

ICS XX XXX XX  
CCS XXX

**DB 43**

湖 南 省 地 方 标 准

DB 43/T XXXX—2025

## 普通公路日常养护预算编制办法及定额

Budget Compilation Methods and Quotas for Ordinary Highway Daily  
Maintenance

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

湖南省市场监督管理局

发布



## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 总体要求.....	4
5 日常养护预算费用组成.....	4
6 养护检查.....	4
7 日常养护.....	5
8 维修保养.....	5
附录 A（规范性附录） 普通公路日常养护预算定额（单独成册）.....	18
附录 B（规范性附录） 日常养护预算项目表.....	19
附录 C（规范性附录） 封面、目录及预算表格样式.....	32
附录 D（规范性附录） 设备与材料的划分标准.....	59



## 前 言

本文件按照《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）要求起草。

本文件由湖南省交通运输厅提出并归口。

本文件起草单位：湖南省交通运输厅交通建设造价管理站、北京中交京纬公路造价技术有限公司。

本文件主要起草人：



# 普通公路日常养护预算编制办法及定额

## 1 范围

本文件规定了普通公路日常养护预算编制办法及定额（以下简称本文件）的总则、预算费用组成、养护检查、日常养护、维修保养等内容。

本文件适用于湖南省行政区域内一、二、三级公路的日常养护预算编制和管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

JTG 3830 《公路工程项目概算预算编制办法》

JTG/T 3832 《公路工程预算定额》

JTG/T 3833 《公路工程机械台班费用定额》

JTG 5610 《公路养护预算编制导则》

## 3 术语和定义

### 3.1 普通公路日常养护预算定额(Budget Quotas for Ordinary Highways Daily Maintenance)

按照公路养护类技术规范、规程的要求，在合理劳动组织和正常的施工条件下，完成规定单位的普通公路日常养护工作内容所需要的人工、材料、机械台班消耗量标准。

### 3.2 普通公路日常养护预算(Budget for Ordinary Highways Daily Maintenance)

普通公路日常养护市场发包、签订日常养护承包合同、办理工程结算、实行经济核算、考核日常养护成本、编制年度日常养护资金计划的依据，采用《湖南省普通公路日常养护预算编制办法及定额》编制。

### 3.3 经常巡查及检查费(Regular Inspection and Check Fees)

对公路及其附属设施的使用状况、病害或缺损的严重程度进行的周期性日常巡查、经常检查和一般性判定所需的费用。

### 3.4 定期检查及评定费(Periodic Inspection and Evaluation Fees)

对公路及其附属设施的技术状况进行的定期检查、技术状况评定所需的费用。

### 3.5 专项检查及评定费(Special Inspection and Evaluation Fees)

对公路及其附属设施的详细技术状况，包括承载能力、通行能力、运行安全、抗灾能力和构造物性能等进行的专项检测、专项调查、专项评定所需的费用。

### 3.6 应急检查及评定费(Emergency Inspection and Evaluation Fees)

在自然灾害、交通事故等应急突发事件发生后，对公路及其附属设施所遭受的影响或可能遭受的次生灾害影响进行的详细调查、检测、评定所需的费用。

### 3.7 日常养护费(Daily Maintenance Fees)

为保证公路及其附属设施的服务质量和水平而开展清洁、维护等日常保养，以及对轻微损坏或缺陷等局部一般病害的日常修复作业所需的费用。

### 3.8 维修保养(Repair and Maintenance)

在一段时间内集中实施并按照项目进行管理的公路养护作业。

### 3.9 直接费(Direct Costs)

公路日常养护施工作业过程中耗费的构成工程实体和有助于保证公路实现其服务功能的形成而发生的各项费用。

### 3.10 人工费(Labor Costs)

列入预算定额的直接从事公路日常养护施工作业的生产工人开支的各项费用。

### 3.11 材料费(Material Costs)

公路日常养护施工作业过程中耗用的构成工程实体或修复完善既有工程所需的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品、成品等,按工程所在地的材料预算价格计算的费用。

### 3.12 施工机械使用费(Construction Machinery Utilization Costs)

列入预算定额的施工机械和施工仪器仪表台班数量,按相应的施工机械台班费用定额计算的费用等。

### 3.13 设备购置费(Equipment Costs)

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

### 3.14 措施费I-施工进出场费(Measure Fee I - Construction Entry and Exit Fees)

日常养护施工作业期间施工机械、施工作业人员,由施工驻地或停车场至施工作业点每天往返路途所耗用工时、台班费用,以及调迁辅助费用。

### 3.15 措施费III-行车干扰施工增加费(Measure Fee III - Traffic Disruption Construction Additional Costs)

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。

### 3.16 冬季施工增加费(Winter Construction Additional Costs)

按照公路日常养护冬季施工要求,为保证工程质量和安全生产所需采取的防寒保温设施、工效降低和机械作业效率降低以及技术操作过程的改变等,所增加的有关费用。

### 3.17 雨季施工增加费(Rainy Season Construction Additional Costs)

日常养护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效率降低以及技术作业过程的改变等,所需增加的有关费用。

### 3.18 夜间季施工增加费(Night Construction Additional Costs)

根据公路日常养护的需要,必须在夜间施工或必须昼夜连续施工而发生的夜班补助费、夜间施工降效、施工照明设备摊销及照明用电等费用。

### 3.19 生产工具用具使用费(Tools and Equipment Usage Fees)

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。

### 3.20 检验试验费(Inspection and Testing Fees)

施工企业对建筑材料、构件和建筑安装工程进行一般鉴定、检查所发生的费用。

### 3.21 工地转移费(Site Relocation Fees)

施工企业由企业驻地迁至新工地的搬迁费用。

### 3.22 企业管理费-基本费用(Management Fees - Basic Costs)

施工企业为组织施工生产和经营管理所需的费用。

### 3.23 企业管理费-主副食运费补贴(Management Fees - Food Freight Subsidy)

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。

### 3.24 企业管理费-职工探亲路费(Management Fees - Employee Travel Expenses For Family Visits)

指按照有关规定施工企业职工在探亲期间发生的往返交通费和途中住宿费等费用。

### 3.25 企业管理费-财务费用(Management Fees - Financial Costs)

施工企业为筹集资金提供投标担保、预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用。

### 3.26 规费(Stipulated Fee)

法律、法规、规章、规程规定施工企业必须缴纳的费用。

### 3.27 利润(Profit)

施工企业完成所承包日常养护、维修保养应取得的盈利。

### 3.28 税金(Taxes)

按国家税法规定，应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

### 3.29 临时征地使用费(Temporary Land Acquisition Fees)

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

### 3.30 复垦费(Reclamation Fees)

临时占用的耕地、鱼塘等，在工程交工后将其恢复到原有标准所发生费用。

### 3.31 拆迁补偿费(Compensation Fees For Demolition And Relocation)

被征用或占用的土地地上、地下的房屋及其附属构筑物，公用设施、文物等的拆除、发掘及拆迁补偿费，拆迁管理费等。

### 3.32 其他费用(Other Costs)

国务院行政主管部门及湖南省人民政府规定的与征地拆迁相关的费用。

### 3.33 养护单位管理费(Unit Maintenance Management Fees)

公路养护单位(业主)为公路日常养护的计划、筹建、建设、交工验收、总结等工作所发生的管理费用。

### 3.34 养护管理信息化费(Maintenance Management Informationization Fees)

公路养护单位(业主)及公路养护施工、监理单位用于日常养护施工质量、安全、进度、费用等方面的信息化建设、运维及各种税费等费用。

### 3.35 工程监理费(Engineering Supervision Fee)

养护单位委托具有监理资格的单位，按照施工监理规范进行全面的监督和管理所发生的费用。

### 3.36 前期工作费(Preliminary Work Fee)

公路养护项目的公路检测评定费，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。

### 3.37 工程保通管理费(Traffic Maintenance Management Fee)

维修保养需边施工边维持通车或通航的项目，为保证公（铁）路营运安全、船舶航行安全及施工安全而进行的交通（铁路、公路、航道）管制、交通（铁路）与船舶疏导所需的媒体、公告等宣传费用及协管人员经费等。

### 3.38 工程保险费(Engineering Insurance Fee)

在合同执行期内，施工企业按照合同条款要求办理保险的费用。

### 3.39 其他相关费用(Other Related Costs)

国务院行政主管部门及省级人民政府规定的其他与公路养护相关的费用，按其相关规定计算。

### 3.40 基本预备费(Basic Reserve Funds)

养护单位委托具有监理资格的单位，按照施工监理规范进行全面的监督和管理所发生的费用。

## 4 总体要求

4.1 编制普通公路日常养护预算时，应按照公路养护技术标准、技术规范、规程的规定，结合公路日常养护的特点，掌握各项基础资料，正确引用定额、取费标准、人工单价、材料单价，按照本文件规定进行编制。

4.2 本文件未包含的专业工程的建筑安装工程费可执行相应行业定额及规定。

4.3 普通公路日常养护预算编制除应符合本文件的规定外，尚应符合国家及行业现行有关标准的规定。

4.4 公路日常养护管理、施工单位应加强公路日常养护经济管理工作，配备和充实公路工程造价人员，切实作好普通公路日常养护预算编制工作。

4.5 普通公路日常养护预算编制、审核人员应持有相应资格，并对工程造价文件的编制、审核质量负责。

## 5 日常养护预算费用组成

5.1 普通公路日常养护预算分为养护检查费、日常养护费、维修保养费。

5.2 各项费用预算应通过表格反映，表格样式应符合本文件附录 C 的规定。

## 6 养护检查

6.1 养护检查费包括经常巡查及检查费、定期检查及评定费、专项检查及评定费、应急检查及评定费。

6.2 经常巡查及检查频率、具体检查内容应按现行标准、规范结合各类设施的特点执行。

6.3 经常巡查及检查费包括道路工程、桥涵工程、隧道工程、桥隧机电工程的经常巡查及检查费。

1 道路工程包含路基工程、路面工程、交通工程及沿线设施、绿化及环保工程。

2 桥涵工程包含桥梁工程、涵洞工程。

3 隧道工程包含隧道土建结构和其他工程设施。

4 桥隧机电工程包含桥梁机电设施和隧道机电设施。

6.4 定期检查及评定费包括道路工程、桥涵工程、隧道工程、桥隧机电工程定期检查及评定费。

6.5 定期检查频率、具体检查内容应按现行标准、规范结合各类设施的特点执行。

6.6 养护检查计算方法规定如下：

1 经常巡查及检查费、定期检查及评定费编制预算时，应遵循以下规定：

1) 根据本文件附录A《湖南省普通公路日常养护预算定额》规定的各工程项目的人工、材料与设备、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。

2) 按照本文件维修保养的规定计算措施费、企业管理费、规费、利润、税金、专项费用及第三部分费用。

3) 预算编制方法按照本文件维修保养的相关规定。

2 专项检查及评定费应根据专项检查及评定实际情况或委托检查评定的合同编制。

3 应急检查及评定费应按照预算编制年前三个年度实际发生额的平均值预留。

## 7 日常养护

7.1 日常养护费包括道路工程、桥涵工程、隧道工程、桥隧机电工程的日常养护费。

1 道路工程包含临时工程、路基工程、路面工程、交通工程及沿线设施、绿化及环保工程。

2 桥涵工程包含桥梁工程、涵洞工程。

3 隧道工程包含隧道土建结构和其他工程设施。

4 桥隧机电工程包含桥梁机电设施和隧道机电设施。

7.2 日常养护费用编制预算时,应遵循以下规定:

1 根据本文件附录A《湖南省普通公路日常养护预算定额》规定的各工程项目的人工、材料与设备、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。

2 按照本文件维修保养规定的取费标准计算措施费、企业管理费、规费、利润、税金、专项费用及第三部分费用。

3 发生土地使用及拆迁补偿时,按照维修保养的规定计算第二部分费用。

4 预算编制方法按照本文件维修保养的相关规定。

## 8 维修保养

### 8.1 基本规定

8.1.1 维修保养费按照养护目的和养护对象,分为预防养护费、修复养护费、专项养护费。

8.1.2 预防养护费、修复养护费、专项养护费编制预算时,应根据本文件的相关规定进行编制。编制预算时,应根据本文件附录A《湖南省普通公路日常养护预算定额》规定的各工程项目的人工、材料与设备、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,并按本文件规定的取费标准计算各项费用。

8.1.3 公路养护工程造价文件分多段编制时,按累进制计算的费用指各段合计的定额建筑安装工程费为基数进行计算。

8.1.4 预算编制的依据:

1 国家发布的有关法律、法规等;

2 交通运输部《公路养护工程管理办法》、《公路养护技术标准》等相关规定;

3 现行的《湖南省普通公路日常养护预算编制办法及定额》;

4 湖南省交通主管部门或公路管理机构发布的相关管理办法和规范性文件等各类计价依据;

5 公路日常养护计划;

6 公路日常养护施工所在地的人工、材料、施工机械价格等;

7 公路日常养护施工组织设计或施工方案;

8 有关合同、协议等;

9 其他有关资料。

8.1.5 预算文件组成规定:

1 预算文件应由封面、扉页、目录、编制说明及全部计算表格组成。

2 封面、扉页、目录应按本文件附录C中的规定制作。

3 编制说明应包括下列内容:

- 1) 编制范围、工程概况:公路日常养护管理机构,公路路线编号、公路技术等级、公路养护范围、路面结构类型、主要工程量,最近一次大、中修时间或建成通车时间,路况检测评定情况等;
- 2) 采用的定额、费用标准,人工、材料与设备、施工机械台班预算单价的依据或来源,补充定额及编制依据的详细说明等。并将补充定额作为附件附说明之后;
- 3) 有关的委托书、协议书、会议纪要的主要内容(或将文件复印件附后);
- 4) 预算总金额,人工、钢材、水泥、沥青等的总数量;
- 5) 其他有关费用计算项及计价依据的说明;
- 6) 其他需要说明的问题。

4 预算的材料、施工机械台班单价及各项费用的计算均应通过规定的统一表格表述,表格样式应符合本文件附录 C 的规定。

5 预算文件应符合下述规定:

1) 预算文件应按规定的份数报送(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图 1 所示。

2) 维修保养预算应按一个维修保养项目分类进行编制,当一个维修保养项目需要分段或分部编制时,可根据需要分别编制,但应汇总编制“维修保养预算汇总表”。还应汇总编制“日常养护预算汇总表”。

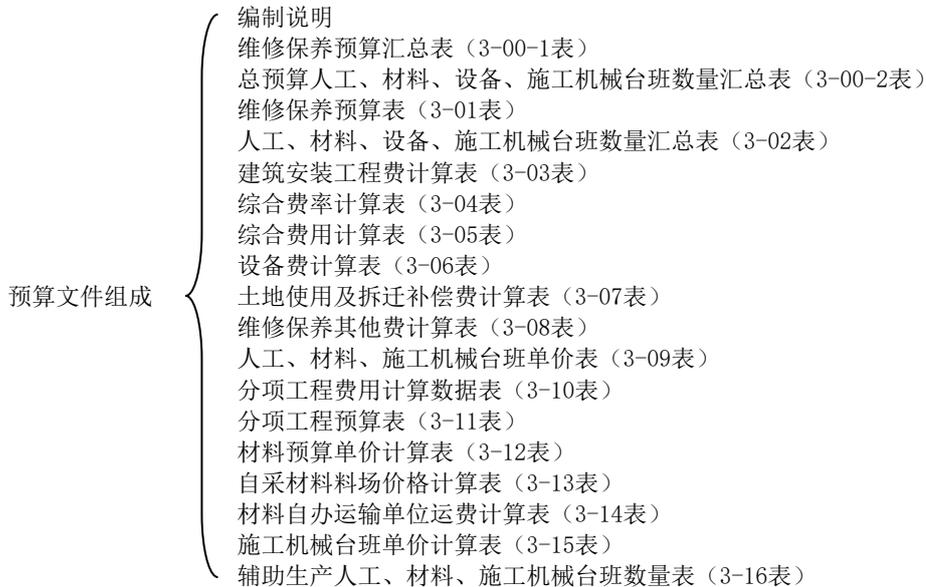


图 1 预算文件包括的内容

8.1.6 各种表格的计算顺序和相互关系如图 2 所示

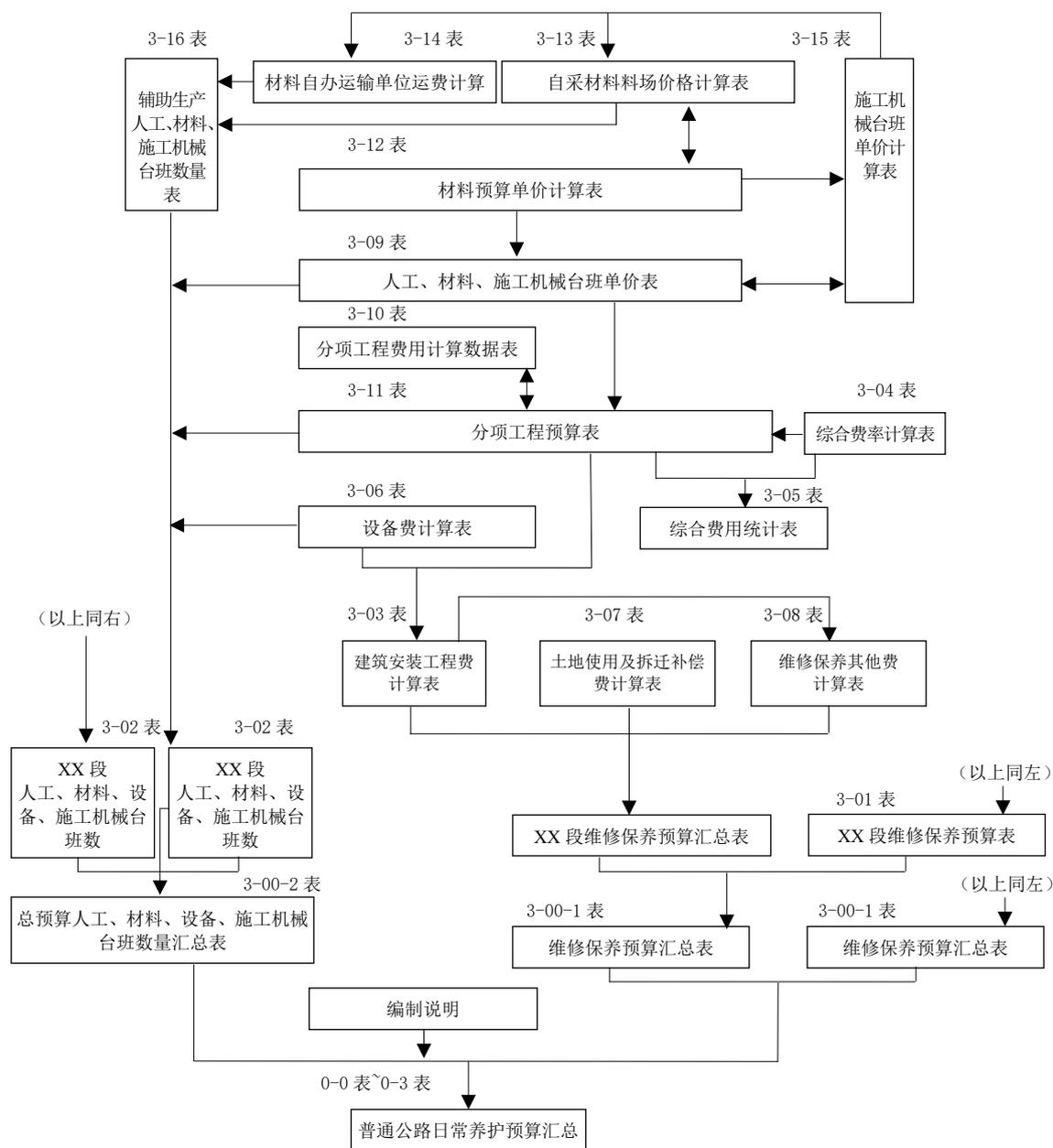


图2 各种表格的计算顺序和相互关系

8.1.7 维修保养预算项目应按附录B的编号及内容编制。当实际出现的工程和费用项目与项目表的内容不完全相符时，第一、二、三、四部分和“项”的序号、内容应保留不变，项目表中的“项”以下的分项在引用时应保持序号、内容不变，缺少的分项内容可随需要就近增加，并按项目表的顺序以实际出现的级别依次排列，不保留“项”以下缺少的项目序号。预算项目主要内容见图3，详见本文件附录B。

- 第一部分 建筑安装工程费
- 第一项 临时工程
- 第二项 路基工程
- 第三项 路面工程
- 第四项 桥梁涵洞工程
- 第五项 隧道工程
- 第六项 交通安全及沿线设施

- 第七项 绿化及环保工程
- 第八项 桥隧机电工程
- 第九项 专项费用
  - 1. 施工场地建设费
  - 2. 安全生产费
- 第十项 措施费I
  - 1. 施工进出场费
- 第二部分 土地使用及拆迁补偿费
- 第三部分 维修保养其他费
- 第四部分 基本预备费

图3 预算项目主要内容

8.1.8 分项编号采用部（1位数）、项（2位数）、目（2位数）、节（2位）、细目（2位数）组成，以部、项、目、节、细目等依次逐层展开，预算分项编号详见附录B。

8.1.9 预算费用的组成见图4所示。

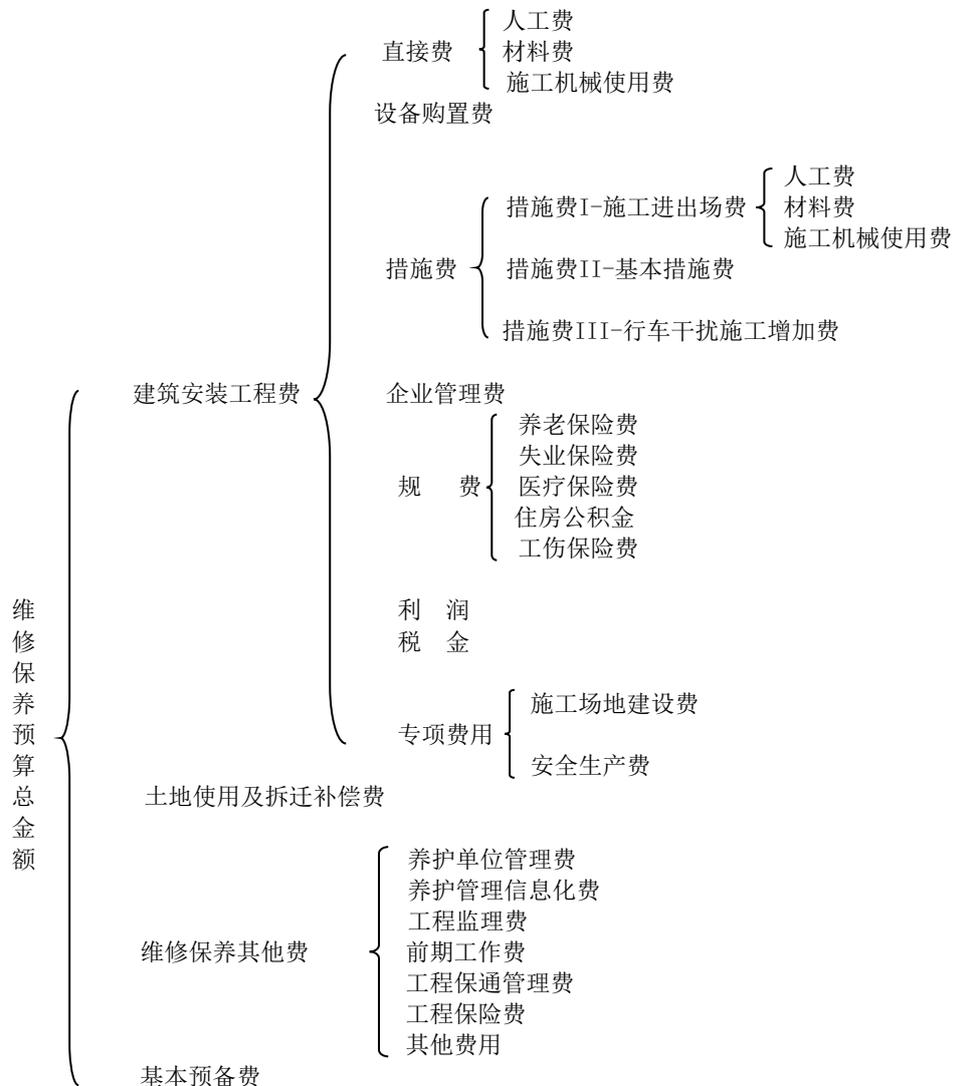


图4 维修保养预算费用的组成

## 8.2 建筑安装工程费

8.2.1 建筑安装工程费包括：直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费、利润、税金和专项费用。建筑安装工程费除专项费用外，其他均按“价税分离”计价规则计算，即各项费用均以不含增值税可抵扣进项税额的价格（费率）进行计算，具体要素价格适用增值税税率执行财税部门的相关规定。

8.2.2 定额建筑安装工程费包括定额直接费（含施工进出场定额直接费）、定额设备购置费的40%、措施费、企业管理费、规费、利润、税金和专项费用。

8.2.3 定额直接费包括定额人工费、定额材料费、定额施工机械使用费。

定额人工费、定额材料费、定额施工机械使用费以及定额设备购置费均按《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）附录四“定额人工、材料、设备单价表”；《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T3833-2018）；《湖南省普通公路日常养护预算定额》中的附录一“新增定额材料、设备单价表”，附录二“湖南省公路日常养护机械台班费用（补充）定额”中规定的人工、材料、设备、机械的相应基价计算的定额费用。

8.2.4 直接费包括人工费、材料费、施工机械使用费。

1 人工费：

1) 人工费内容包括：

——计时工资或计件工资：指按计时工资标准和工作时间或对已做工作按计件单价支付给个人的劳动报酬（含个人应缴纳的养老保险、失业保险、医疗保险、工伤保险、住房公积金）。

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

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

2) 人工费以预算定额人工工日数乘以综合工日单价计算。

3) 综合工日单价标准由湖南省交通运输厅制定发布，并适时进行动态调整，该综合工日单价仅作为编制工程预算的依据，不作为公路养护企业实发工资的依据。

2 材料费：

1) 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。

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

——各种材料原价按下列规定计算：

a) 外购材料：外购材料价格参照湖南省交通运输厅交通建设造价主管部门定期发布的材料价格信息中的材料价格和按调查的市场价格进行综合取定。

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

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

a) 通过铁路、水路和公路运输的材料，按调查的市场运价计算运费。

b) 自办运输：按材料运输定额计算的单位运价加辅助生产间接费和规费及路桥通行费等。

c) 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。由于预算定额中已考虑了工地运输便道的特点，以及定额中已计入了“工地小搬运”的费用，因此汽车运输平均运距中不得乘调整系数，也不得在工地仓库或堆料场之外再加场内运距或二次倒运的运距。

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

表1 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, 油罐车装1.00	—
木料	m <sup>3</sup>	—	原木0.750t, 锯材0.650t
草袋	个	—	0.004t

——场外运输损耗指有些材料在正常运输过程中发生的损耗。材料场外运输损耗率见表 2。

表2 材料场外运输损耗率表 (%)

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	2.5	1.0

注：汽车运水泥如运距超过500km时，袋装水泥损耗率增加0.5%。

——采购及保管费：

a) 材料采购及保管费指在组织采购、保管材料过程中，所需的各项费用及工地仓库的材料存储损耗。

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

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

3 施工机械使用费：

1) 施工机械和施工仪器仪表台班预算价格应按现行《湖南省普通公路日常养护预算定额》中的附录二“湖南省公路日常养护机械台班费用 (补充) 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 3833-2018) 计算。机械台班单价由不变费用和可变费用组成。不变费用包括折旧费、检修费、维护费、安拆辅助费等；可变费用包括机上人员人工费、动力燃料费、车船税。可变费用中的人工工日数及动力燃料消耗量，应以机械台班费用定额中的数值为准。台班人工费工日单价同生产工人人工费单价。动力燃料费用则按材料费的计算规定计算。

2) 施工仪器仪表使用费是指机电工程施工所发生的仪器仪表使用费，以施工仪器仪表台班耗用量乘以施工仪器仪表台班单价计算。

3) 当工程用电为自行发电时，电动机械每kW·h (度) 电的单价可由下述公式计算：

$$A=0.15 K/N$$

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)。

8.2.5 设备购置费

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

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

3 需要安装的设备，按建筑安装工程费的有关规定计算设备的安装工程费。设备与材料的划分标准见本文件附录D。

8.2.6 工程类别划分

1 路基：指日常养护的路基土石方工程，排水、防护工程，特殊路基处理，路面附属工程，涵洞，通道涵，交通安全设施（金属标志、钢护栏、防眩板除外），绿化工程，临时工程，其他工程；

2 运输：指日常养护中用汽车、拖拉机、机动翻斗车、双排座公路养护自卸汽车等运送的土石方、路面基层和面层混合料、水泥混凝土及预制构件、绿化苗木、施工废料等工作；

3 路面：指路面（包括桥面铺装、隧道路面）的所有结构层；

4 隧道：指隧道土建工程；

5 桥梁：指小桥、中桥、大桥、特大桥；

6 桥隧机电：指隧道通风、供配电及照明、消防，桥梁监测，路灯等设施；

7 钢材及钢结构：指日常养护所用的所有钢材和交通安全设施中的金属标志、钢护栏、防眩板及钢结构等。

8 购买的路基填料、绿化苗木、商品水泥混凝土、商品沥青混凝土和各类稳定土混合料、外购混凝土构件不作为企业管理费的计算基数。

8.2.7 措施费包括措施费I-施工进出场费、措施II-基本措施费、措施费III-行车干扰施工增加费。

1 措施费I-施工进出场费：

施工进出场费以本文件附录A《湖南省普通公路日常养护预算定额》规定的各工程项目的人工、材料与设备、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，并按本文件规定的取费标准计算各项费用。

2 措施费II-基本措施费包括冬季施工增加费、雨季施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费、工地转移费。

1) 冬季施工增加费的内容包括：

——因冬季施工所需增加的一切人工、机械与材料的支出。

——施工机具所需修建的暖棚（包括拆、移），增加其他保温设备购置费用。

——因施工组织设计确定，需增加的一切保温、加温、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。

2) 雨季施工增加费的内容包括：

——雨季施工工作效率的降低增加的费用。

——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。

——因防止雨水必须采取的防护措施的费用，如挖临时排水沟。

——材料因受潮、受湿的耗损费用。

——增加防雨、防潮设备的费用。

——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。

3) 夜间施工增加费。

4) 施工辅助费包括生产工具用具使用费、检验试验费、场地清理等费用。

5) 工地转移费的内容包括：

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

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

——非固定工人进退场的费用。

6) 基本措施费以各类工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，乘以费率。基本措施费费率见表3。

表3 基本措施费费率表（%）

工程类别	基本措施费费率
路基	2.383
运输	1.707
路面	2.873

隧道	2.244
桥梁	4.107
桥隧机电	2.792
钢材及钢结构	2.250

### 3 措施费III-行车干扰施工增加费：

1) 对于采取全封闭措施进行施工或已修筑便道、便桥及不受行车干扰的日常养护项目不计本项费用。

2) 行车干扰施工增加费以受行车影响部分的工程项目的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，按表4的费率计算。

表 4 行车干扰施工增加费费率表 (%)

工程类别	施工期间平均每昼夜双向行车次数（机动车、非机动车合计）						
	500以内	501~1000	1001~2000	2001~3000	3001~4000	4001~5000	5000以上
路基	1.992	2.829	3.643	4.226	4.810	5.469	6.201
运输	2.313	3.353	4.411	5.117	5.825	6.621	7.506
路面	2.173	3.020	3.758	4.361	4.961	5.642	6.392
隧道	1.021	1.277	1.596	1.865	2.179	2.546	2.975
桥梁	1.569	2.179	2.719	3.155	3.592	4.083	4.626
桥隧机电	1.459	2.030	2.534	2.942	3.347	3.808	4.322
钢材及钢结构	1.314	1.642	2.052	2.398	2.802	3.275	3.827

### 8.2.8 企业管理费由基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、财务费用四项组成。

#### 1 基本费用包括：

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

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

3) 差旅交通费：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，劳动力招募费，职工退休、退职一次性路费，工伤人员就医路费，以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料等费用。

4) 固定资产使用费：企业属于固定资产的房屋、设备、仪器等的折旧、大修、维修或租赁费。

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

6) 职工福利费：按国家规定标准计提的职工福利费。

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

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

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

10) 劳动保险费：企业支付的离退休职工的易地安家补偿费、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。

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

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

13) 其他费用: 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、交工文件编制费、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、咨询费以及施工标准化、规范化、精细化管理等费用。

2 财务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。

5 企业管理费以各类工程的定额直接费为基数, 按表5的费率计算

表5 企业管理费费率表 (%)

工程类别	企业管理费费率
路基	4.270
运输	2.505
路面	3.427
隧道	5.057
桥梁	6.374
桥隧机电	4.862
钢材及钢结构	3.763

#### 8.2.9 规费

##### 1 规费包括:

- 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 (含生育保险费)。
- 4) 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。
- 5) 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。

2 各项规费以各工程类别的人工费之和为基数, 按《公路工程项目概预算编制办法 (JTG 3830-2018) 湖南省补充规定》的费率标准计算。

#### 8.2.10 利润

利润按定额直接费、措施费、企业管理费之和的7.42%计列。

#### 8.2.11 税金

税金 = (直接费 + 设备购置费 + 措施费 + 企业管理费 + 规费 + 利润) × 建筑业增值税税率

#### 8.2.12 专项费用包括施工场地建设费和安全生产费。

##### 1 施工场地建设费包括:

1) 按照工地建设标准化要求进行的承包人驻地、工地试验室, 钢筋集中加工、构建集中预制等所需的办公、生活居住房屋 (包括职工家属房屋及探亲房屋), 公用房屋 (如广播室、文体活动室、医疗室) 和生产用房屋 (如仓库、加工厂、加工棚、发电站、变电站、空压机房、停机棚、值班室) 等费用。

2) 包括厂区平整 (山岭重丘区的土石方工程除外)、场地硬化、排水、绿化、标志、污水处理设施、围墙隔离设施等的费用, 不包括钢筋加工的机械设备、预制构件台座、预应力张拉设备、起重及养护设备, 以及预算定额中临时工程的费用。

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

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

5) 施工扬尘污染防治措施费: 指裸露的施工场地覆盖防尘网、施工便道和施工场地洒水或喷洒抑尘剂, 运输车辆的苫盖和冲洗, 防尘标示设置, 环境监控与检测等所需要的费用。

6) 文明施工、职工健康生活的费用。

施工场地及临时设施应尽可能利用既有站场 (厂)、房屋及设施等。维修保养确需计列施工场地建设费的应结合养护工程实际情况计列, 或参照类似养护工程实际发生的施工场地建设费标准进行计列。

2 安全生产费包括完善、改造和维护安全设施设备费用，配备、维护、保养应急救援器材、设备费用，开展重大危险源和事故隐患评估和整改费用，安全生产检查、评价、咨询费用，配备和更新现场作业人员安全防护用品支出，安全生产宣传、教育、培训费用，安全设施及特种设备检测检验费用，施工安全风险评估、应急演练等有关工作及其他与安全生产直接相关的费用。

安全生产费按建筑安装工程费乘以安全生产费费率计算，费率按不少于1.5%计取。费率随国家规定调整而调整。

### 8.3 土地使用及拆迁补偿费

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

8.3.2 临时占地费包括临时征地使用费、复耕费。

8.3.3 水土保持费根据国家相关法律、法规规定缴纳。

8.3.4 土地使用及拆迁补偿费计算方法如下：

1 土地使用及拆迁补偿费应根据施工组织设计确定的临时用地面积及其附着物情况，以实际发生的费用项目，按照国家有关规定及湖南省颁布的有关规定和标准计算。

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

3 水土保持补偿费按湖南省制定的水土保持补偿收费标准进行计算。

### 8.4 维修保养其他费

8.4.1 维修保养其他费包括养护单位管理费、养护管理信息化费、工程监理费、前期工作费、工程保通管理费、工程保险费、其他相关费用。

8.4.2 养护单位管理费

1 养护单位管理费包括：工作人员的工资、工资性补贴、施工现场津贴、社会保险费用（基本养老、基本医疗、失业、工伤保险）、住房公积金、职工福利费、工会经费、劳动保护费、办公费、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、使用或租赁费等）、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、职工教育培训经费、招标管理费、合同约定公证费、咨询费、法律顾问费、养护单位的临时设施费、交工验收费、各种税费（包括房产税、车船使用税、印花税等）、工程审计费、业务招待费、工程质量、安全生产管理和其他管理性开支。

2 养护单位管理费以定额建筑安装工程费总额为基数，均按表7的费率，以累进方法计算。

表7 养护单位管理费费率表（%）

定额建筑安装工程费 (万元)	费率 (%)	算例(万元)	
		定额建筑安装工程费	养护单位管理费
100及以下	6.43	100	$100 \times 6.43\% = 6.43$
101~300	5.51	300	$6.43 + 200 \times 5.51\% = 17.45$
301~500	5.05	500	$17.45 + 200 \times 5.05\% = 27.55$
501~1000	3.96	1000	$27.55 + 500 \times 3.96\% = 47.35$
1001~3000	3.25	3000	$47.35 + 2000 \times 3.25\% = 112.35$
3001~5000	3.17	5000	$112.35 + 2000 \times 3.17\% = 175.75$
5001~8000	2.66	8000	$175.75 + 3000 \times 2.66\% = 255.55$
8001~10000	2.56	10000	$255.55 + 2000 \times 2.56\% = 306.75$
10000以上	2.13	12000	$306.75 + 2000 \times 2.13\% = 349.35$

8.4.3 养护管理信息化费以定额建筑安装工程费为基数，按表8的费率，以累进方法计算。

表8 养护管理信息化费费率表（%）

定额建筑安装工程费 (万元)	费率 (%)	算例 (万元)	
		定额建筑安装工程费	养护管理信息化费
100 及以下			5.00
101~300	0.650	300	$5+200 \times 0.65\%=6.3$
301~500	0.600	500	$6.3+200 \times 0.6\%=7.5$
501~1000	0.452	1000	$7.5+500 \times 0.452\%=9.76$
1001~3000	0.405	3000	$9.76+2000 \times 0.405\%=17.86$
3001~5000	0.356	5000	$17.86+2000 \times 0.356\%=24.98$
5001~8000	0.318	8000	$24.98+3000 \times 0.318\%=34.52$
8001~10000	0.285	10000	$34.52+2000 \times 0.285\%=40.22$
10000 以上	0.252	12000	$40.22+2000 \times 0.252\%=45.26$

#### 8.4.4 工程监理费

1 工程监理费内容包括工作人员的工资、工资性津贴、施工现场津贴、社会保险费用（基本养老、基本医疗、失业、工伤保险）、住房公积金、职工福利费、工会经费、劳动保护费，办公费、会议费、差旅交通费，办公、试验固定资产使用费（包括办公及生活房屋折旧、维修或租赁费，车辆折旧、维修、使用或租赁费，通讯设备购置、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）、零星固定资产购置费、招募生产工人费，技术图书资料费、职工教育经费、投标费用，合同契约公证费、法律顾问费、咨询费、业务招待费，财务费用、监理单位的临时设施费、完工清理费、交工验收费、各种税费、安全生产管理费和其他管理性开支。

2 工程监理费以定额建筑安装工程费为基数，按照表9的费率，以累进方法计算。

表9 工程监理费费率表 (%)

定额建筑安装工程费总额 (万元)	费率 (%)	算例 (万元)	
		建筑安装工程费	工程监理费
100 及以下			10.00
101~300	2.79	300	$10+200 \times 2.79\%=15.58$
301~500	2.68	500	$15.58+200 \times 2.68\%=20.94$
501~1000	2.48	1000	$20.94+500 \times 2.48\%=33.34$
1001~3000	2.22	3000	$33.34+2000 \times 2.22\%=77.74$
3001~5000	2.17	5000	$77.74+2000 \times 2.17\%=121.14$
5001~8000	2.01	8000	$121.14+3000 \times 2.01\%=181.44$
8001~10000	1.94	10000	$181.44+2000 \times 1.94\%=220.24$
10000 以上	1.87	12000	$220.24+2000 \times 1.87\%=257.64$

注：未实行社会监理的日常养护项目不计监理费

#### 8.4.5 前期工作费

##### 1 前期工作费包括：

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公路、桥梁、隧道进行检测、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。

2) 设计、监理、施工招标文件及招标标底（或造价控制价或清单预算）文件编制费等。

##### 2 计算方法：

1) 公路检测评定费：取费标准按照湖南省主管部门的相关规定计算。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) 设计、监理、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（或造价控制价或清单预算）文件编制及审查的费用，以建筑安装工程费之和为基数，取费标准按照湖南省

物价局、财政厅“关于规范交通运输系统技术服务收费”的相关规定计算。但未实行招投标的项目不计算该费用。

8.4.6 工程保通管理费应按日常养护施工组织设计需要列支。工程保通管理费不含保通工程费。

8.4.7 工程保险费包括建筑工程一切险和第三方责任险。

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

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

3 工程保险费以建筑安装工程费（不含设备款）为基数，按照0.4%费率计算。

8.4.8 其他相关费用按其相关规定计算。

## 8.5 基本预备费

日常养护设计（或计划）文件编制至工程交工在1年以内，因此只计基本预备费。

1 基本预备费包括：

1) 在施工过程中，在批准的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) 在上级主管部门组织交工验收时，验收委员会（或小组）为鉴定工程质量必须开挖和修复隐蔽工程的费用。

2 计算方法：以建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、日常养护其他费之和为基数按4%的费率计算。

## 8.6 公路维修保养各项费用的计算程序及计算方式

公路维修保养各项费用的计算程序及计算方式见表10。

表 10 公路维修保养各项费用的计算程序及计算方式

序号	项 目		说明及计算式
(一)	定额直接费		$\Sigma$ 人工消耗量 $\times$ 人工基价 $+\Sigma$ （材料消耗量 $\times$ 材料基价+机械台班消耗量 $\times$ 机械台班基价）
(二)	定额设备购置费		$\Sigma$ 设备购置数量 $\times$ 设备基价
(三)	直接费		$\Sigma$ 人工消耗量 $\times$ 人工单价 $+\Sigma$ （材料消耗量 $\times$ 材料预算单价+机械台班消耗量 $\times$ 机械台班预算单价）
(四)	设备购置费		$\Sigma$ 设备购置数量 $\times$ 设备预算单价
(五)	措施费	I	施工进出场费 按规定计算
		II	基本措施费 定额人工费和定额施工机械使用费之和 $\times$ 基本措施费费率
		III	行车干扰施工增加费 定额人工费和定额施工机械使用费之和 $\times$ 行车干扰施工增加费费率
(六)	企业管理费		(一) $\times$ 企业管理费费率
(七)	规费		各类工程人工费（含施工机械人工费及施工进出场的人工费） $\times$ 规费综合费率
(八)	利润		[(一)+(五)+(六)] $\times$ 利润率
(九)	税金		[(三)+(四)+(五)+(六)+(七)+(八)] $\times$ 综合税率
(十)	专项费用		
	施工场地建设费		按规定计算
	安全生产费		建筑安装工程费（不含安全生产费本身） $\times$ （ $\geq$ 1.5%）

(十一)	定额建筑安装工程费	$[(一) + (二 \times 40\%) + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十)]$
(十二)	建筑安装工程费	$[(三) + (四) + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十)]$
(十三)	土地使用及拆迁补偿费	按规定计算
(十四)	维修保养其他费	
	养护单位管理费	$(十一) \times \text{累进费率}$
	养护管理信息化费	$(十一) \times \text{累进费率}$
	工程监理费	$(十一) \times \text{累进费率}$
	前期工作费	按规定计算
	工程保通管理费	按规定计算
	工程保险费	$[(十二) - (四)] \times \text{费率}$
	其他相关费用	按规定计算
(十五)	基本预备费	$[(十二) + (十三) + (十四)] \times \text{费率}$
(十六)	公路维修保养基本造价	$(十二) + (十三) + (十四) + (十五)$

附 录 A  
(规范性附录)  
湖南省普通公路日常养护预算定额 (单独成册)

**附 录 B**  
(规范性附录)  
**普通公路日常养护分类及预算项目表**

**B.1 日常养护分类表**

分类代码	工程或费用名称	备注
0	普通公路日常养护预算总费用	
1	养护检查费	
101	经常巡查及检查费	包含道路工程、桥涵工程、隧道工程、桥隧机电工程
102	定期检查及评定费	包含道路工程、桥涵工程、隧道工程、桥隧机电工程
103	专项检查及评定费	包含道路工程、桥涵工程、隧道工程、桥隧机电工程
104	应急检查及评定费	包含道路工程、桥涵工程、隧道工程、桥隧机电工程
2	日常养护费	
201	道路工程	包含临时工程、路基工程、路面工程、交通安全及沿线设施、绿化及环保工程
202	桥涵工程	包含涵洞工程、桥梁工程
203	隧道工程	
204	桥隧机电工程	包含桥梁机电、隧道机电
3	维修保养费	
301	预防养护费	包含临时工程、路基工程、路面工程、桥涵工程、隧道工程、交通安全及沿线设施、绿化及环保工程、桥隧机电工程
302	修复养护费	包含临时工程、路基工程、路面工程、桥涵工程、隧道工程、交通安全及沿线设施、绿化及环保工程、桥隧机电工程
303	专项养护费	包含临时工程、路基工程、路面工程、桥涵工程、隧道工程、交通安全及沿线设施、绿化及环保工程、桥隧机电工程

## B.2 普通公路日常养护预算项目表

## B.2.1 养护检查预算项目表

分项编号	工程或费用名称	单位	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	
101	道路工程	公路公里	
10101	路基工程	公路公里	
10102	路面工程	公路公里	
10103	交通安全及沿线设施	公路公里	
10104	绿化及环保工程	公路公里	
102	桥涵工程	公路公里	
10201	涵洞工程	公路公里	
10202	桥梁工程	公路公里	
103	隧道工程	公路公里	
10301	隧道工程	公路公里	
104	桥隧机电工程	公路公里	
10401	桥梁机电	公路公里	
10402	隧道机电	公路公里	
10403	路灯	公路公里	
	.....		
109	专项费	元	
10901	安全生产费	元	
	.....		
3	第三部分 养护检查其他费用	公路公里	
301	养护单位管理费	公路公里	
302	养护管理信息化费	公路公里	
303	工程监理费	公路公里	
304	工程保险费	公路公里	
305	其他相关费用	公路公里	
	.....		
5	第一~第三部分合计	元	
6	养护检查费	公路公里	

B.2.2 日常养护预算项目表

分项编号	工程或费用名称	单位	备注
<b>I. 道路工程</b>			
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	
101	道路工程	公路公里	
10101	临时工程	公路公里	
10102	路基工程	公路公里	
10103	路面工程	公路公里	
10104	交通安全及沿线设施	公路公里	
10105	绿化及环保工程	公路公里	
	.....		
109	专项费	元	
10901	施工场地建设费	元	
10902	安全生产费	元	
110	措施费 I	元	
11001	施工进出场费	元	
	.....		
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	
201	土地使用费	亩	
20101	临时用地	亩	
202	拆迁补偿费	公路公里	
203	其他补偿费	公路公里	
	.....		
3	第三部分 日常养护其他费用	公路公里	
301	养护单位管理费	公路公里	
302	养护管理信息化费	公路公里	
303	工程监理费	公路公里	
304	工程保险费	公路公里	
305	其他相关费用	公路公里	
	.....		
5	第一~第三部分合计	元	
6	道路日常养护费	公路公里	
<b>II. 桥涵工程</b>			

1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	
102	桥涵工程	公路公里	
10201	临时工程	公路公里	
10202	涵洞工程	公路公里	
10203	桥梁工程	公路公里	
	.....		
109	专项费	元	
10901	施工场地建设费	元	
10902	安全生产费	元	
110	措施费 I	元	
11001	施工进出场费	元	
	.....		
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	
201	土地使用费	亩	
20101	临时用地	亩	
202	拆迁补偿费	公路公里	
203	其他补偿费	公路公里	
	.....		
3	第三部分 日常养护其他费用	公路公里	
301	养护单位管理费	公路公里	
302	养护管理信息化费	公路公里	
303	工程监理费	公路公里	
304	工程保险费	公路公里	
305	其他相关费用	公路公里	
	.....		
5	第一~第三部分合计	元	
6	桥涵日常养护费	公路公里	
<b>III. 隧道工程</b>			
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	
103	隧道工程	公路公里	
10301	临时工程	公路公里	
10302	隧道土建	公路公里	
	.....		
109	专项费	元	

10901	施工场地建设费	元	
10902	安全生产费	元	
110	措施费 I	元	
11001	施工进出场费	元	
	.....		
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	
201	土地使用费	亩	
20101	临时用地	亩	
202	拆迁补偿费	公路公里	
203	其他补偿费	公路公里	
	.....		
3	第三部分 日常养护其他费用	公路公里	
301	养护单位管理费	公路公里	
302	养护管理信息化费	公路公里	
303	工程监理费	公路公里	
304	工程保险费	公路公里	
305	其他相关费用	公路公里	
	.....		
5	第一~第三部分合计	元	
6	隧道日常养护费	公路公里	
<b>IV. 桥隧机电工程</b>			
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	
104	桥隧机电工程	公路公里	
10401	桥梁机电	公路公里	
10402	路灯	公路公里	
10403	隧道机电	公路公里	
	.....		
109	专项费	元	
10901	安全生产费	元	
110	措施费 I	元	
11001	施工进出场费	元	
	.....		
3	第三部分 日常养护其他费用	公路公里	
301	养护单位管理费	公路公里	

302	养护管理信息化费	公路公里	
303	工程监理费	公路公里	
304	工程保险费	公路公里	
305	其他相关费用	公路公里	
	.....		
5	第一~第三部分合计	元	
6	桥隧机电日常养护费	公路公里	

## B. 2.3 维修保养预算项目表

分项编号	工程或费用名称	单位	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	日常养护路线总长度
101	临时工程	公路公里	
10101	临时施工道路	km	
1010101	施工便道（含涵洞）	km	新建临时便道长度
1010102	临时便桥	m/座	
10102	临时供电设施	km	包括临时电力线路、变压器摊销等，不包括场外高压供电线路
	.....		
10103	运营临时保通工程	公路公里	
1010301	公路运营临时保通便道	km	
1010302	公路运营临时保通便桥	m/座	
10104	施工围挡	m/处	
	.....		
102	路基工程	km	含交叉工程路基，扣除桥梁、隧道长度；独立桥梁和隧道为引道或接线长度
10201	拆除旧排水、防护圪工	m <sup>3</sup>	
1020101	拆除干砌圪工	m <sup>3</sup>	
1020102	拆除浆砌圪工	m <sup>3</sup>	
1020103	拆除混凝土圪工	m <sup>3</sup>	
1020104	拆除钢筋混凝土圪工	m <sup>3</sup>	
10202	路基维护	km	
1020201	路基清理	km	清除杂草、杂物
1020202	清理塌方	m <sup>3</sup>	清理、废料弃运、堆放
1020203	整修路基	m <sup>2</sup>	整修路肩、边坡

1020204	疏通排水设施	km	
10203	路基病害处理	m <sup>3</sup>	
1020301	路基翻浆处理	m <sup>3</sup>	
1020302	路基沉降处理	m <sup>3</sup>	局部沉降、桥涵处跳车处理
10204	排水工程维护	m <sup>3</sup>	
1020401	开挖水沟	m <sup>3</sup>	
1020402	浆砌水沟维修	m <sup>3</sup>	
10205	防护工程维护	m <sup>3</sup>	
1020501	挡土墙维修	m <sup>3</sup>	
	.....		
103	路面工程	km	含交叉工程路面，扣除桥梁、隧道长度；独立桥梁和隧道为引道或接线长度
10301	路面维护	km	
1030101	路面清理	m <sup>2</sup>	
1030102	除雪、防滑	m <sup>2</sup>	
1030103	路面洒水、清洗	m <sup>2</sup>	
10302	沥青路面维修	m <sup>2</sup>	
1030201	裂缝维修	m	
1030202	坑槽（沉陷）维修	m <sup>2</sup>	
1030203	路面翻浆维修		
1030204	拥包维修	m <sup>2</sup>	
1030205	泛油维修	m <sup>2</sup>	
10303	水泥混凝土路面维修	m <sup>2</sup>	
1030301	裂缝维修	m	
1030302	接缝维修	m / 处	
1030303	板边、板角修补	m <sup>2</sup>	
1030304	板底压浆	m <sup>2</sup> / 处	
1030305	坑洞修补	m <sup>2</sup> / 处	
10304	砂石路面维修	m <sup>2</sup>	
1030401	加保护层	m <sup>2</sup>	
1030402	处治波浪（搓板）	m <sup>2</sup>	
1030403	处治坑槽	m <sup>2</sup>	
1030404	处治车辙	m <sup>2</sup>	

1030405	处治松散	m <sup>2</sup>	
10305	路面附属工程维修		
1030501	路缘石维修	m	含路缘石、路肩石
1030502	路肩局部加固	m <sup>2</sup>	
	.....		
104	桥梁涵洞工程	座(道)	
10401	涵洞工程	m/道	
1040101	涵洞维护	座	
10402	桥梁工程	m/座	
1040201	小桥工程	m/座	下挂桥梁维修保养分项表
	.....	m/座	
1040202	中桥工程	m/座	逐座分级, 分别下挂桥梁维修保养分项表
104020201	***中桥(桥型、跨径)		
	.....	m/座	
1040203	大桥工程	m/座	逐座分级
104020301	***大桥(桥型、跨径)		按照主桥和引桥分级; 分别下挂桥梁维修保养分项表
	.....		
1040204	特大桥工程	m/座	逐座分级
104020401	***特大桥(桥型、跨径)		按照主桥和引桥分级; 分别下挂桥梁维修保养分项表
	.....		
105	隧道工程	m/座	
10501	短隧道	m/座	按分离、小净距、连拱隧道分级; 下挂隧道维修保养分项表
	.....		
10502	中隧道	m/座	逐座分级, 注明隧道形式, 如分离、小净距、连拱隧道分级
1050201	***隧道	m/座	下挂隧道维修保养分项表
	.....		
10503	长隧道	m/座	逐座分级, 注明隧道形式, 如分离、小净距、连拱隧道分级
1050301	***隧道	m/座	下挂隧道维修保养分项表
	.....		
10504	特长隧道	m/座	逐座分级, 注明隧道形式, 如分离、小净距、连拱隧道分级
1050401	***隧道	m/座	下挂隧道维修保养分项表

	.....		
10505	辅助工程	m	
1050501	斜井	m/座	逐座分级
105050101	**隧道*号斜井维修	m	按维修加固方式及不同材料分级
	.....		
1050502	竖井	m/座	逐座分级
105050201	**隧道*号竖井维修	m	按维修加固方式及不同材料分级
	.....		
106	交通安全及沿线设施	公路公里	
10601	交通安全设施维护	km	
1060101	交通安全设施清洗	km	
1060102	交通安全设施涂装	Km	
10602	交通安全设施维修	km	
1060201	混凝土护栏维修	m	
1060202	波形钢板护栏维修	m	
1060203	金属标志牌维修	套	
1060204	其他安全设施维修	km	
10603	交通安全设施拆除与更换	m	
1060301	波型钢板护栏	m	
1060302	缆索护栏	m	
1060303	金属标志牌	块	
1060304	反光膜	m <sup>2</sup>	
1060305	示警桩	根	
1060306	轮廓标	个	
1060307	防眩板	块	
1060308	里程碑、百米桩、界牌	块	
1060309	弯道反光镜	套	
1060310	减速带	m	
1060311	路面标线	m <sup>2</sup>	
10604	避险车道养护	处	
10605	管理、养护、服务房屋维修	m <sup>2</sup>	
1060501	管理单位房屋维修	m <sup>2</sup> /处	
1060502	养护单位房屋维修	m <sup>2</sup> /处	
1060503	停车区房屋维修	m <sup>2</sup> /处	
	.....		

107	绿化及环保工程	公路公里	
10701	绿化维护	km	
1070101	树木修剪、刷白	km	
1070102	浇水、施肥、治虫	km	
10702	绿化补植	km	
1070201	补植乔木	株	
1070202	补植灌木	株	
1070203	补植绿篱	m <sup>2</sup> / 排	
1070204	补植花草	m <sup>2</sup>	
10703	路树修剪、砍伐	株 / km	
	.....		
108	桥隧机电工程	元	
10801	桥梁监测系统维护	m/座	
10802	路灯维护	套	
10803	隧道照明、通风、消防设施维护	m/座	
1080301	照明、电光标志设施维护	m/座	
1080302	通风设施维护	m/座	
1080303	消防设施维护	m/座	
1080304	照明、通风动力费用	元	
	.....		
109	专项费用	元	
10901	施工场地建设费	元	
10902	安全生产费	元	
	.....		
110	措施费 I	元	
11001	施工进出场费	元	
	.....		
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	
201	土地使用费	亩	
20101	临时用地	亩	
202	拆迁补偿费	公路公里	
203	其他补偿费	公路公里	
	.....		
3	第三部分 维修保养其他费用	公路公里	
301	养护单位管理费	公路公里	
302	养护管理信息化费	公路公里	

303	工程监理费	公路公里	
304	前期工作费	公路公里	
305	工程保通管理费	公路公里	
306	工程保险费	公路公里	
307	其他相关费用	公路公里	
	.....		
4	第四部分 预备费	公路公里	
401	基本预备费	公路公里	
402	价差预备费	公路公里	
5	第一至四部分合计	公路公里	
6	养护工程基本造价	元	

表B.2.4 桥梁维修保养预算项目分类表（QL）

分项编号	工程或费用名称	单位	备注
QL01	桥梁维护	m / 座	
QL0101	桥面清理	m <sup>2</sup>	清扫、清洗
QL0102	桥面排水疏通	m/座	
QL0103	清理伸缩缝	m	
QL0104	桥梁清淤	m <sup>3</sup>	
	.....		
QL02	桥面系维修	m <sup>2</sup> /座	
QL0201	桥面排水系统维修	个/座	
QL0202	伸缩缝局部维修	m <sup>3</sup> /座	
QL0203	栏杆维修	m <sup>3</sup> /座	
	.....		
QL03	桥梁结构修复	m <sup>2</sup>	
QL0301	混凝土裂缝处理	m	
	.....		
QL04	桥梁附属工程维修	m <sup>3</sup>	
QL0401	砌体沉降缝维修	m <sup>2</sup>	
QL0402	桥头搭板维修	m <sup>3</sup>	
	.....		

表B.2.5 隧道维修保养预算项目分类表（SD）

分项编号	工程或费用名称	单位	备注
SD01	隧道维护	km	
SD0101	隧道清理	m <sup>2</sup>	清扫、清洗
SD0102	排水沟、电缆沟、检查井清理	m	
SD0103	清理洞口碎落石	m <sup>3</sup>	
	.....		
SD02	隧道病害维修	m <sup>2</sup>	
SD0201	衬砌表面维修	m <sup>2</sup>	
SD0202	衬砌渗漏水处理	m <sup>2</sup>	
SD0203	排水设施的维修	m	
	.....		

附录 C  
(规范性附录)  
封面、目录及预算格式表

C.1 封面样式

×××普通公路日常养护预算

(K××+×××~K××+×××)

第 册 共 册

(编制单位)

年 月 日

# ×××普通公路日常养护预算

(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

### C.3 目录格式

## 目 录

#### (一) 编制说明

#### (二) 日常养护预算汇总表

1. 日常养护预算（单位）汇总表（0-0 表）
2. 日常养护预算（线路）汇总表（0-1 表）
3. 日常养护预算（等级）汇总表（0-2 表）
4. 日常养护预算（基础）汇总表（0-3 表）

#### (三) 日常养护预算表格样式

1. 养护检查费用预算汇总表（1-0 表）
2. 专项检查及评定费计算表（1-1 表）
3. 应急检查及评定费计算表（1-2 表）
4. 日常养护费用预算汇总表（2-0 表）
5. 维修保养预算汇总表（3-00-1 表）
6. 总预算人工、材料、设备、机械台班数量汇总表（3-00-2 表）
7. 维修保养预算表（3-01 表）
8. 人工、材料、设备、机械台班数量汇总表（3-02 表）
9. 建筑安装工程费计算表（3-03 表）
10. 措施费、企业管理费及规费综合费率计算表（3-04 表）
11. 措施费、企业管理费及规费综合费用计算表（3-05 表）
12. 设备费计算表（3-06 表）
13. 土地使用及拆迁补偿费计算表（3-07 表）
14. 维修保养其他费计算表（3-08 表）
15. 人工、材料、施工机械台班单价表（3-09 表）

DB 43/T XXXX—2025

16. 分项工程费用计算数据表（3-10 表）
17. 分项工程预算表（3-11 表）
18. 材料预算单价计算表（3-12 表）
19. 自采材料料场价格计算表（3-13 表）
20. 材料自办运输单位运费计算表（3-14 表）
21. 施工机械台班单价计算表（3-15 表）
22. 辅助生产人工、材料、施工机械台班数量表（3-16 表）

## C.4 表格样式

日常养护预算（单位）汇总表

编制单位：

第 页 共 页 0-0 表

日常养护分类 代码	单位名称及养护总里程 费用名称	1	2	3	4	...	合计 (元或公里)
		单位名称 1	单位名称 2	单位名称 3	单位名称 4	...	
		养护总里程 1	养护总里程 2	养护总里程 3	养护总里程 4	...	公里
0	普通公路日常养护预算总费用						元
1	养护检查费						元
101	经常巡查及检查费						元
102	定期检查及评定费						元
103	专项检查及评定费						元
104	应急检查及评定费						元
2	日常养护费						元
201	道路工程						元
202	桥涵工程						元
203	隧道工程						元
204	桥隧机电工程						元
3	维修保养费						元
301	预防养护费						元
302	修复养护费						元
303	专项养护费						元

编制：

复核：

**填表说明：**1.本表反映各个公路日常养护单位的养护费用组成及养护里程。本表数据由1-0表、2-0表、3-00-1表数据统计分析计算后得出。

2.本表应将同一单位养护的所有路段进行合并后填写一列。养护总里程指某一单位负责养护的所有路段的路线长度之和。

3.编制单位为县级公路建养中心或日常养护承包企业；单位名称为具体实施日常养护作业的工班、工区、养护中心（本文件所有预算表格中的编制单位、单位名称的表述均与此一致）。

日常养护预算（线路）汇总表

第 页 共 页 0-1 表

编制单位：

日常养护分类 代码	费用名称	路线名称及总里程		1	2	3	4	...	合计 (元或公里)
		路线名称 1	路线名称 2	路线名称 3	路线名称 4	...			
		公路等级	公路等级	公路等级	公路等级	...			
		总里程 1	总里程 2	总里程 3	总里程 4	...			
0	普通公路日常养护预算总费用								元
1	养护检查费								元
101	经常巡查及检查费								元
102	定期检查及评定费								元
103	专项检查及评定费								元
104	应急检查及评定费								元
2	日常养护费								元
201	道路工程								元
202	桥涵工程								元
203	隧道工程								元
204	桥隧机电工程								元
3	维修保养费								元
301	预防养护费								元
302	修复养护费								元
303	专项养护费								元

编制：

复核：

- 填表说明：**
1. 本表反映每条路线的养护费用组成及总里程。本表数据由 1-0 表、2-0 表、3-00-1 表数据统计分析计算后得出。
  2. 本表中的路线名称指“路线编号”+“路线名称”，本表应将同一路线对应的所有路段进行合并后填写一列。
  3. 本表中总里程指某一路线对应的所有路段的路线长度之和。

日常养护预算（等级）汇总表

编制单位：

第 页 共 页 0-2 表

日常养护分类 代码	费用名称 路线名称及总里程	1	2	3	4	合计 （元 或公里）
		一级公路 总里程 1	二级公路 总里程 2	三级公路 总里程 3	四级公路 总里程 4	
						公里
0	普通公路日常养护预算总费用					元
1	养护检查费					元
101	经常巡查及检查费					元
102	定期检查及评定费					元
103	专项检查及评定费					元
104	应急检查及评定费					元
2	日常养护费					元
201	道路工程					元
202	桥涵工程					元
203	隧道工程					元
204	桥隧机电工程					元
3	维修保养费					元
301	预防养护费					元
302	修复养护费					元
303	专项养护费					元

编制：

复核：

- 填表说明：** 1. 本表反映各等级公路的养护费用组成及总里程。本表数据由 1-0 表、2-0 表、3-00-1 表数据统计分析计算后得出。  
2. 本表中总里程指某一等级公路对应的所有路段的路线长度之和。

## 日常养护预算（基础）汇总表

第 页 共 页 0-3 表

编制单位：

日常养护分类 代码	工程或费用名称	1	2	3	4	...	合计 (元或公里)
		单位名称	单位名称	单位名称	单位名称	...	
		路段名称	路段名称	路段名称	路段名称	...	
		公路等级	公路等级	公路等级	公路等级	...	
		路线长度	路线长度	路线长度	路线长度	...	公里
0	普通公路日常养护预算总费用						元
1	养护检查费						元
101	经常巡查及检查费						元
102	定期检查及评定费						元
103	专项检查及评定费						元
104	应急检查及评定费						元
2	日常养护费						元
201	道路工程						元
202	桥涵工程						元
203	隧道工程						元
204	桥隧机电工程						元
3	维修保养费						元
301	预防养护费						元
302	修复养护费						元
303	专项养护费						元

编制：

复核：

- 填表说明：**
1. 本表反映各个公路养护单位各个路段的养护费用组成及总里程。本表数据由1-0表、2-0表、3-00-1表数据统计分析计算后得出。
  2. 本表中的路段名称指“路线编号”+“路段名称”。不同单位、不同路段、不同公路等级需分别填写。
  3. 本表中路线长度指某一单位负责养护的某一路段某一等级的路线长度。



## 专项检查及评定费用计算表

单位名称：

第 页 共 页 1-1 表

序号	路段名称	公路等级	路线长度 (km)	工程类别	说明及计算式	数量	金额 (元)	备注
合计								

编制：

复核：

填表说明：1. 工程类别为道路工程、桥涵工程、隧道工程、桥隧机电工程。

## 应急检查及评定费用计算表

单位名称：

第 页 共 页 1-2 表

序号	路段名称	公路等级	路线长度(km)	工程类别	第三年发生额(元)	第二年发生额(元)	第一年发生额(元)	金额(元)	备注
合计									

编制：

复核：

填表说明：1. 本表中第\*年发生额为预算编制年以前三个年度。  
2. 工程类别为道路工程、桥涵工程、隧道工程、桥隧机电工程。

## 日常养护费用预算汇总表

单位名称：

第 页 共 页 2-0 表

序号	路段名称	公路等级	路线长度(km)	道路工程 (元)	桥涵工程 (元)	隧道工程 (元)	桥隧机电工 程 (元)	合计 (元)	平均指标值 (元/km)
合计									

编制：

复核：

**填表说明：**1. 本表反映一个单位各条路线每个路段日常养护费用组成。本表数据由 3-00-1 表数据统计分析计算得出。  
2. 平均指标值=合计/里程，平均指标值的合计值填写平均值。





## 维修保养预算表

单位名称：

日常养护分类代码：

编制范围：

第 页 共 页 3-01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	备注
<b>填表说明：</b> 1.本表反映一个单项或单位工程的各项费用组成、数量、金额、技术经济指标等。 2.本表“分项编号”、“工程或费用名称”、“单位”等应按日常养护预算项目表的序列及内容填写。 3.“数量”、“金额”由建筑安装工程费计算表（3-03表），土地使用及拆迁补偿费计算表（3-07表），日常养护其他费计算表（3-08表）转来。 4.“技术经济指标”以各项目金额除以相应数量计算。 5.编制范围由（路线名称、路段名称、公路等级）+里程桩号组成；路线名称、路段名称、公路等级三项不相同，记为一个单项或单位工程，需独立作为预算项目编制。如（G319线、长沙市宁乡段、二级公路、k**70+000~k**80+780）、（G319线、长沙市岳麓区段、一级公路、k**55+000~k**70+000）均为一个独立预算项目（本文件所有预算表格中的编制范围的表述均与此一致）。						

编制：

复核：





措施费、企业管理费及规费综合费率计算表

单位名称：

日常养护分类代码：

编制范围：

第 页 共 页 3-04表

序号	工程名称	措施费 (%)		企业管理费 综合费率 (%)	规费 (%)					
		II	III		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
		基本措施费	行车干扰施工增加费							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

编制：

复核：

填表说明：1. 本表应根据日常养护项目工程类别填写，按预算编制办法有关规定填入数据计算。

2. 表中：11=6+7+8+9+10。

措施费、企业管理费及规费综合费用计算表

单位名称：

日常养护分类代码：

编制范围：

第 页 共 页 3-05表

序号	工程名称	措施费 (元)				企业管理 费综合费 用 (元)	规费 (元)					
		I	II	III	综合费用		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	综合费用
		施工进出场费	基本措施费	行车干扰施工 增加费								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

编制：

复核：

填表说明：1. 表中各项费用按照本文件规定的计算方法进行计算。

2. 本表应列出各项工程（如路基工程、……）、子项及具体的分项工程名称，并将各项及子项下的具体分项的费用进行合计。

3. 表中：6=3+4+5；13=8+9+10+11+12。











## 分项工程预算表

单位名称：                      日常养护分类代码：                      编制范围：                      分项工程编号名称：                      第 页 共 页 3-11表

代号	工程项目												合计		
	工程细目														
	定额单位														
	工程数量														
	定额代号														
	工、料、机名称	单位	定额单价(元)	预算单价(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													
	(机械工)	工日	( )	( )		( )	( )		( )	( )		( )	( )	( )	
	.....														
			<b>填表说明：</b> 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3-09表转来，金额=工、料、机各项的预算单价×定额×数量。 2. 定额直接费=(定额单价*数量) 2. 措施费、企业管理费、规费、利润、税金、施工场地建设费、安全生产费对应定额列填入相应的计费基数，数量列填入相应的费率。 3. 规费按相应项目的人工费(含机械工人工费)×规定费率计算。 4. 机械工：定额一栏不填写。机械工工费=Σ(机械工人工单价*数量)仅作为规费的计算基数。机械工工日数量，根据施工机械台班单价计算表(3-15表)中的定额人工消耗量，并通过本表计算得出。												
	定额基价	元													
	.....														
	定额直接费	元													
	直接费	元													
	措施费 II、III	元													
	企业管理费	元													
	规费	元													
	利润	元													
	税金	元													
	金额合计	元													

编制：

复核：



自采材料料场价格计算表

单位名称: \_\_\_\_\_ 日常养护分类代码: \_\_\_\_\_ 编制范围: \_\_\_\_\_ 自采材料名称: \_\_\_\_\_ 第 页 共 页 3-13表

代号	工程项目												合计		
	工程细目														
	定额单位														
	工程数量														
	定额表号														
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	料场单价(元)
1	人工	工日													
	(机械工)	工日	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	
2	.....														
	直接费	元	<b>填表说明:</b> 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, 包括相应的工、料、机单价。 2. 材料规格用途相同而生产方式(如人工捶碎石、机械轧碎石)不同时, 应分别计算单价, 再以各种生产方式所占比重根据合计价格加权平均计算料场价格。料场单价=合计金额/合计数量。 3. 定额中施工机械台班有调整系数时, 应在本表内计算。 4. 辅助生产间接费、辅助生产规费、矿产资源税对应定额列填入相应的计算基数, 数量列填入相应的费率。 5. 机械工: 定额一栏不填写。机械工工费= $\Sigma$ (机械工人工单价*数量) 仅作为规费的计算基数。机械工工日数量, 根据施工机械台班单价计算表(3-15表)中的定额人工消耗量, 并通过本表计算得出。												
	辅助生产间接费	元													
	辅助生产规费	元													
	矿产资源税	元													
	.....														
	金额合计	元													

编制:

复核:

材料自办运输单位运费计算表

单位名称： 日常养护分类代码： 编制范围： 自办运输材料名称： 第 页 共 页 3-14表

代号	工程项目												合计			
	工程细目															
	定额单位															
	工程数量															
	定额表号															
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)	单位运价(元)	
1	人工	工日														
	(机械工)	工日	( )		( )	( )		( )	( )		( )	( )	( )	( )		
	.....															
	直接费	元	<b>填表说明：</b> 1. 本表主要用于分析计算材料自办运输单位运费，应将选用的定额人工、材料、机械台班数量全部列出，包括相应的工、料、机单价。 2. 材料运输地点或运输方式不同时，应分别计算单价，再按所占比重加权平均计算材料运输价格。 3. 定额中施工机械台班有调整系数时，应在本表内计算。 4. 辅助生产间接费、辅助生产规费、路桥通行费对应定额列填入相应的计算基数，数量列填入相应的费率。 5. 料场单价=合计金额/合计数量。 6. 机械工：定额一栏不填写。机械工工费=Σ（机械工人工单价*数量）仅作为规费的计算基数。机械工工日数量，根据施工机械台班单价计算表（3-15表）中的定额人工消耗量，并通过本表计算得出。													
	辅助生产间接费	元														
	辅助生产规费	元														
	路桥通行费	元														
	金额合计	元														

编制：

复核：

施工机械台班单价计算表

单位名称： 日常养护分类代码： 编制范围： 第 页 共 页 3-15表

序号	代号	规格名称	台班 单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)								合计	
				调整系数：		人工：(元/工日)		汽油：(元/kg)		柴油：(元/kg)		车船税			
				定额	调整值	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额		
				<b>填表说明：</b> 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（3-09表）中转来。											

编制：

复核：

辅助生产人工、材料、施工机械台班数量表

单位名称： 日常养护分类代码： 编制范围： 第 页 共 页 3-16表

序号	规格名称	单位	人工(工日)											
		<b>填表说明：</b> 本表各栏数据由自采材料料场价格计算表（3-13表）和材料自办运输单位运费计算表（3-14表）统计而来。												

编制：

复核：

**附录 D**  
**(规范性附录)**  
**设备与材料的划分标准**

D.0.1 公路养护设备与材料的划分，直接关系到投资构成的合理划分、预算的编制以及施工产值的计算等方面，为合理确定工程造价，加强对养护过程投资管理，统一预算编制口径，现对交通工程中设备与材料的划分提出如下划分原则和规定。本规定如与国家主管部门新颁布的规定相抵触时，按国家规定执行。

D.0.2 设备与材料的划分原则：

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

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

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

2 设备一般包括以下各项：

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

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

3) 仪表等。附属于设备本体的油类、化学药品等设备的组成部分。

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

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

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

2) 设备本体以外的各种行车轨道、滑触线、电梯的滑轨等均为材料。

D.0.3 设备与材料的划分界限：

1 设备：

1) 通信系统：

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

2) 监控和收费系统：

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

3) 电气系统：

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

#### 4) 通风及管道系统:

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

#### 5) 房屋建筑:

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

#### 6) 消防及安全系统:

隔膜式气压水罐（气压罐）、泡沫发生器、比例混合器、报警控制器、报警信号前端传输设备、无线报警发送设备、报警信号接收机、可视对讲主机、联动控制器、报警联动一体机、重复显示器、远程控制器、消防广播控制柜、广播功放、录音机、广播分配器、消防通讯电话交换机、消防报警备用电源、X 射线安全检查设备、金属武器探测门、摄像设备、监视器、镜头、云台、控制台、监视器柜、支台控制器、视频切换器、全电脑视频切换设备、音频、视频、脉冲分配器、视频补偿器、视频传输设备、汉字发生设备、录像、录音设备、电源、CRT 显示终端、模拟盘等。

#### 7) 炉窑砌筑:

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

#### 8) 各种机动车辆。

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

## 2 材料:

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

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

3) 循环水系统的钢板闸门及拦污栅、启闭构架等。

4) 现场制作与安装的炉管及其他所需的材料或填料、现场砌筑用的耐火、耐酸、保温、防腐、捣打料、绝热纤维、天然白泡石、玄武岩、金具、炉门及窥视孔、预埋件等。

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

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

各种金属材料、金属制品、焊接材料、非金属材料、化工辅助材料、其他材料等。

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

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

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