费综合费率计算表（04 表）
8. 设备购置费计算表（05 表）
9. 养护工程其他费用计算表（06 表）
10. 人工、材料、机械单价汇总表（07 表）

（乙组文件）

1. 养护工程费计算数据表（08—1 表）
2. 分项工程预算表（08—2 表）
3. 材料预算单价计算表（09 表）
4. 自采材料料场价格计算表（10 表）
5. 机械台班单价计算表（11 表）
6. 辅助生产工、料、机台班单位数量表（12 表）

总预算汇总表

养护项目名称：

第 页

共 页

01-1 表

| 项次 | 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 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | <div>填表说明：1.一个养护项目分若干单项工程编制预算时，应通过本表汇总全部养护项目预算金额。</div> <div>2.本表反映一个养护项目的各项费用组成、预算总值和技术经济指标。</div> <div>3.本表“项次”、“工程或费用名称”、“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。</div> <div>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。</div> | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

编制：

复核：

总预算人工、主要材料、机械台班数量汇总表

养护项目名称：

第 页 共 页

02-1 表

| 序号 | 规格名称 | 单位 | 总数量 | 编制范围 | | | | | | | | | |
|----|------|---|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 填表说明：1.一个养护项目分若干个单项工程编制预算时，应通过本表汇总全部养护项目的人工、主要材料、机械台班数量。 2.本表各栏数据均由各单项或单位工程预算中的人工、主要材料、机械台班数量汇总表（02 表）转来，“编制范围”指单项或单位工程。 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

编制：

复核：

总预算表

养护项目名称：

编制范围：

第 页 共 页

01 表

| 项 | 目 | 节 | 细目 | 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”、“细目”、“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”、“细目”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），设备、工具、器具购置费计算表（05 表），养护工程其他费用计算表（06 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。 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

编制：

复核：

人工、主要材料、机械台班数量汇总表

养护项目名称：

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：1.本表各栏数据由分项工程预算表（08 表）及辅助生产工、料、机械台班单位数量表（12 表）经分析计算后统计而来。 2.发生的冬、雨季及夜间施工增工及临时设施用工，根据有关附录规定计算后列入本表有关项目内。 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

编制：

复核：

养护工程费计算表

养护项目名称:

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） 费率% | 税金（元） 综合税率% | 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 填表说明：本表各栏数据之间关系。5~7 均由 08 表经计算转来；8=5+6+7；9=8×9 的费率或（5+7）×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）×综合税率；14=10+11+12+13；15=14÷4。 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

编制:

复核:

其他工程费及间接费综合费率计算表

养护项目名称：
编制范围：

第 页 共 页 04 表

| 序号 | 工程类别 | 其他工程费率（%） | | | | | | | | | | 间接费率（%） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|-----------|---------|---------|-----------|-------------|---|-------|-------|-------|------|---------|-------|-------|-------|-------|------|-------|---------|--------|--------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 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 | 行车干扰工程施工增加费 | 安全及文明施工措施费 | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 养老保险费 | 失业保险费 | 医疗保险费 | 住房公积金 | 工伤保险费 | 综合费率 | 基本费用 | 主副食运费补贴 | 职工探亲路费 | 职工取暖补贴 | 财务费用 | 综合费率 | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 填表说明：本表应根据养护工程项目具体情况，按日常保养和专项养护工程进行分类，并根据预算编制办法有关规定填入数据计算。 其中：12=3+4+5+6+7+8+9+10+11；18=13+14+15+16+17； 24=19+20+21+22+23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

编制： 复核：

设备购置费计算表

养护项目名称：

编制范围：

第 页 共 页 05 表

| 序号 | 设备规格名称 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 金额（元） | 说明 |
|----|--------|---|----|-------|-------|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 填表说明：本表应根据具体的设备购置清单进行计算，包括设备规格、单位、数量、单价以及需要说明的有关问题。 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

编制：

复核：

养护工程其他费用计算表

养护项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 06 表

| 序号 | 费用名称 | 说明及计算式 | 金额（元） | 备注 |
|----|--|--------|-------|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | <p>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，各项费用的具体填写如下：</p> <p>1.土地征用及拆迁补偿费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。</p> <p>2.养护项目管理费包括养护工程管理经费、公路管理信息化系统管理费、工程监理费和设计文件审查费，按“养护工程费×费率”或有关规定计算。</p> <p>3.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。</p> <p>4.养护项目前期工作费按国家有关规定填入本表，列式进行计算。</p> <p>5.其余有关养护工程其他费用的填入和计算方式，根据规定依此类推。</p> | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

编制:

复核:

人工、材料、机械台班单价汇总表

养护项目名称:

编制范围:

第 页 共 页

07 表

[illegible]

编制：

复核:

养护工程费计算数据表

编制范围:

第 页 共 页

08-1 表

工程名称:

| 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本办法附录一“养护工程预算项目表”及《云南省公路养护工程预算定额》的序列及内容填写。 3.本表主要是为利用计算机软件编制预算提供基础数据，具体填表规则由软件用户手册详细制定。 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

编制:

复核:

分项工程预算表

编制范围:

第 页 共 页

08-2 表

工程名称:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|----|---|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|
| 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 |
| 1 | 人 工 | 工日 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 定额基价 | 元 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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的直接工程费或人工费与施工机械使用费之和×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。 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 直接工程费 | | 元 | | | | | | | | | | | |
| | 其他工 程 费 | I | 元 | | | | | | | | | | | |
| | | II | 元 | | | | | | | | | | | |
| | 间接费 | 规费 | 元 | | | | | | | | | | | |
| | | 企业管 理 费 | 元 | | | | | | | | | | | |
| | 利润及税金 | | 元 | | | | | | | | | | | |
| | 养护工程费 | | 元 | | | | | | | | | | | |

编制:

复核:

材料预算单价计算表

养护项目名称:

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 | 毛重系数或毛 重 | 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.毛重系数、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、毛重系数等，通过运杂费构成说明或计算式，计算出材料单位运费。 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:

自采材料料场价格计算表

养护项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 10 表

| 序号 | 定 额 号 | 材料 规格 名称 | 单 位 | 料场 价格 (元) | 人工(工日) 单 价 (元) | | 间接费(元) (占人工 费 %) | () 单 价(元) | | () 单 价(元) | | () 单 价(元) | | () 单 价(元) | |
|----|-------------|----------------|--------|--|----------------------|-----|---------------------------|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|
| | | | | | 定 额 | 金 额 | | 定 额 | 金 额 | 定 额 | 金 额 | 定 额 | 金 额 | 定 额 | 金 额 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 填表说明：1.本表主要用于分析计算自采材料料场价格，应将选用的定额人工、材料、机械台班数量全部列出， | | | | | | | | | | | |

编制:

复核:

机械台班单价计算表

养护项目名称:

编制范围:

第 页 共 页 11 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、动力燃料单价由材料预算单价计算表（09 表）中转来。 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

编制:

复核:

辅助生产工、料、机械台班单位数量表

养护项目名称：

编制范围：

第 页 共 页 12 表

| 序号 | 规格名称 | 单位 | 人工(工日) | | | | | | |
|----|------|------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | 填表说明：本表各栏数据由自采材料料场价格计算表（10 表）统计而来。 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

编制：

复核：

附录 D
(规范性附录)

云南省冬季施工气温区划分表

| 市、自治州（县、区） | 气温区 |
|---|--------|
| 迪庆自治州（德钦、香格里拉） | 冬一（II） |
| 曲靖市（会泽、宣威），丽江市（丽江古城区、宁蒗）、昭通市（大关、威信、彝良、镇雄、昭阳、鲁甸），迪庆（维西）、怒江（兰坪）、大理自治州（剑川） | 准一 |

附录 E (规范性附录)

云南省雨季施工雨量区及雨季期划分表

| 市、自治州、(县、区) | 雨量区 | 雨季期 (月数) |
|--|-----|-------------|
| 昆明(昆明、嵩明除外)、玉溪、曲靖市(富源、师宗、罗平除外), 丽江(宁蒗、永胜)、思茅(墨江)、昭通市,怒江(兰坪、六库)、 大理(漾鼻、大理除外)、红河(蒙自、个旧、红河、石屏、建水、开 远、弥勒、泸西)、迪庆、楚雄自治州 | I | 5 |
| 保山(腾冲、龙陵除外)、临沧市(凤庆、云县、永德、镇康),怒江 (福贡、泸水)、红河自治州(元阳) | | 6 |
| 昆明(昆明、嵩明)、曲靖市(富源、师宗、罗平),丽江(丽江、华 坪)、思茅市(景东、镇沅、普洱、思茅、景谷),大理(漾鼻、大理)、 文山自治州 | II | 5 |
| 保山(腾冲、龙陵)、临沧(临翔、双江、耿马、沧源)、思茅市(西 盟、澜沧、孟连、江城),怒江(贡山)、德宏、红河(绿春、金平、屏 边、河口)、西双版纳自治州 | | 6 |

注:表中未列的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,故未划雨量区及雨季期。