

DB44

广东省地方标准

DB44/T **—202*

干线公路养护预算编制指南
(送审稿)

Measures of Guangdong Province on Formulating the Budget for
Mainline Highway Maintenance

202* - ** - **发布

202* - ** - **实施

广东省市场监督管理局 发布

目 次

前 言	I
引 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	1
5 养护预算编制规定	2
5.1 基本规定	2
5.2 编制依据	2
5.3 文件组成	2
5.4 养护预算费用组成	6
6 路况检查及评定费	7
6.1 费用组成	7
6.2 计算方法	8
7 日常养护费	8
7.1 费用组成	8
7.2 各项费用计算关系及计算方式	11
8 养护工程费	11
8.1 费用组成	11
8.2 建筑安装工程费	12
8.3 土地使用及拆迁补偿费	20
8.5 预备费	24
8.6 各项费用计算关系及计算方式	25
附录 A（规范性） 封面、扉页、目录及预算表格样式	26
A.1 封 面	26
A.2 扉页	27
A.3 目录	28
A.4 表格样式	29
附录 B（规范性） 预算费用项目表	60
附录 C（规范性） 设备与材料的划分标准	105
本指南用词用语说明	107

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东省交通运输厅提出并组织实施。

本文件由广东省交通运输标准化技术委员会交通造价分技术委员会（GD/TC 133/SC 8）归口。

本文件主要起草单位：广东省交通运输工程造价事务中心、广东省交通集团有限公司、广东省公路事务中心、广东省公路建设有限公司、广州市道路养护中心、广东粤路勘察设计院有限公司、昆明海巍科技有限公司

本文件主要起草人：

引 言

为指导和规范我省干线公路养护预算的编制和管理，提升干线公路养护造价文件编制的标准化、规范化、信息化水平，进一步提高干线公路养护资金的使用效益，推动我省干线公路养护管理高质量发展，广东省交通运输厅组织广东省交通运输工程造价事务中心、广东省交通集团有限公司、广东省公路事务中心等单位，根据交通运输部《公路养护工程管理办法》（交公路发〔2018〕33号）、《公路养护预算编制导则》（JTG 5610-2020）、《公路养护技术标准》（JTG 5110-2023）等有关规定，结合《广东省公路养护工程预算编制办法》（2009版）的使用情况和我省近年来干线公路养护造价管理的实际情况，经调研、论证，制订《干线公路养护预算编制指南》（以下简称本指南）。

本文件根据公路养护管理相关法律法规以及相关标准规范的要求，结合干线公路养护管理的发展形势，广泛调研了我省干线公路养护和管理的实际情况，吸收了国内其他省份干线公路养护预算管理的实践经验，广泛征求了我省各级交通运输主管部门和行业相关从业单位的意见，并经反复研究、修改而成。

干线公路养护预算编制指南

1 范围

为指导和规范广东省干线公路养护预算的编制和管理，提升干线公路养护预算文件编制的标准化、规范化、信息化水平，合理确定干线公路养护预算，制定本文件。本文件规定了广东省干线公路养护预算编制指南的总体要求、费用构成、编制方法和计算方法。

本文件适用于广东省干线公路(高速公路和普通国省道)的路况检查及评定、日常养护和养护工程预算的编制和管理，不适用于按市政道路管养的干线公路。

注 1：属于干线公路但因兼具市政道路技术标准和功能且实际按市政道路管养，例如穿城的主(次)干道的干线公路，因其养护费用实行属地管理，可按各地市市政道路养护费用管理的具体规定执行。

注 2：工程技术特别复杂、养护实施难度很大要求很高或养护管理有其自身特殊要求的跨海（江）通道工程、特长隧道工程等，根据实际养护管理需要，结合技术状况评定情况，可在本指南的基础上扩展费用项目。鼓励管养单位编制适用于跨海（江）通道等特殊工程的养护费用指标和定额。

注 3：因其技术标准、工程规模和方案等特性，修复养护的大修工程和专项养护工程如按基本建设工程的规定管理，其预算编制应按《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830—2018)及广东省的补充规定执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 5110-2023 公路养护技术标准

JTG 5610-2020 公路养护预算编制导则

JTG 3830-2018 公路工程项目概算预算编制办法

JTG/T 3832-2018 公路工程预算定额

JTG/T 3833-2018 公路工程机械台班费用定额

交公路发〔2018〕33号 养护工程管理办法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 总则

4.1 干线公路养护预算是合理确定养护资金需求、编制养护年度计划的依据，是养护管理单位向有关部门申请养护资金的依据。

4.2 应根据干线公路路况检查及评定、日常养护和养护工程的工作内容，全面了解干线公路的基本特征、所处环境和现场作业条件，根据干线公路的养护规模、养护设计(或评估、统计、预测)的作业工作量、养护作业方案、养护施工工艺工法，正确选用费用指标、定额、取费标准以及人工、材料和机械台班单价等，依据本指南编制养护预算。

4.3 干线公路养护预算应采用统一的表格编制，预算文件应由封面、扉页、目录、编制说明、表格组成，预算文件的表格样式应符合本指南附录 A 的规定。

4.4 干线公路养护预算分多个养护路段编制时，应统一编制原则，并将各分段预算汇总，可根据实际养护管理需要汇总为养护管理单位的总预算或养护路线的总预算。

4.5 本指南未包括的专业工程的日常维修费（除管理费外）、养护工程的建筑安装工程费，可执行相应行业定额及规定。

注：干线公路的管理养护服务房屋等的日常维修费（除管理费外）和养护工程的建筑安装工程费，可按房屋建筑等相应行业的定额及规定计算。路况检查及评定费、日常保养、日常维修费的管理费，以及养护工程费除建安费之外的征地拆迁、其他费用、预备费等应按本指南计算。

4.6 干线公路养护预算的编制除应符合本指南的规定外，尚应符合国家、行业和广东省现行有关标准和文件的规定。

5 养护预算编制规定

5.1 基本规定

5.1.1 干线公路养护预算应根据本指南和公路养护造价依据等，按路况检查及评定费、日常养护费、养护工程费分类编制并汇总。

5.1.2 路况检查及评定费的编制，应根据养护对象的基本特征和作业频率，正确选用《广东省干线公路养护预算定额》(GDJT/ZJ 202—2025)规定的路况检查及评定费用指标和调整系数，按本指南第6章的规定，采用本指南附录A的表格样式计算。

5.1.3 日常养护费的编制，应根据养护对象的作业工程量，按《广东省干线公路养护预算定额》(GDJT/ZJ 202—2025)规定的人工、材料与机械台班消耗量，以及预算编制期养护对象所在地的人工工日单价、材料预算单价和机械台班单价，计算日常养护的人工费、材料费、施工机械使用费和设备购置费，再根据本指南第7章的规定，采用本指南附录A的表格样式计算各项费用。

5.1.4 养护工程费的编制，应根据养护对象的设计工程量，按《广东省干线公路养护预算定额》(GDJT/ZJ 202—2025)规定的人工、材料与机械台班消耗量，以及预算编制期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，计算养护工程的人工费、材料费、施工机械使用费和设备购置费，再根据本指南第8章的规定，采用本指南附录A的表格样式计算各项费用。

5.1.5 路况检查及评定费、日常养护费、养护工程费的费用项目应按本指南附录B的序列及内容编制。当实际出现的工程或费用项目与费用项目表的内容不完全相符时，“项”的序号、内容应保留不变，费用项目表中“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实际需要按就近原则增加，并按费用项目表的顺序以实际出现的级别依次排列，不保留“项”以下缺少的费用项目序号和内容。

注：本指南按《公路养护技术标准》(JTG5110—2023)的规定划分养护对象，故本指南的费用项目表不再单列交叉工程项，路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、交通工程及沿线设施等费用项均包含主线和路线交叉的各类基础设施。

5.1.6 路况检查及评定的日常巡查费、经常检查费和日常养护费可根据养护管理的实际情况统筹。

5.2 编制依据

5.2.1 养护预算的编制依据包括以下内容：

- 国家及省发布的有关法律、法规等。
- 本指南和广东省交通运输行业主管部门发布的公路养护造价依据和有关标准、规范、规定等。
- 养护资料，包括日常巡查日志、经常检查记录、日常保养和日常维修记录、定期检查和专项检查报告、监测数据分析报告、养护决策分析报告、年度养护计划和中长期规划、交通流量调查数据、技术状况评定等级、养护合同和养护结算等资料。
- 经批准的养护工程方案设计（如有）、施工图设计（含施工方案及交通组织设计，如有）等设计文件。
- 经调查的养护作业所在地预算编制期的人工、材料与设备、机械台班的价格等。
- 有关合同、协议等。
- 其他有关资料。

5.3 文件组成

5.3.1 养护预算文件由封面、扉页、目录、编制说明及全部计算表格组成。

5.3.2 封面、扉页、目录、表格应按本指南附录A的规定制作。

5.3.3 编制说明应包括下列内容：

a) 基本概况：包括管养单位名称，路线名称、编号、里程及技术等级，所属地区，交通量，路龄（新建、改扩建工程交工或修复养护以上工程交工至编制期的年限），路面结构类型、病害调查与检测总体情况说明等。

b) 养护对象的基本特征、作业内容、工程量和频率等：包括路况检查及评定包括日常巡查的里程和巡查的频率，经常检查的内容、工作量、检查频率、交通量、路龄等，定期检查的内容、工作量、检查频率等，应急检查及评定、专项检查及评定、结构（边坡、桥梁、隧道等）监测、养护决策分析等前三年实际发生费用，或合同情况说明；日常养护包括日常养护的主要内容和工作量等；养护工程包括养护工程类别、规模和主要内容等。

- c) 编制依据：包括所采用的费用指标、定额和费用标准，人工、材料与机械台班单价的依据或来源等。
 - d) “四新技术”：新技术、新材料、新工艺、新设备的采用情况及成本分析。
 - e) 其他有关费用计算和计价依据的说明。
 - f) 采用的公路养护造价软件名称及版本号。
 - g) 其他需要说明的情况。
- 5.3.4 养护预算的材料与设备、机械台班单价及各项费用应按规定的表格计算，表格样式应符合本指南附录 A 的规定。
- 5.3.5 养护预算文件可按不同需要分为甲组、乙组文件，并应符合下列规定：
- a) 甲组文件为汇总计算和综合计算等各项费用表，乙组文件为路况检查及评定各项费、日常养护费和养护工程费各项基础数据明细计算表。甲、乙组文件应随设计文件(如有)、日常养护方案文件(如有)一并报送，并同时提交可计算的造价电子数据文件和“四新技术”的成本分析或单价分析的详细资料。
 - b) 乙组文件中的“日常养护费分项费用表/养护工程分项工程费用表”(2-11 表/3-12 表)可只提交电子版，或按需要提交纸质版。
 - c) 路况检查及评定费用应以一个路段为单元分日常巡查费、经常检查费、定期检查及评定费、应急检查及评定费、专项检查及评定费、结构监测费和养护决策分析费等类别编制，当一个路段需要再分段(如某干线公路再分主线和连接线时)或再分部分(如某干线公路再分土建部分和机电部分时)编制时，可根据需要分别编制，但应汇总编制“路况检查及评定费用汇总表”(1-0 表)。
 - d) 日常养护费用应以一个路段为单元分日常保养费和日常维修费类别编制，当一个路段需再分段或分部分编制时，可根据需要分别编制，但应汇总编制“日常养护费用汇总表”(2-0 表)。
 - e) 养护工程费用可以一个养护工程项目为单元编制，也可以一个养护工程项目分预防养护费和修复养护费的类别编制，当一个养护工程项目需要再分段或再分部分编制时，可根据需要分别编制，但应汇总编制“养护工程费用汇总表”(3-00-1 表)。
 - f) 甲、乙组文件包括的内容见图 1、图 2。

甲组文件

干线公路养护费用(单位)汇总表(0-0 表)
 干线公路养护费用(线路)汇总表(0-1 表)
 干线公路养护费用(基础)汇总表(0-2 表)
 路况检查及评定费用汇总表(1-0 表)
 日常养护费用汇总表(2-0 表)
 养护工程项目属性及技术经济信息表(3-00-0 表)
 养护工程费用汇总表(3-00-1 表)
 日常养护/养护工程人工、材料、设备、施工机械台班数量单价汇总表(3-00-2 表)
 日常养护费用表(2-01 表)
 日常养护人工、材料、设备、施工机械台班数量单价表(2-02 表)
 日常养护费计算表(2-03 表)
 日常养护综合费率计算表(2-04 表)
 日常养护综合费用计算表(2-05 表)
 日常养护设备费用计算表(2-06 表)
 日常养护专项费用计算表(2-07 表)
 日常养护管理费用计算表(2-08 表)
 日常养护人工、材料、施工机械台班单价表(2-09 表)
 养护工程费用表(3-01 表)
 养护工程人工、材料、设备、施工机械台班数量单价表(3-02 表)
 养护工程建筑安装工程费计算表(3-03 表)
 养护工程综合费率计算表(3-04 表)
 养护工程综合费用计算表(3-05 表)
 养护工程设备费用计算表(3-06 表)
 养护工程专项费用计算表(3-07 表)
 养护工程土地使用及拆迁补偿费用计算表(3-08 表)
 养护工程其他费用及预备费计算表(3-09 表)
 养护工程人工、材料、施工机械台班单价表(3-10 表)

图 1 甲组文件包含的内容

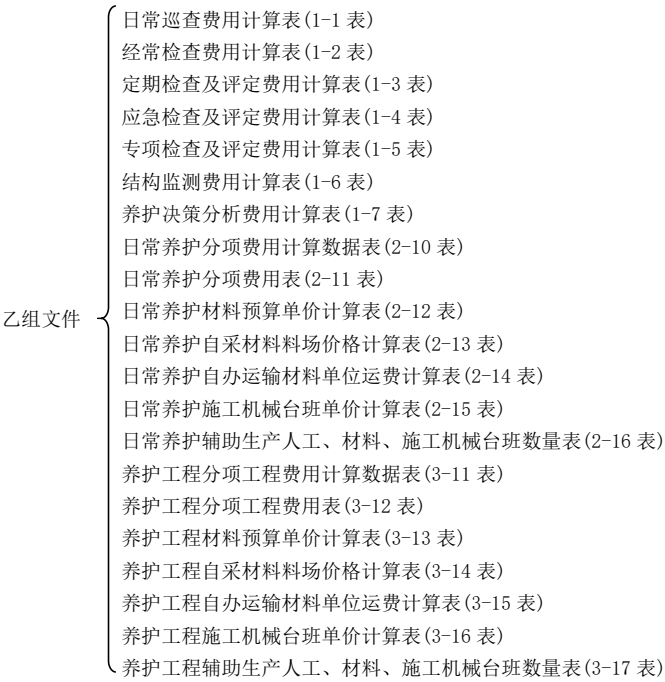


图 2 乙组文件包含的内容

5.3.6 各表格的计算关系如图3所示。

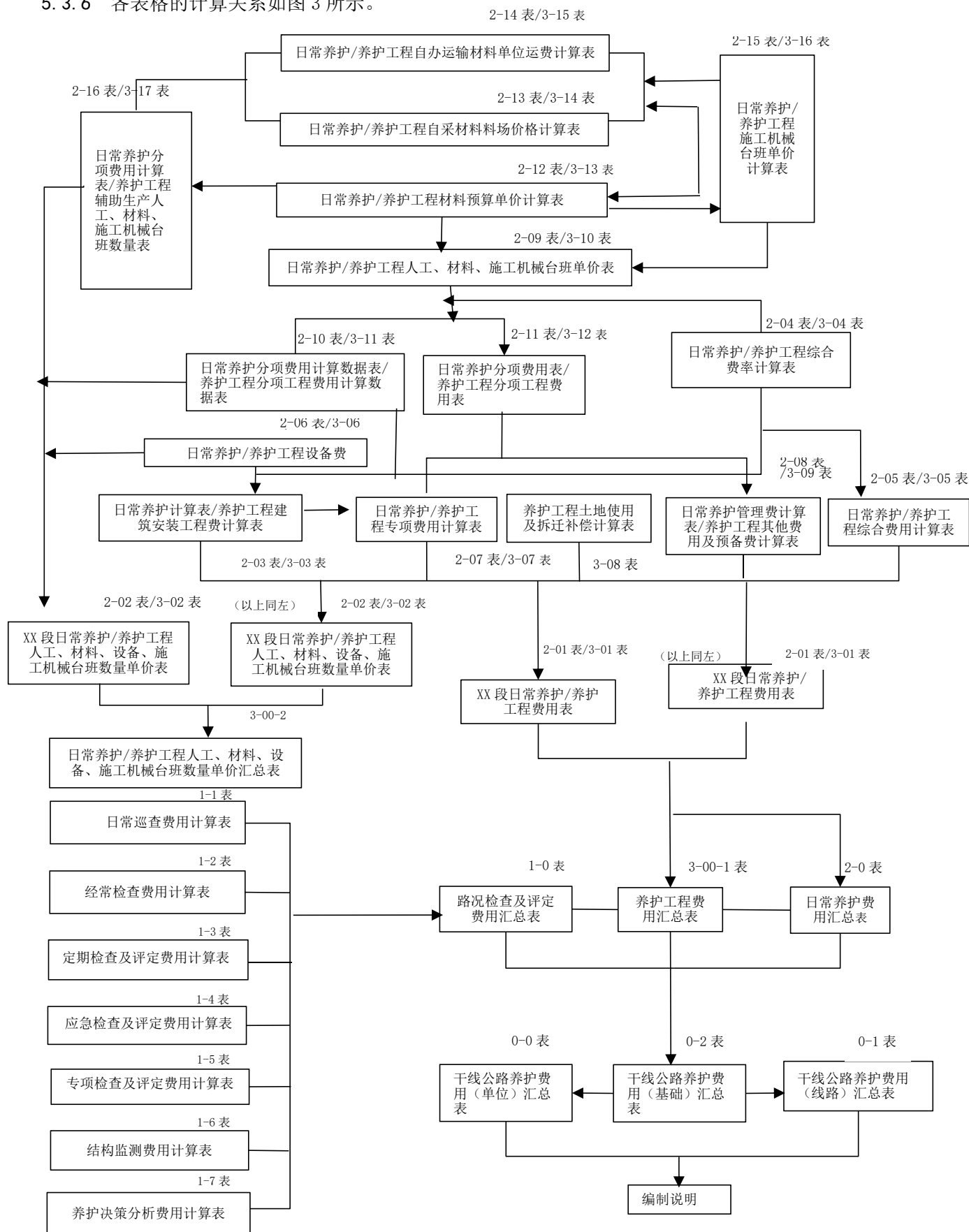


图3 干线公路养护预算费用表格计算关系图

5.4 养护预算费用组成

5.4.1 干线公路养护预算总费用包括路况检查及评定费、日常养护费、养护工程费。费用组成如图 4 所示。

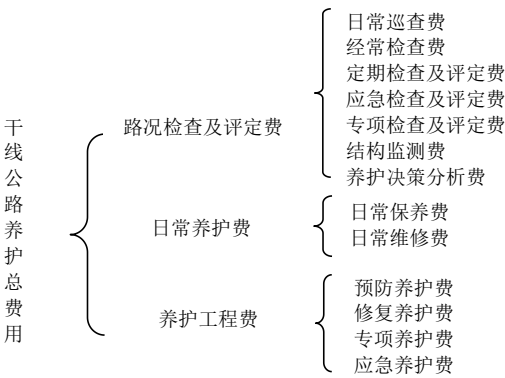


图 4 干线公路养护预算总费用组成图

5.4.2 路况检查及评定费用组成如图 5 所示。

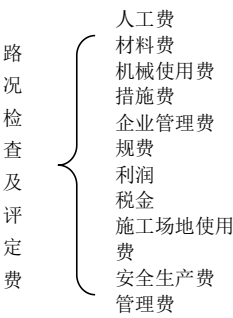


图 5 路况检查及评定费用组成图

5.4.3 日常养护费用组成如图 6 所示。

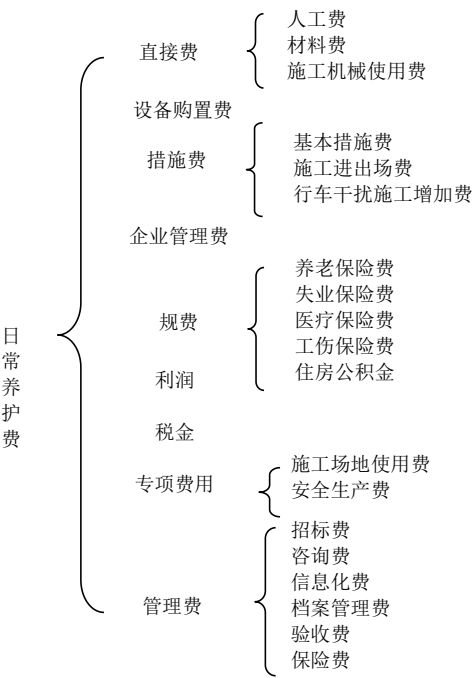


图 6 日常养护费用组成图

5.4.4 养护工程费用组成如图 7 所示。

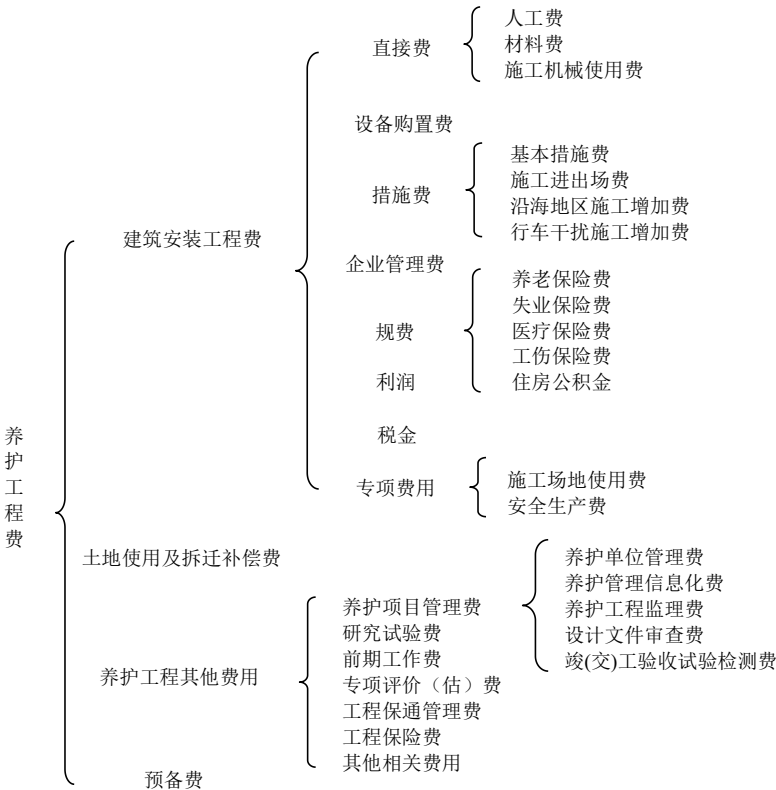


图 7 养护工程费用组成图

6 路况检查及评定费

6.1 费用组成

- 6.1.1 路况检查及评定费包括日常巡查费、经常检查费、定期检查及评定费、应急检查及评定费、专项检查及评定费、结构监测费和养护决策分析费。
- 6.1.2 日常巡查费是指为及时掌握干线公路基础设施表观状态和使用情况，发现并及时处理可能危及通行安全的病害、损毁及其他异常情况而进行的日常性巡视检查所需的费用。
- 6.1.3 经常检查费是指为排查和跟踪公路基础设施病害及隐患而进行的周期性检查所需的费用。
- 6.1.4 定期检查及评定费是指为全面掌握公路基础设施技术状况而进行的周期性检查，并在定期检查成果基础上进行技术状况评定，编制定期检查报告，提出检查及评定结论，以及必要的养护对策建议等相关工作所需的费用。
- 6.1.5 应急检查及评定费是指因突发事件可能造成公路基础设施损毁、交通中断或产生重大隐患时进行的应急性检查，及编制应急检查报告，分析基础设施破坏状况、成因及范围，评估受损基础设施技术状况、安全性和修复可行性，提出抢通、保通和抢修等应急养护工程技术方案建议等相关工作所需的费用。
- 6.1.6 专项检查及评定费是指为养护决策、养护工程设计或为进一步查明病害和技术状况等专项需要而进行检查，并在检查基础上进行专项性能评定，编制专项检查报告，提供必要的验算分析，提出专项检查及评定结论，以及必要的养护对策建议等相关工作所需的费用。
- 6.1.7 结构监测费是指对公路基础设施结构技术状态连续跟踪观测或量测、评估和反馈的活动，及结合经常检查、定期检查和专项检查数据，定期分析各类监测数据并形成分析报告，提出监测数据分析结论，以及必要的养护对策建议等相关工作所需的费用。
- 6.1.8 养护决策分析费是指为收集和分析决策对象基础数据和路况数据，明确养护决策目标，开展养护需求分析和方案决策分析，优化选择养护方案，并在养护决策分析成果基础上编制养护决策分析报

告，提出规划期内各年度计划实施的养护工程项目、工程类别、技术方案及资金投入等建议等相关工作所需的费用。

6.2 计算方法

6.2.1 路况检查及评定费包含人工费、材料费、机械使用费、措施费、企业管理费、规费、利润、税金、施工场地使用费、安全生产费以及管理费。

注：日常巡查费、经常检查费人工费、材料费、机械使用费、措施费、企业管理费、规费、利润、税金、施工场地使用费、安全生产费均综合在费用指标中。

6.2.2 日常巡查费、经常检查费（不含管理费）分别按公式(1)、(2)计算。

$$\text{日常巡查费} = \text{工程量} \times \text{日常巡查费用指标} \times (\text{地区调整系数} \times \text{交通量调整系数} \times \text{路龄调整系数}) \quad \dots\dots (1)$$

$$\text{经常检查费} = \text{工程量} \times \text{经常检查费用指标} \times (\text{地区调整系数} \times \text{交通量调整系数} \times \text{路龄调整系数}) \quad \dots\dots (2)$$

6.2.3 定期检查及评定费、应急检查及评定费、专项检查及评定费、结构监测费和养护决策分析费可根据养护预算编制期的合同费用计列，或按养护预算编制期前三年（不足三年的按实际年限）实际发生额的平均值预估，或参照同地区类似养护项目的实际发生额预估，或者结合养护管理的实际情况按成本分析匡算。

注：定期检查及评定费，应急检查及评定费、专项检查及评定费、结构监测费和养护决策分析费目前广东省暂无相应的费用标准，费用计算方式多样，应按“科目明确，依据充分，费用合理，符合实际”的原则，结合养护对象的特点和管理的实际情况编制预算。

6.2.4 路况检查及评定的管理费包括路况检查及评定的招标（采购）、档案管理、验收、工程保险等日常管理工作所需的费用，按路况检查及评定费（不含管理费）乘以管理费费率3%计算。

注：路况检查及评定费的管理费对于不同养护管理单位（部门）而不同，有的单独列支，有的不单独列支而纳入管理人员的工资额度中，有的不单独列支而纳入其他预算科目中。本指南设置路况检查及评定费的管理费项，按实际情况可不计算管理费，如需计算的，则不宜超过路况检查及评定费（不含管理费）乘以管理费费率3%的额度。

7 日常养护费

7.1 费用组成

7.1.1 日常养护费是指对公路及其附属设施进行的日常清扫、清理、清洗和疏通，对局部轻微损坏或缺陷等一般病害的拆除、修补、维修、加固、更换，对绿化进行管护，以及其他不进行立项管理的公路养护作业产生的费用。

7.1.2 日常养护分为日常保养和日常维修。日常保养应维护公路基础设施及设备整洁、完好和正常运行。日常维修应对可能危及通行安全或迅速发展的局部病害和缺损及时修复或更换，保障公路正常使用。

7.1.3 日常保养费和日常维修费包括直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费、利润、税金、专项费用和管理费。除专项费用和管理费外，其他各项费用均按“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。

7.1.4 日常养护直接费包含的费用内容应符合本指南8.2.3条的规定。

7.1.5 设备购置费包含的费用内容应符合本指南8.2.4条的规定。

7.1.6 作业类别划分如下：

a) 日常保养指路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、交通安全设施、机电设施、管理服务设施、绿化与环境保护设施的保洁、清洗、疏通、管护等。

b) 日常维修指路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、交通安全设施、机电设施、管理服务设施、绿化与环境保护设施局部病害和缺损的修复或更换等。

7.1.7 措施费及企业管理费的计算基数不包含的费用内容应符合本指南8.2.6的规定。

7.1.8 措施费包括基本措施费、施工进出场费、行车干扰施工增加费。

a) 基本措施费包含的费用内容应符合本指南8.2.7.1条的规定，基本措施费以各类日常养护的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，按表1、表2的费率计算。雨季和夜间养护作业影响、工地转移的距离影响及辅助费材料用量的影响已综合在基本措施费费率中。

表 1 高速公路日常养护作业基本措施费费率表

单位为%

作业类别	一类地区		二类地区	三类地区	四类地区
	深圳	广州			
日常保养	4.830	4.690	4.569	4.443	4.371
日常维修	9.545	9.418	8.924	8.626	8.555

注：上表地区划分标准和跨不同地区计算方法应符合表 13 的规定。

表 2 普通国省道日常养护作业基本措施费费率表

单位为%

作业类别	一类地区		二类地区	三类地区	四类地区
	深圳	广州			
日常保养	4.391	4.264	4.154	4.039	3.974
日常维修	8.677	8.562	8.113	7.842	7.777

注：上表地区划分标准和跨不同地区计算方法应符合表13的规定。

b) 施工进出场费包含的费用内容应符合本编制指南 8.2.7.2 条的规定，施工进出场费以各类日常养护作业的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，按表 3、表 4 的费率计算。施工进出场综合里程指养护驻地或停车场至日常养护作业点的平均运距。施工进出场综合里程在表列数值之间时，费率可内插计算。进出场距离在 5km 以内的，日常养护施工进出场费费率按 5km 计算。

表 3 高速公路日常养护施工进出场费费率表

单位为%

作业类别	综 合 里 程 (km)							
	5	10	15	20	30	40	50	每增加 10
日常保养	1.619	2.002	2.377	2.802	3.011	3.225	3.484	0.166
日常维修	1.810	2.212	2.650	3.079	3.315	3.564	3.841	0.184

表 4 普通国省道日常养护施工进出场费费率表

单位为%

作业类别	综 合 里 程 (km)							
	5	10	15	20	30	40	50	每增加 10
日常保养	1.472	1.820	2.161	2.547	2.737	2.932	3.167	0.151
日常维修	1.645	2.011	2.409	2.799	3.014	3.240	3.492	0.167

c) 行车干扰施工增加费包含的费用内容应符合本编制指南 8.2.7.4 条的规定，对于采取双向全封闭或单向半幅封闭措施进行的日常养护作业以及不受行车干扰的日常养护作业不计取本项费用。行车干扰施工增加费以受行车影响部分的日常养护作业的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，按表 5、表 6 的费率计算。

表 5 高速公路日常养护作业行车干扰施工增加费费率表

单位为%

作业类别	年平均日交通量 (PCU)						
	20000 以下	20001~30000	30001~40000	40001~60000	60001~80000	80001~100000	100000 以上
日常保养	3.942	4.344	5.119	5.652	5.995	6.650	7.278
日常维修	6.483	7.216	8.461	9.419	10.143	11.157	12.273

表 6 普通国省道日常养护作业行车干扰施工增加费费率表

单位为%

作业类别	年平均日交通量 (PCU)				
	2000 以下	2001~5000	5001~10000	10001~20000	20001~30000
日常保养	2.245	2.973	3.295	3.584	3.949
日常维修	3.681	4.971	5.538	5.894	6.560

表6 普通国省道日常养护作业行车干扰施工增加费费率表（续）

单位为%

作业类别	年平均日交通量(PCU)				
	30001~40000	40001~60000	60001~80000	80001~100000	100000 以上
日常保养	4.654	5.138	5.450	6.045	6.616
日常维修	7.692	8.563	9.221	10.143	11.157

7.1.9 企业管理费包含的费用内容应符合本编制指南 8.2.8 条的规定，企业管理费以各类日常养护作业的定额直接费为基数，按表 7 的费率计算。

表7 日常养护作业企业管理费综合费率表

单位为%

工 程 类 别	企业管理费综合费率
日常保养	3.302
日常维修	3.669

7.1.10 规费包含的费用内容及费率应符合本编制指南 8.2.9 条的规定。

7.1.11 利润指日常养护作业单位完成所承包养护作业获得的盈利，按定额直接费、措施费、企业管理费之和的 3.5% 计算。

7.1.12 税金指国家税法规定应计入日常养护费的增值税销项税额。增值税率按预算文件编制时财政部、国家税务总局规定的税率计算。

税金=(直接费+设备购置费+措施费+企业管理费+规费+利润)×增值税税率……(3)

7.1.13 专项费用包括施工场地使用费 and 安全生产费。

a) 施工场地使用费包含的费用内容应符合本编制指南 8.2.12 条的规定，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。如需计列，施工场地使用费以定额日常养护费（不含专项费用和日常养护管理费）为计费基数，按表 8、表 9 的费率，以累进法计算，不足 15000 元的按 15000 元计取。

表8 高速公路日常养护作业施工场地使用费费率表

施工场地使用费计费基数 (万元)	费率 (%)	算例 (万元)	
		施工场地使用费计费基数	施工场地使用费
100 以下	3.203	100	100×3.203%=3.203
100~200	2.135	200	3.203+100×2.135%=5.338
200~500	1.601	500	5.338+300×1.601%=10.141
500~1000	1.268	1000	10.141+500×1.268%=16.481
1000~5000	0.800	5000	16.481+4000×0.8%=48.481
5000~10000	0.667	10000	48.481+5000×0.667%=81.831
10000 以上	0.536	15000	81.831+5000×0.536%=108.631

表9 普通国省道日常养护作业施工场地使用费费率表

施工场地使用费计费基数 (万元)	费率 (%)	算例 (万元)	
		施工场地使用费计费基数	施工场地使用费
100 以下	3.523	100	100×3.523%=3.523
100~200	2.349	200	3.523+100×2.349%=5.872
200~500	1.761	500	5.872+300×1.761%=11.155
500~1000	1.395	1000	11.155+500×1.395%=18.13
1000~5000	0.880	5000	18.13+4000×0.88%=53.33
5000~10000	0.734	10000	53.33+5000×0.734%=90.03
10000 以上	0.590	15000	90.03+5000×0.59%=119.53

b) 安全生产费包含的费用内容应符合本指南 8.2.12 条的规定，安全生产费按日常养护费（不含安全生产费和日常养护管理费）乘以安全生产费费率计算，安全生产费费率按预算文件编制时国家或广东省的规定计算。

注：施工场地使用费不足 15000 元的按 15000 元计取，但应以多个路段组成的“日常养护作业包”为计费基数适用，

不应主观拆分为多个计费基数小的路段而适用本条款。

7.1.14 日常养护管理费包括日常养护作业所需的招标费、咨询费、信息化费、档案管理费、验收费、工程保险费等费用，按日常养护费（不含日常养护管理费本身）乘以管理费费率 5%计算。

- a) 招标费指日常养护项目招标所需的费用，包括招标代理费及相应的招标文件、招标标底或招标控制价的编制费用。
- b) 咨询费指对日常养护项目进行咨询、审计等所发生的费用。
- c) 信息化费指用于公路日常养护的质量、安全、进度、费用等方面的信息化建设、运维及各种税费等费用。
- d) 档案管理费指收集和归档日常保养和日常维修记录等资料的费用。
- e) 验收费指进行日常保养质量检查和评定、日常维修质量检验评定和验收等所需的费用。
- f) 工程保险费指在合同执行期内，施工企业按合同条款要求办理保险的费用，包括建筑工程一切险和第三方责任险等费用。

7.2 各项费用计算关系及计算方式

7.2.1 各项费用计算程序计算方式如表 10 所示。

表 10 日常养护各项费用的计算关系及计算方式

代号	项目	计算关系及计算方式
一	定额直接费	$\Sigma(\text{人工消耗量} \times \text{人工基价} + \text{材料消耗量} \times \text{材料基价} + \text{施工机械台班消耗量} \times \text{施工机械台班基价})$
二	定额设备购置费	$\Sigma \text{设备购置数量} \times \text{设备基价}$
三	直接费	$\Sigma(\text{人工消耗量} \times \text{人工单价} + \text{材料消耗量} \times \text{材料预算单价} + \text{施工机械台班消耗量} \times \text{施工机械台班预算单价})$
四	设备购置费	$\Sigma \text{设备购置数量} \times \text{预算单价}$
五	措施费	$\Sigma(\text{定额人工费} + \text{定额施工机械使用费}) \times \text{各项措施费费率}$
六	企业管理费	$(一) \times \text{企业管理费综合费率}$
七	规费	$\text{各类工程人工费}(\text{含施工机械人工费}) \times \text{规费综合费率}$
八	利润	$[(一) + (五) + (六)] \times \text{利润率}$
九	税金	$[(三) + (四) + (五) + (六) + (七) + (八)] \times \text{税率}$
十	专项费用	1+2
1	施工场地使用费	$[(一) + (二) \times 40\% + (五) + (六) + (七) + (八) + (九)] \times \text{累进费率}$
2	安全生产费	$[(三) + (四) + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + \text{施工场地使用费}] \times \text{费率}$
十一	日常养护管理费	$[(三) + (四) + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十)] \times \text{费率}$
十二	定额日常养护费	$(一) + (二) \times 40\% + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十) + (十一)$
十三	日常养护费	$(三) + (四) + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十) + (十一)$

8 养护工程费

8.1 费用组成

8.1.1 养护工程费是指为保持道路、桥梁、隧道等交通基础设施及其附属设施处于良好技术状态，预防性能过快衰减，修复已出现的病害或损坏，恢复或提升其服务功能和使用寿命而系统进行的计划性、周期性的维护、修理、加固和改善活动。。养护工程费包含预防养护工程费、修复养护工程费、专项养护工程费和应急养护工程费。

8.1.2 预防养护是指在公路基础设施整体性能良好，但出现轻微病害及隐患时，为延缓其性能过快衰减、延长使用寿命，而预先实施的主动防护等工程所产生的费用。

8.1.3 修复养护工程费是指当公路基础设施出现明显病害或部分丧失服务功能时，为恢复其技术状况而实施的功能性修复、结构性修复或定期更换等工程所产生的费用。

注：根据《公路养护工程管理办法》（交公路发〔2018〕33 号）和《公路养护技术标准》（JTG 5110-2023），修复养护工程包含小修、中修和大修。小修主要针对发展较慢或对安全影响较小的轻微病害，且具有一定规模可集中实施的小修工程；中修基本对应于原中修工程；大修包含原大修工程和改建工程中的一部分，主要针对较严重病害或重要服务功能丧失，且为结构性修复工程。

8.1.4 专项养护工程费是指为提升或恢复公路基础设施服务功能而集中实施的完善增设、加固改造、拆除重建或灾后恢复等工程所产生的费用。

8.1.5 应急养护工程费是指因突发事件造成公路基础设施损毁、交通中断、交通中断或产生重大安全隐患时，为较快恢复安全通行而实施的应急性抢通、保通和抢修等工程所产生的费用。

8.1.6 预防养护工程、修复养护工程和专项养护工程预算应按 8.2~8.6 的规定编制。

8.1.7 应急养护工程费按 6.2.3 的计算方式编制。

8.1.8 养护工程费包括建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、养护工程其他费用和预备费。

8.2 建筑安装工程费

8.2.1 养护工程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。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 养护工程定额建筑安装工程费包括定额直接费、定额设备购置费的 40%、措施费、企业管理费、规费、利润、税金和专项费用。定额直接费包括定额人工费、定额材料费、定额施工机械使用费。定额人工费、定额材料费、定额施工机械使用费均按《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)和《广东省干线公路养护预算定额》(GDJT/ZJ 202—2025)规定的人工、材料、机械的相应基价计算的定额费用计取。

8.2.3 直接费是指养护施工过程中耗费的构成工程实体和有助于工程实体形成的各项费用，包括人工费、材料费、施工机械使用费。

8.2.3.1 人工费指列入养护工程预算的直接从事养护工程施工的生产工人开支的各项费用。

a) 包括：

- 1) 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、失业、医疗保险、工伤保险、住房公积金)。
- 2) 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。
- 3) 特殊情况下支付的工资：指根据国家法律、法规和政策规定，因病、工伤、产假、计划生育假、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、执行国家或社会义务等原因按计时工资标准或计时工资标准的一定比例支付的工资。

b) 人工费以养护工程预算定额人工工日数乘以综合工日单价计算。

c) 公路养护工程人工工日单价和机械(含工程船舶)台班人工费工日单价按广东省交通运输厅发布的公路养护工程人工工日单价的规定执行。

d) 公路养护工程项目跨不同地区时，人工工日单价按项目跨不同地区的路线里程加权计算。

e) 人工工日单价仅作为编制养护工程预算的依据，不作为养护施工企业实发工资的依据。

8.2.3.2 材料费指养护工程施工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、半成品或成品等，按工程所在地的材料价格计算的费用。

8.2.3.2.1 材料预算单价由材料原价、运杂费、场外运输损耗、采购及保管费组成。

8.2.3.2.2 材料预算单价=(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。

a) 各种材料原价按以下规定计算：

- 1) 外购材料：外购材料价格参照广东省交通运输厅发布的价格和按调查的市场价格进行综合取定。
- 2) 自采材料：自采的砂、石、黏土等自采材料，按《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)第八章有关定额中开采单价加辅助生产间接费、规费和矿产资源税(如有)计算。
- 2) 运杂费指材料自供应地点至工地仓库(养护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地点时，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。由于养护工程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 11 规定的毛质量计算。桶装沥青、汽油、

柴油按每吨摊销一个汽油桶计算包装费(不计回收)。

表 11 材料毛质量系数及单位毛质量表

材料名称	单位	毛质量系数	单位毛质量
爆破材料	t	1.35	—
水泥、块状沥青	t	1.01	—
铁钉、铁件、焊条	t	1.10	—
液体沥青、液体燃料、水	t	桶装1.17, 油罐车装1.00	—
木料	m³	—	原木0.750t、锯材0.650t
草袋	个	—	0.004t

c) 场外运输损耗指有些材料在正常的运输过程中发生的损耗。材料场外运输损耗率见表 12。

表 12 材料场外运输损耗率表

单位为%

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
注：汽车运输袋装水泥，当运距超过 500km 时，损耗率增加0.5%。		

- d) 采购及保管费：
- 1) 材料采购及保管费指在组织采购、保管过程中，所需的各项费用及工地仓库的材料储存损耗。
 - 2) 材料采购及保管费，以材料的原价加运杂费及场外运输损耗的合计数为基数，乘以采购及保管费率计算。
 - 3) 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、商品沥青混合料和各类商品稳定土混合料不计采购保管费，外购的构件、成品及半成品的采购及保管费费率为 0.42%。

8.2.3.3 施工机械使用费指列入养护工程预算定额的工程机械和工程仪器仪表台班数量，按相应的施工机械台班费用定额计算的费用等。

- a) 工程机械使用费指养护工程施工作业所发生的机械使用费。机械台班预算价格应按交通运输部《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)和《广东省干线公路养护预算定额》(GDJT/ZJ 202—2025)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。
- b) 工程仪器仪表使用费指机电工程养护施工作业所发生的仪器仪表使用费。工程仪器仪表台班预算价格应按交通运输部《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)和《广东省干线公路养护预算定额》(GDJT/ZJ 202—2025)计算。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。
- c) 当工程用电为自行发电时，电动机械每 kW·h(度)电的单价按公式 (4) 计算：

$$A=0.15K/N \tag{4}$$

式中：

A——每 kW·h 电单价(元/kW·h)；

K——发电机组的台班单价(元)；

N——发电机组的总功率(kW)。

8.2.4 设备购置费指为满足公路运营、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明确列入设备清单的设备费用。包括收费、监控、通信、供配电、照明、通风、消防及路网运行监测、应急处置、出行服务等机电设备和管理服务设备等。

- a) 设备购置费应列出计划购置的设备清单(包括设备的规格、型号、数量),以设备预算价计入。
- b) 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。
- c) 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指南附录 C。

8.2.5 工程类别划分如下:

- a) 路基:指公路养护的路基土方工程、路基石方工程、排水工程、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(不含金属标志牌、防撞钢护栏、防眩板、防护网、隔离栅等钢结构工程)、绿化与环境保护工程、临时工程、拌合设备安装和拆除等。
- b) 运输:指公路养护中用汽车、拖拉机、机动翻斗车、船舶等运送土石方、路面基层和面层混合料、水泥混凝土及预制构件、绿化苗木等工作。
- c) 路面:指公路养护的路面(包括桥面铺装、隧道路面)面层、基层、底基层、垫层。
- d) 隧道:指公路养护的隧道土建工程(不含隧道的钢材及钢结构)及隧道其他工程设施。
- e) 桥梁:指公路养护的小桥、中桥、大桥、特大桥(不含桥梁的钢材及钢结构)。
- f) 机电:指公路养护的收费、监控、通信、供配电、照明及监测,隧道供配电、照明、通风、消防、监控和通信等设施。
- g) 钢材及钢结构:指养护工程的所有钢材和交通安全设施中的金属标志、钢护栏、防眩板(网)、隔离栅及钢结构等工程。

8.2.6 购买的路基填料、绿化苗木、商品水泥混凝土、商品沥青混合料、各类商品稳定土混合料、外购混凝土构件、设备费不作为企业管理费的计算基数。

8.2.7 措施费包括基本措施费、施工进出场费、沿海地区养护施工增加费、行车干扰施工增加费。

8.2.7.1 基本措施费用包含雨季养护施工增加费、夜间养护施工增加费、养护施工辅助费、工地转移费。

a) 雨季养护施工增加费指雨季期间,为保证养护施工工程质量和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。雨季养护施工增加费的内容包括:

- 1) 因雨季养护施工所需增加的工、料、机费用的支出,包括工作效率的降低及易被雨水冲毁的工程所增加的清理坍塌基坑和堵塞排水沟、填补路基边坡冲沟等工作内容;
- 2) 路基土方工程的开挖和运输,因雨季养护施工(非土壤中水影响)而引起的黏附工具,降低工效所增加的费用;
- 3) 因防止雨水必须采取的挖临时排水沟、防止基坑坍塌所需的支撑、挡板等防护措施费用;
- 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) 因河水高涨致使工作困难等其他有关雨季施工所需增加的费用。
- b) 夜间养护施工增加费指根据设计、施工技术规范 and 合理的施工组织要求,在夜间养护施工或昼夜连续养护施工而发生的夜班补助费、夜间养护施工降效、施工照明设备摊销及照明用电等费用。
- c) 养护施工辅助费包括生产工具用具使用费、检验试验费及工程定位复测、工程点交、场地清理等费用。
 - 1) 生产工具用具使用费指养护施工所需不属于固定资产的生产工具、检验、试验用具及仪器、仪表等的购置、摊销和维修费,以及支付给生产工人自备工具的补贴费。
 - 2) 检验试验费指养护施工企业对建筑材料、构件和建筑安装工程进行一般鉴定、检查所发生的费用,包括自设试验室进行试验所耗用的材料和化学药品的费用,以及技术革新和研究试验费,不包括新结构、新材料的试验费和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。
 - 3) 桥梁施工监测、隧道施工监控量测、超前地质预报等养护施工监控费含在施工辅助费中,不得另行计算。
- d) 工地转移费指养护施工企业转移至新养护工程项目工地的搬迁费用。工地转移费内容包括:

- 1) 养护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；
 - 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施工机械、设备、公物、工具的转移费等；
 - 3) 非固定工人进退场的费用。
- e) 基本措施费以各类养护工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，按表 13、表 14 的费率计算。基本措施费费率已统筹考虑雨季和夜间养护施工影响、工地转移的距离影响及施工辅助费的材料用量的影响。

表 13 高速公路基本措施费费率表

单位为%

工程类别	一类地区		二类地区	三类地区	四类地区
	深圳	广州			
路基	10.210	9.859	9.324	8.804	8.575
运输	2.630	2.487	2.463	2.438	2.387
路面	8.837	8.721	8.263	7.987	7.921
隧道	8.221	7.986	7.679	7.380	7.198
桥梁	12.970	12.706	12.539	12.275	11.971
机电	7.164	6.769	6.567	6.343	6.025
钢材及钢结构	6.142	5.762	5.515	5.242	5.062

注1：上表地区划分标准：珠海、佛山、东莞、中山为二类地区，汕头、惠州、江门、湛江、肇庆为三类地区，韶关、河源、梅州、汕尾、阳江、茂名、清远、潮州、揭阳、云浮为四类地区。

注2：若养护跨不同地区，则按照不同地区路线长度加权计算有关费率。

表 14 普通国省道基本措施费费率表

单位为%

工程类别	一类地区		二类地区	三类地区	四类地区
	深圳	广州			
路基	9.282	8.963	8.476	8.004	7.795
运输	2.391	2.261	2.239	2.216	2.17
路面	8.034	7.928	7.512	7.261	7.201
隧道	7.474	7.26	6.981	6.709	6.544
桥梁	11.791	11.551	11.399	11.159	10.883
机电	6.513	6.154	5.97	5.766	5.477
钢材及钢结构	5.584	5.238	5.014	4.765	4.602

注：上表地区划分标准和跨不同地区计算方法应符合表 13 的规定。

8.2.7.2 施工进出场费指养护工程施工期间施工机械和接送施工人员的车辆，由施工驻地或停车场至施工作业点，及转移施工作业点的往返行(空)驶费用(含通行费)。施工作业点不含作业点垂直运输的费用以及公路上不允许行走的机械设备(如沥青摊铺设备、挖掘机等)的运输费用，其费用另行计算。

- a) 施工进出场费以各类养护工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数，按表 15、表 16 的费率计算。

表 15 高速公路施工进出场费费率表

单位为%

工程类别	综 合 里 程 (km)							
	5	10	15	20	30	40	50	每增加 10
路基	2.197	2.734	3.270	3.717	4.222	4.381	4.722	0.265
运输	1.244	1.529	1.647	2.103	2.252	2.518	2.714	0.090
路面	1.675	2.048	2.454	2.851	3.070	3.300	3.556	0.171
隧道	2.697	3.473	3.817	4.657	4.946	5.597	6.032	0.342
桥梁	2.614	3.128	3.702	4.244	4.904	5.234	5.641	0.289
机电	0.497	0.584	0.697	0.812	0.906	0.991	1.068	0.035

工程类别	综 合 里 程 (km)							
	5	10	15	20	30	40	50	每增加 10
钢材及钢结构	2.219	2.559	3.046	3.541	4.019	4.078	4.332	0.235

表 16 普通国省道施工进出场费费率表

单位为%

工程类别	综 合 里 程 (km)							
	5	10	15	20	30	40	50	每增加 10
路基	1.997	2.485	2.973	3.379	3.838	3.983	4.293	0.241
运输	1.131	1.39	1.497	1.912	2.047	2.289	2.467	0.082
路面	1.523	1.862	2.231	2.592	2.791	3	3.233	0.155
隧道	2.452	3.157	3.47	4.234	4.496	5.088	5.484	0.311
桥梁	2.376	2.844	3.365	3.858	4.458	4.758	5.128	0.263
机电	0.452	0.531	0.634	0.738	0.824	0.901	0.971	0.032
钢材及钢结构	2.017	2.326	2.769	3.219	3.654	3.707	3.938	0.214

- b) 施工进出场综合里程指施工驻地或停车场至施工作业点, 及转移作业点的加权平均运距。施工进出场综合里程在表列数值之间时, 费率可内插计算。施工进出场距离在 5km 以内的养护工程按 5km 计算。

- c) 封闭施工的养护工程施工进出场费, 按表15、表16规定费率的35%计算。

注: 施工进出场综合里程按运输材料、设备、废弃物、通勤人员自供应点或施工驻地或停车场或废料消纳场至各作业路段中点运距加权计算, 材料、设备、废弃物、通勤人员的权重可按 0.35、0.1、0.35、0.2 计算, 具体权重可结合历年材料、设备、废弃物、通勤人员运输成本占比匡算。

8.2.7.3 沿海地区施工增加费指养护工程项目在沿海地区养护施工受海风、海浪和潮汐的影响, 致使人工、机械效率降低等所需增加的费用。

- a) 广东省潮州、汕头、揭阳的惠来、汕尾(不含陆河)、惠州(不含龙门、博罗)、深圳、珠海、江门的台山、阳江、茂名(不含化州、高州、信宜)、湛江地区养护施工受海风、海浪和潮汐影响, 可计列沿海地区施工增加费。
- b) 沿海地区施工增加费以沿海地区路段各类养护工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数, 按表 17、表 18 的费率计算。

表 17 高速公路沿海地区养护施工增加费费率表

单位为%

工 程 类 别	费 率
桥梁	0.234
钢材及钢结构	0.204

注: 表中的钢材及钢结构系指桥梁工程所用的钢材及钢结构。

表 18 普通国省道沿海地区养护施工增加费费率表

单位为%

工 程 类 别	费 率
桥梁	0.213
钢材及钢结构	0.185

注: 表中的钢材及钢结构系指桥梁工程所用的钢材及钢结构。

8.2.7.4 行车干扰施工增加费指在公路保持正常运营情况下, 养护工程采取封闭措施(双向全封闭、单向半幅封闭除外)边施工边维持通车时, 由于受行车干扰的影响致使人工、机械施工效率降低而增加的费用。

- a) 对于采取封闭(双向全封闭或单向半幅封闭)措施进行施工的养护工程或已修筑运营便道、便桥以及不受行车干扰影响的养护工程不计取本项费用。
- b) 行车干扰施工增加费以受行车影响部分的养护工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数, 按表 19、表 20 的费率计算。

表 19 高速公路行车干扰施工增加费费率表

单位为%

工程类别	养护施工期间平均每昼夜双向行车次数						
	20000 以下	20001~30000	30001~40000	40001~60000	60001~80000	80001~100000	100000 以上
路基	5.885	6.147	7.675	8.264	8.898	9.788	10.767
运输	6.545	6.926	7.897	9.095	9.792	10.771	11.848
路面	6.003	6.681	7.834	8.722	9.392	10.331	11.364

表 19 高速公路行车干扰施工增加费费率表（续）

单位为%

工程类别	养护施工期间平均每昼夜双向行车次数						
	20000 以下	20001~30000	30001~40000	40001~60000	60001~80000	80001~100000	100000 以上
隧道	6.360	6.982	7.795	9.075	9.771	10.748	11.823
桥梁	4.268	4.631	5.434	5.820	6.267	6.894	7.583
机电	1.916	2.167	2.364	2.698	2.905	3.196	3.516
钢材及钢结构	3.845	4.103	4.962	5.335	5.745	6.320	6.952

表 20 普通国省道行车干扰施工增加费费率表

单位为%

工程类别	年平均日交通量(PCU)					
	500 以下	501~2000	2001~5000	5001~10000	10001~20000	20001~30000
路基	2.325	3.275	4.223	4.681	5.35	5.588
运输	2.663	3.638	4.647	5.089	5.95	6.296
路面	2.573	3.408	4.603	5.128	5.457	6.074
隧道	2.891	3.742	4.704	5.18	5.782	6.347
桥梁	1.824	2.52	3.067	3.486	3.88	4.21
机电	0.831	1.065	1.464	1.642	1.742	1.97
钢材及钢结构	1.721	2.288	2.836	3.04	3.495	3.73
工程类别	年平均日交通量(PCU)					
	30001~40000	40001~60000	60001~80000	80001~100000	100000 以上	
路基	6.977	7.513	8.089	8.898	9.788	
运输	7.179	8.268	8.902	9.792	10.771	
路面	7.122	7.929	8.538	9.392	10.331	
隧道	7.086	8.25	8.883	9.771	10.748	
桥梁	4.94	5.291	5.697	6.267	6.894	
机电	2.149	2.453	2.641	2.905	3.196	
钢材及钢结构	4.511	4.850	5.223	5.745	6.32	

8.2.8 企业管理费包括基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、职工取暖补贴和财务费用组成。

8.2.8.1 基本费用指养护施工企业组织养护施工生产和经营管理所需的费用。基本费用包括：

- a) 管理人员工资：指管理人员的基本工资、绩效工资、津贴补贴及特殊情况下支付的工资以及缴纳的基本养老、基本医疗、失业、工伤保险费及住房公积金等。
- b) 办公费：指企业管理办公用的文具、纸张、账表、印刷、通讯、网络、书报、办公软件、会议、水电、烧水和集体取暖降温(包括现场临时宿舍取暖降温)用煤(电、气)等费用。
- c) 差旅交通费：指职工因公出差、调动工作的差旅费、住勤补助费，市内交通费和误餐补助费，劳动力招募费，职工退休、退职一次性路费，工伤人员就医路费以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料等费用。
- d) 固定资产使用费：指管理部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、设备等的折旧、大修、维修或租赁费。
- e) 工具用具使用费：指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。
- f) 劳动保险费：指企业支付的离退休职工的易地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资、职工死亡丧葬补助费、抚恤费、按规定支付给离休干部的各项经费。

- g) 职工福利费：指按国家规定标准计提的职工福利费。
 - h) 劳动保护费：是企业按国家有关部门规定标准发放的劳动保护用品的购置费及修理费、防暑降温费、在有碍身体健康环境中施工的保健费用等。
 - i) 工会经费：企业根据《中华人民共和国工会法》的规定按全部职工工资总额比例计提的工会经费。
 - j) 职工教育经费：指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。
 - k) 保险费：指企业财产保险、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。
 - l) 工程排污费：指施工现场按规定缴纳的排污费用。
 - m) 税金：指企业按规定缴纳的城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加、房产税、环境保护税、车船使用税、土地使用税、印花税等。
 - n) 其他：指上述项目以外的其他必要的费用支出，包括技术转让费、技术开发费、竣(交)工文件编制费、招投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、定额测定费、法律顾问费、审计费、咨询费以及养护施工标准化、规范化、精细化管理等费用。
- 8.2.8.2 主副食运费补贴指养护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。
- 8.2.8.3 职工探亲路费指按照有关规定发放给养护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。
- 8.2.8.4 财务费用指养护施工企业为筹集资金提供投标担保、预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用，包括企业经营期间发生的短期贷款利息净支出、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。
- 8.2.8.5 企业管理费以各类工程的定额直接费为基数，按表 21 的费率计算。

表 21 企业管理费综合费率表

单位为%

工 程 类 别	企业管理费综合费率
路基	4.675
运输	2.077
路面	3.397
隧道	5.015
桥梁	6.678
机电	2.445
钢材及钢结构	3.347

- 8.2.9 规费指按法律、法规、规章、规程规定养护施工企业必须缴纳的费用。
- a) 规费包含：
 - 1) 养老保险费：养护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：养护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：养护施工企业按规定标准为职工缴纳的医疗保险费(含生育保险费)。
 - 4) 工伤保险费：养护施工企业按规定标准为职工缴纳的工伤保险费。
 - 5) 住房公积金：养护施工企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。
 - b) 各项规费以各类工程的人工费(含施工机械人工费)之和为基数，按表 22 的费率计算。规费费率只作为编制公路养护预算的依据，实际缴纳金额按养护工程所在地社会保险和公积金管理机构核定的标准计缴。各项规费费率标准将依据国家及我省相关政策的变化适时调整发布。

表 22 各项规费费率表

单位为%

规费类别	养老保险	失业保险	医疗保险(含生育保险)	工伤保险	住房公积金	合计
费率(%)	14.00	0.80	6.85	0.50	8.50	30.65

8.2.10 利润指养护施工企业完成所承包养护工程获得的盈利，按定额直接费、措施费、企业管理费之和的 3.5%计算。

8.2.11 税金指国家税法规定应计入养护建筑安装工程造价的增值税销项税额。增值税率按预算文件编制时财政部、国家税务总局规定的税率计算。

$$\text{税金} = (\text{直接费} + \text{设备购置费} + \text{措施费} + \text{企业管理费} + \text{规费} + \text{利润}) \times \text{增值税税率} \quad \dots\dots(5)$$

8.2.12 专项费用包括施工场地使用费和安全生产费。

a) 施工场地使用费包括：

- 1) 承包人驻地、工地试验室建设，钢筋集中加工、混合料集中拌制、构件预制等所需的办公、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、医疗室等)和生产用房屋(如仓库、加工厂、加工棚、发电站、变电站、空压机站、停机棚、值班室等)等设施的搭设或租赁、维修、拆除、清理的费用。
- 2) 包括场区平整(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、混合料拌和设备及安拆、预制构件台座、预应力张拉设备、起重及养护设备，以及场区特殊地基处理、山岭重丘区场区防护工程和预算定额中临时工程的费用。需要时另行计算。
- 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线支线，临时构筑物(如水井、水塔等)、其他小型临时设施等的搭设或租赁、维修、拆除、清理的费用；但不包括红线范围内贯通便道、进出场的临时道路、保通便道。
- 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：裸露的施工场地覆盖防尘网、施工便道和施工场地洒水或喷洒抑尘剂，运输车辆的苫盖和冲洗、环境敏感区设置围挡，防尘标识设置，环境监控与检测等所需要的费用。
- 6) 文明施工、职工健康生活的费用。

b) 公路养护工程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。养护工程确需计列施工场地使用费时，施工场地使用费以定额建筑安装工程(不含专项费用)为计费基数，按表 23、表 24 的费率，以累进法计算，不足 20000 元的按 20000 元计取。如养护工程使用商品混凝土，无需建设混合料集中拌制场地，或项目规模较小，无需建设钢筋加工、构件预制等场所，施工场地使用费按 50%计算。

表 23 高速公路施工场地使用费费率表

施工场地使用费计费基数(万元)	费率(%)	算例(万元)	
		施工场地使用费计费基数	施工场地使用费
200 以下	3.230	200	$200 \times 3.23\% = 6.460$
200~500	2.349	500	$6.460 + 300 \times 2.349\% = 13.507$
500~1000	1.860	1000	$13.507 + 500 \times 1.86\% = 22.807$
1000~3000	1.613	3000	$22.807 + 2000 \times 1.613\% = 55.067$
3000~5000	1.173	5000	$55.067 + 2000 \times 1.173\% = 78.527$
5000~10000	0.978	10000	$78.527 + 5000 \times 0.978\% = 127.427$
10000~30000	0.785	30000	$127.427 + 20000 \times 0.785\% = 284.427$
30000~50000	0.746	50000	$284.427 + 20000 \times 0.746\% = 433.627$
50000 以上	0.695	100000	$433.627 + 50000 \times 0.695\% = 781.127$

表 24 普通国省道施工场地使用费费率表

施工场地使用费计费基数(万元)	费率(%)	算例(万元)	
		施工场地使用费计费基数	施工场地使用费
200 以下	2.936	200	$200 \times 2.936\% = 5.872$
200~500	2.135	500	$5.872 + 300 \times 2.135\% = 12.277$
500~1000	1.691	1000	$12.277 + 500 \times 1.691\% = 20.732$
1000~3000	1.466	3000	$20.732 + 2000 \times 1.466\% = 50.052$
3000~5000	1.066	5000	$50.052 + 2000 \times 1.066\% = 71.372$
5000~10000	0.889	10000	$71.372 + 5000 \times 0.889\% = 115.822$
10000~30000	0.714	30000	$115.822 + 20000 \times 0.714\% = 258.622$
30000~50000	0.678	50000	$258.622 + 20000 \times 0.678\% = 394.222$
50000 以上	0.632	100000	$394.222 + 50000 \times 0.632\% = 710.22$

c) 安全生产费包括完善、改造和维护养护工程安全设施、设备费用，配备、维护、保养应急救

援器材及设备费用,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,配备和更新现场养护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养护安全生产直接相关的费用。

- d) 安全生产费按建筑安装工程预算费用(不含安全生产费)乘以安全生产费费率计算,费率按文件编制时国家或广东省规定计算。

注:施工场地使用费不足 20000 元的按 20000 元计取,可参照 7.1.13 条款的条文说明。

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内容包含永久占地费、临时占地费、拆迁补偿费、水土保持补偿费和其他费用。

8.3.2 永久占地费包括土地补偿费、征用耕地安置补助费、占补平衡指标预购费、森林植被恢复费、失地农民养老保险费、留用地费。

- a) 土地补偿费包括征地补偿费、被征用土地上的青苗补偿费,耕地占用税,用地图编制费及勘界费等。
 - b) 征用耕地安置补助费指征用耕地需要安置农业人口的补助费。
 - c) 占补平衡指标预购费指跨区域进行耕地占补平衡时,为购买补充耕地指标而支付的费用。养护工程项目发生跨市域补充耕地统筹的,应执行《广东省补充耕地指标交易管理办法》和《关于建立健全耕地保护补偿激励机制的意见》的规定;发生省内跨区域补充耕地的,执行本省相关规定。
 - d) 森林植被恢复费指养护工程项目需要占用、征用林地的,经县级以上林业主管部门审核同意或批准,建设项目法人(业主)单位按照省级人民政府有关规定向县级以上林业主管部门预缴的森林植被恢复费。
 - e) 失地农民养老保险费指根据国家规定为保障依法被征地农民养老而缴纳的保险费用。失地农民养老保险费按项目所在地省级人民政府的相关规定进行计算。
 - f) 留用地费指征收农村集体土地时,村集体选择将其折算成货币形式的补偿费用。
- 8.3.3 临时占地费包括临时征地使用费、复耕费。
- a) 临时征地使用费指为满足施工所需的承包人驻地、预制场、拌和场、仓库、加工厂(棚)、堆料场、取弃土场、进出场便道、便桥等所有的临时用地及其附着物的补偿费用。
 - b) 复耕费指临时占用的耕地、鱼塘等,在工程交工后将其恢复到原有标准所发生的费用。
- 8.3.4 拆迁补偿费指被征用或占用土地地上、地下的房屋及附属构筑物,公用设施、文物等的拆除、发掘及迁建补偿费,拆迁管理费等。
- 8.3.5 水土保持补偿费根据国家相关法律、法规规定缴纳。
- 8.3.6 其他费用指国务院行政主管部门及省级人民政府规定的与征地拆迁相关的费用。
- 8.3.7 土地使用及拆迁补偿费计算方法如下所示:
- a) 土地使用及拆迁补偿费应根据设计文件确定的建设工程用地和临时用地面积及其附着物的情况,以及实际发生的费用项目,按国家有关规定及广东省颁布的有关规定和标准计算。
 - b) 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,按国家有关规定及工程所在地的省(自治区、直辖市)颁布的有关规定和标准计算。
 - c) 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。
 - d) 水土保持补偿费按广东省相关部门制定的水土保持补偿费收费标准进行计算。

8.4 养护工程其他费用

8.4.1 养护工程其他费用包含养护工程项目管理费、研究试验费、前期工作费、专项评价(估)费、工程保通管理费、工程保险费、其他相关费用。养护工程预算分多段编制时,按累进制计算的养护工程其他费应以各段合计的定额建筑安装工程费为基数进行计算。

8.4.2 养护工程项目管理费包括养护管理单位项目管理费、养护工程项目信息化费、工程监理费、设计文件审查费、竣(交)工验收试验检测费。其中养护管理单位项目管理费、养护工程项目信息化费、

工程监理费均作为实施养护工程项目管理的费用，可根据养护管理单位、施工单位、监理单位所实际承担的工作内容和工作量统筹。

8.4.2.1 养护管理单位项目管理费指养护工程项目管理单位为进行公路养护工程项目的立项、筹备、施工、竣(交)工验收、总结等工作所发生的费用。

- a) 养护管理单位项目管理费包括工作人员的工资、工资性津贴、施工现场津贴；社会保险费用(基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险)、住房公积金、职工福利费、工会经费、劳动保护费、办公费、会议费、差旅交通费、固定资产使用费(包括办公及生活房屋折旧、维修或租赁费，车辆折旧、维修、使用或租赁费，通讯设备购置、使用费，测量、试验设备仪器折旧、维修或租赁费，其他设备折旧、维修或租赁费等)、零星固定资产购置费、招募生产工人费；技术图书资料费、职工教育培训经费；合同履约公证费、法律顾问费、咨询费；养护管理单位的临时设施费、完工清理费、竣(交)工验收费[含其他行业或部门要求的竣工验收费用、养护管理单位负责的竣(交)工文件编制费]、各种税费(包括房产税、车船使用税、印花税等)；业务招待费及工程质量、安全生产管理费和其他管理性开支。
- b) 根据养护工程项目实际情况如需要计列养护单位项目管理费，以定额建筑安装工程费为基数，按表 25 的费率，以累进方法计算。
- c) 养护工程项目的工作人员如由养护管理单位的工作人员兼任的，养护管理单位的项目管理费按表 25 的 30%计算。项目管理费不足 20000 元的按 20000 元计取。

表 25 养护管理单位项目管理费率表

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	养护管理单位管理费
200 以下	6.65	200	$200 \times 6.65\% = 13.3$
200~500	5.82	500	$13.3 + 300 \times 5.82\% = 30.76$
500~1000	4.57	1000	$30.76 + 500 \times 4.57\% = 53.61$
1000~3000	4.10	3000	$53.61 + 2000 \times 4.1\% = 135.61$
3000~5000	3.66	5000	$135.61 + 2000 \times 3.66\% = 208.81$
5000~10000	3.07	10000	$208.81 + 5000 \times 3.07\% = 362.31$
10000~30000	2.55	30000	$362.31 + 20000 \times 2.55\% = 872.31$
30000~50000	2.13	50000	$872.31 + 20000 \times 2.13\% = 1298.31$
50000 以上	1.57	100000	$1298.31 + 50000 \times 1.57\% = 2083.31$

注：本指南养护工程的项目管理费费率按独立项目管理机构开展项目管理模式编制。如项目管理人员由养护管理单位的工作人员兼任，工作人员待遇等费用内容由财政或营运另行开支的，项目管理费率按表 25 相应费率的 30%计取，用于合同履约公证费、法律顾问费、咨询费、完工清理费、竣(交)工验收费和其他管理费用等开支。

8.4.2.2 养护工程项目信息化费指养护工程项目管理单位和各养护施工单位用于养护工程项目的质量、安全、进度、费用等方面的信息化建设、运维及各种税费等费用。根据养护工程项目实际情况如需要计列养护工程项目信息化费时，以定额建筑安装工程费为基数，按表 26 的费率，以累进方法计算。

表 26 养护工程项目信息化费率表

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	养护工程项目信息化费
200 以下	0.80	200	$200 \times 0.80\% = 1.6$
200~500	0.66	500	$1.6 + 300 \times 0.66\% = 3.58$
500~1000	0.49	1000	$3.58 + 500 \times 0.49\% = 6.03$
1000~3000	0.44	3000	$6.03 + 2000 \times 0.44\% = 14.83$
3000~5000	0.39	5000	$14.83 + 2000 \times 0.39\% = 22.63$
5000~10000	0.31	10000	$22.63 + 5000 \times 0.31\% = 38.13$
10000~30000	0.28	30000	$38.13 + 20000 \times 0.28\% = 94.13$
30000~50000	0.25	50000	$94.13 + 20000 \times 0.25\% = 144.13$
50000 以上	0.22	100000	$144.13 + 50000 \times 0.22\% = 254.13$

8.4.2.3 养护工程监理费指养护管理单位委托具有监理资格的单位，按养护施工监理规范进行全面的监督和管理所发生的费用。

- a) 养护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(基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险)、住房公积金、职工福利费、工会经费、劳动保护费,办公费、会议费、差旅交通费,办公、试验固定资产使用费(包括办公及生活房屋折旧、维修或租赁费,车辆折旧、维修、使用或租赁费,通信设备购置、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,合同履约公证费、法律顾问费、咨询费、业务招待费,财务费用、监理单位的临时设施费、完工清理费、竣(交)工验收费、各种税费、安全生产管理费和其他管理性开支。
- b) 根据养护工程项目实际情况如需要计列时, 养护工程监理费以定额建筑安装工程费为基数, 按表 27 的费率, 以累进方法计算。养护工程监理费不足 5000 元的按 5000 元计取。

表 27 养护工程监理费费率表

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	工程监理费
200 以下	3.81	200	$200 \times 3.81\% = 7.62$
200~500	3.38	500	$7.62 + 300 \times 3.38\% = 17.76$
500~1000	3.06	1000	$17.76 + 500 \times 3.06\% = 33.06$
1000~3000	2.79	3000	$33.06 + 2000 \times 2.79\% = 88.86$
3000~5000	2.57	5000	$88.86 + 2000 \times 2.57\% = 140.26$

表 27 养护工程监理费费率表(续)

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	工程监理费
5000~10000	2.38	10000	$140.26 + 5000 \times 2.38\% = 259.26$
10000~30000	2.27	30000	$259.26 + 20000 \times 2.27\% = 713.26$
30000~50000	2.18	50000	$713.26 + 20000 \times 2.18\% = 1149.26$
50000 以上	2.05	100000	$1149.26 + 50000 \times 2.05\% = 2174.26$

8.4.2.4 设计文件审查费指在养护工程项目审批前, 养护目管理单位为保证勘察设计工作质量, 组织有关专家或委托有资质的单位, 对提交的方案设计和施工图设计进行审查或设计咨询所需要的相关费用。

- a) 设计文件审查费根据养护工程项目实际情况如需计列的, 以定额建筑安装工程费为基数, 按表 28 的费率, 以累进方法计算。设计文件审查费不足 4000 元的按 4000 元计取。
- b) 设计文件审查费费率是按一阶段设计制定的。采用两阶段设计(即方案设计和施工图设计)的养护工程项目, 设计文件审查费按表 28 费率的 160%计算。养护工程设计文件审查费与设计费统筹。

表 28 设计文件审查费费率表

定额建筑安装工程费(万元)	费率(%)	算例(万元)	
		定额建筑安装工程费	设计文件审查费
200 以下	0.259	200	$200 \times 0.259\% = 0.52$
200~500	0.205	500	$0.52 + 300 \times 0.205\% = 1.13$
500~1000	0.166	1000	$1.13 + 500 \times 0.166\% = 1.96$
1000~3000	0.136	3000	$1.96 + 2000 \times 0.136\% = 4.68$
3000~5000	0.113	5000	$4.68 + 3000 \times 0.113\% = 6.94$
5000~10000	0.097	10000	$6.94 + 5000 \times 0.097\% = 11.79$
10000~30000	0.084	30000	$11.79 + 20000 \times 0.084\% = 28.59$
30000~50000	0.076	50000	$28.59 + 20000 \times 0.076\% = 43.79$
50000 以上	0.070	100000	$43.79 + 50000 \times 0.070\% = 78.79$

8.4.2.5 竣(交)工验收试验检测费指在公路养护工程项目竣(交)工验收前,由有资质的公路工程质量检测单位,按照有关规定对养护工程项目的工程质量进行检测并出具检测试验意见,以及进行桥梁动(静)荷载试验或其它特殊检测等所需的费用。竣(交)工验收试验检测费,按相关标准或参照类似工程已发生的费用标准计列。

8.4.3 养护工程研究试验费指按项目特点和有关规定,在养护工程项目实施过程中必须进行的研究和试验所需的费用,以及支付科技成果、专利、先进技术的一次性技术转让费。

a) 研究试验费不包括:

- 1) 应由前期工作费(为养护工程提供或验证设计数据、资料等专题研究)开支的项目。
- 2) 应由科技三项费用(即新产品试制费、中间试验费和重要科学研究补助费)开支的项目。
- 3) 应由养护施工辅助费开支的养护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。

b) 计算方法:按设计提出的养护工程研究试验内容和要求进行计算。

8.4.4 前期工作费指委托设计、咨询单位对养护工程勘察设计,以及专题研究、设计、养护施工招标文件编制等按规定应支付的费用。

a) 工程勘察费包括现场勘查费、专项检测费。现场勘查费指根据养护工程项目实际需求开展必要的路线测量和地质勘察以及现场调查工作所需的费用。专项检测费指根据养护工程设计需要,借助专用设备或方法对公路技术指标开展的检查、试验、测量、计算分析所需的费用。

b) 专题研究费指为养护工程项目提供或验证设计数据等进行数据采集、专题研究所需的费用。

c) 工程设计费指依据现场勘查、专项检测等资料进行方案设计或施工图设计所需的费用。

d) 招标费用指养护工程项目设计、监理、施工招标所需的费用,包括招标代理费及相应的招标文件、招标标底或招标控制价的编制费用。

e) 全过程造价咨询费用指对养护工程项目在前期工作、项目实施及竣(交)工等全过程进行造价咨询的费用及委托第三方审计所发生审计(核)费用。

f) 计算方法如下:

- 1) 工程勘察费依据委托合同金额,或参照类似养护工程已发生的费用进行计列。养护工程设计所需的专项检测费与养护检查费中的专项检查及评定费统筹。
- 2) 专题研究费按设计提出的专题研究内容和要求进行编制,费用依据委托合同金额,或参照类似养护工程已发生费用进行计列。不验证设计基础资料的工程项目不计本项费用。
- 3) 工程设计费率按照一阶段施工图设计制定。采用两阶段设计(即方案设计和施工图设计)的养护工程项目,工程设计费按表 29、表 30 费率的 160%计算。工程设计费以定额建筑安装工程费为基数,按表 29、表 30 的费率,以累进方法计算。设计费不足 10 万元时,在设计费的基础上另增加 1 万元的现场调查费。

表 29 路基、路面、交安、绿化等专业养护工程设计费率

定额建筑安装工程费(万元)	费率(%)	算例(万元)	
		定额建筑安装工程费	设计费
200 以下	2.053	200	$200 \times 2.053\% = 4.11$
200~500	1.857	500	$4.11 + 300 \times 1.857\% = 9.68$
500~1000	1.378	1000	$9.68 + 500 \times 1.378\% = 16.57$
1000~3000	1.183	3000	$16.57 + 2000 \times 1.183\% = 40.23$
3000~5000	0.997	5000	$40.23 + 2000 \times 0.997\% = 60.17$
5000~10000	0.860	10000	$60.17 + 5000 \times 0.860\% = 103.17$
10000~30000	0.792	30000	$103.17 + 20000 \times 0.792\% = 261.57$
30000~50000	0.714	50000	$261.57 + 20000 \times 0.714\% = 404.37$
50000 以上	0.655	100000	$404.37 + 50000 \times 0.655\% = 731.87$
注:除高边坡、桥梁、隧道、房建和机电专业的养护工程项目按表 30 的费率计算设计费外,其他养护工程都按照上表费率计算设计费。			

表 30 高边坡、桥梁、隧道、房建和机电专业养护工程设计费率

定额建筑安装工程费(万元)	费率(%)	算例(万元)	
		定额建筑安装工程费	设计费
200 以下	4.448	200	$200 \times 4.448\% = 8.896$

定额建筑安装工程费(万元)	费率(%)	算例(万元)	
		定额建筑安装工程费	设计费
200~500	4.252	500	$8.896+300 \times 4.252\% = 21.652$
500~1000	3.773	1000	$21.652+500 \times 3.773\% = 40.517$
1000~3000	3.333	3000	$40.517+2000 \times 3.333\% = 107.177$
3000~5000	2.893	5000	$107.177+2000 \times 2.893\% = 165.037$
5000~10000	2.512	10000	$165.037+5000 \times 2.512\% = 290.637$
10000~30000	2.131	30000	$290.637+20000 \times 2.131\% = 716.837$
30000~50000	1.779	50000	$716.837+20000 \times 1.779\% = 1072.637$
50000 以上	1.427	100000	$1072.637+50000 \times 1.427\% = 1786.137$

4) 招标费用以建筑安装工程费为基数,按表 31 的计费标准计算。

表 31 招标费用计费表

建筑安装工程费(万元)	费用计算(万元)
400 以内	5.00
400~1000	8.00
1000~5000	12.00
5000~10000	20.00
10000~50000	35.00
50000 以上	40.00

注:本指南招标费用是指养护工程的设计、咨询、施工等所有类型的招标费用。

5) 全过程造价咨询费用(预计)不发生的不计列,(预计)如发生的,可依据委托合同金额,或参照类似养护工程已发生的费用进行计列。

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

a) 专项评价(估)费包括环境影响评价费、水土保持评估费、地震安全性评价费、地质灾害危险性评价费、通航论证费、行洪论证(评估)费、项目风险评估费、节能评估费和社会风险评估费、放射性影响评估费、安全评价费等。

b) 计算方法:依据委托合同,或参照类似养护工程已发生的费用进行计列。

8.4.6 工程保通管理费指养护工程需边施工边维持通车或通航的养护工程项目,为保证公(铁)路营运安全、船舶航行安全及施工安全而进行交通(公路、航道、铁路)管制、交通疏导所需的媒体、公告等宣传费用,涉水工程施工期通航安全保障管理费用及协管人员经费等。工程保通管理费应按养护工程设计需要进行列支。工程保通管理费不含保通工程费。

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

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

b) 第三方责任险是对因实施养护合同工程而造成的财产(本养护工程除外)损失或损害,或人员(养护管理单位和承包人雇员除外)的死亡或伤残所负责进行的保险。

c) 工程保险费以建筑安装工程费(不含设备费)为基数,按 0.4%费率计算。不足 4000 元的,按 4000 元计取。

8.4.8 其他相关费用指国务院行政主管部门及广东省人民政府规定的其他与公路养护工程相关的费用,按其相关规定计算。

8.5 预备费

8.5.1 预备费系指在方案设计、施工图设计和对应预算(费用)中难以预料的工程费用。预备费包括:

a) 在进行方案设计、施工图设计和施工过程中,在批准的施工图(方案)设计和预算费用范围内所增加的工程费用。

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

- c) 在项目主管部门组织竣(交)工验收时,验收委员会(或小组)为鉴定工程质量必须开挖和修复隐蔽工程的费用。
- d) 预备费以建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、养护工程其他费用之和为基数,按下列费率计算:
- 1) 养护工程方案设计按 5%计列;
 - 2) 养护工程施工图设计按 3%计列。

8.6 各项费用计算关系及计算方式

8.6.1 各项费用计算关系计算方式如表 32 所示。

表 32 各项费用的计算关系及计算方式

代号	项目	计算关系及计算方式
一	定额直接费	$\Sigma(\text{人工消耗量} \times \text{人工基价} + \text{材料消耗量} \times \text{材料基价} + \text{施工机械台班消耗量} \times \text{施工机械台班基价})$
二	定额设备购置费	$\Sigma \text{设备购置数量} \times \text{设备基价}$
三	直接费	$\Sigma(\text{人工消耗量} \times \text{人工单价} + \text{材料消耗量} \times \text{材料预算单价} + \text{施工机械台班消耗量} \times \text{施工机械台班预算单价})$
四	设备购置费	$\Sigma \text{设备购置数量} \times \text{预算单价}$
五	措施费	$\Sigma(\text{定额人工费} + \text{定额施工机械使用费}) \times \text{各项措施费费率}$
六	企业管理费	$(一) \times \text{企业管理费综合费率}$
七	规费	$\text{各类工程人工费(含施工机械人工费)} \times \text{规费综合费率}$
八	利润	$[(一) + (五) + (六)] \times \text{利润率}$
九	税金	$[(三) + (四) + (五) + (六) + (七) + (八)] \times \text{税率}$
十	专项费用	
1	施工场地使用费	$[(一) + (二) \times 40\% + (五) + (六) + (七) + (八) + (九)] \times \text{累进费率}$
2	安全生产费	$[(三) + (四) + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + \text{施工场地使用费}] \times \text{费率}$
十一	定额建筑安装工程费	$(一) + (二) \times 40\% + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十)$
十二	建筑安装工程费	$(三) + (四) + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十)$
十三	土地使用及拆迁补偿费	按规定计算
十四	养护工程其他费用	
1	养护项目管理费	
(1)	养护单位管理费	$(十一) \times \text{累进费率}$
(2)	养护管理信息化费	按规定计算。
(3)	养护工程监理费	$(十一) \times \text{累进费率}$
(4)	设计文件审查费	$(十一) \times \text{累进费率}$
(5)	竣(交)工验收试验检测费	按规定计算。
2	研究试验费	按规定计算。
3	前期工作费	按规定或 $(十一) \times \text{累进费率}$
4	专项评价(估)费	按规定计算
5	工程保通管理费	按规定计算。
6	工程保险费	$\text{建筑安装工程费(不含设备费)} \times \text{费率}$
7	其他相关费用	按规定计算
十五	预备费	$[(十二) + (十三) + (十四)] \times \text{费率}$
十六	公路养护基本造价	$(十二) + (十三) + (十四) + (十五)$

附录 A（规范性） 封面、扉页、目录及预算表格样式

A.1 封面

（字号和字体：一号黑体）××××养护预算

（字号和字体：三号黑体）第 册 共 册

（字号和字体：四号宋体）编制单位：（单位盖章）

（字号和字体：四号宋体）编制日期： 年 月 日

A.2 扉页

(字号和字体：一号黑体) ××××养护预算

(字号和字体：三号黑体) 第 册 共 册

(字号和字体：四号宋体) 编 制 人： (签字盖执业资格章)

(字号和字体：四号宋体) 复 核 人： (签字盖执业资格章)

(字号和字体：四号宋体) 编制单位： (单位盖章)

(字号和字体：四号宋体) 编制日期： 年 月 日

A.3 目录

A.3.1 编制说明

A.3.2 预算表格目录

A.3.2.1 甲组文件

- 1) 干线公路养护费用(单位)汇总表(0-0 表)
- 2) 干线公路养护费用(线路)汇总表(0-1 表)
- 3) 干线公路养护费用(基础)汇总表(0-2 表)
- 4) 路况检查及评定费用汇总表(1-0 表)
- 5) 日常养护费用汇总表(2-0 表)
- 6) 养护工程项目属性及技术经济信息表(3-00-0 表)
- 7) 养护工程费用汇总表(3-00-1 表)
- 8) 日常养护/养护工程人工、材料、设备、施工机械台班数量单价汇总表(3-00-2 表)
- 9) 日常养护费用表(2-01 表)
- 10) 日常养护人工、材料、设备、施工机械台班数量单价表(2-02 表)
- 11) 日常养护费计算表(2-03 表)
- 12) 日常养护综合费率计算表(2-04 表)
- 13) 日常养护综合费用计算表(2-05 表)
- 14) 日常养护设备费用计算表(2-06 表)
- 15) 日常养护专项费用计算表(2-07 表)
- 16) 日常养护管理费用计算表(2-08 表)
- 17) 日常养护人工、材料、施工机械台班单价表(2-09 表)
- 18) 养护工程费用表(3-01 表)
- 19) 养护工程人工、材料、设备、施工机械台班数量单价表(3-02 表)
- 20) 养护工程建筑安装工程费计算表(3-03 表)
- 21) 养护工程综合费率计算表(3-04 表)
- 22) 养护工程综合费用计算表(3-05 表)
- 23) 养护工程设备费用计算表(3-06 表)
- 24) 养护工程专项费用计算表(3-07 表)
- 25) 养护工程土地使用及拆迁补偿费用计算表(3-08 表)
- 26) 养护工程其他费用及预备费计算表(3-09 表)
- 27) 养护工程人工、材料、施工机械台班单价表(3-10 表)

A.3.2.2 乙组文件

- 1) 日常巡查费用计算表(1-1 表)
- 2) 经常检查费用计算表(1-2 表)
- 3) 定期检查及评定费用计算表(1-3 表)
- 4) 应急检查及评定费用计算表(1-4 表)
- 5) 专项检查及评定费用计算表(1-5 表)
- 6) 结构监测费用计算表(1-6 表)
- 7) 养护决策分析费用计算表(1-7 表)
- 8) 日常养护分项费用计算数据表(2-10 表)
- 9) 日常养护分项费用表(2-11 表)
- 10) 日常养护材料预算单价计算表(2-12 表)
- 11) 日常养护自采材料料场价格计算表(2-13 表)
- 12) 日常养护自办运输材料单位运费计算表(2-14 表)
- 13) 日常养护施工机械台班单价计算表(2-15 表)
- 14) 日常养护辅助生产人工、材料、施工机械台班数量表(2-16 表)
- 15) 养护工程分项工程费用计算数据表(3-11 表)
- 16) 养护工程分项工程费用表(3-12 表)
- 17) 养护工程材料预算单价计算表(3-13 表)
- 18) 养护工程自采材料料场价格计算表(3-14 表)
- 19) 养护工程自办运输材料单位运费计算表(3-15 表)
- 20) 养护工程施工机械台班单价计算表(3-16 表)
- 21) 养护工程辅助生产人工、材料、施工机械台班数量表(3-17 表)

A.4 干线公路养护费用表格样式

A.4.1 干线公路养护费用汇总表格样式

表 A.1 干线公路养护费用(单位)汇总表

编制单位名称：第 页 共 页 0-0 表

分项 编号	费用名称	养护管理单位名称及养护总里程					合计 (元或公里)
		1	2	3	4	.....	
		养护管理单位名称 1	养护管理单位名称 2	养护管理单位名称 3	养护管理单位名称 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	.....	
0	公路养护总费用						
1	路况检查及评定费						
101	日常巡查费						
102	经常检查费						
103	定期检查及评定费						
104	应急检查及评定费						
105	专项检查及评定费						
106	结构监测费						
107	养护决策分析费						
2	日常养护费						
201	日常保养费						
202	日常维修费						
3	养护工程费						
301	预防养护工程费						
302	修复养护工程费						
303	专项养护工程费						
304	应急养护工程费						
注 1：本表反映各个公路养护管理单位养护费用组成及养护总里程。 注 2：本表分项编号、费用名称、养护单位名称、养护总里程、养护费用由干线公路养护费用(基础)汇总表(0-2 表)转来， 同一养护管理单位的养护总里程为其负责养护的所有路段主线里程之和(不区分行驶方向)，并将其负责养护的所有路段对应养护费用汇总后填写一列。 注 3：本表中养护总里程合计值为所有养护管理单位负责的所有路段主线里程之和(不区分行驶方向)。 注 4：本表中养护费用合计值为所有养护管理单位负责的所有路段对应养护费用之和。							

编制：复核：

表 A.2 干线公路养护费用(线路)汇总表

编制单位名称:

第 页 共 页 0-1 表

分项 编号	费用名称	路线名称及养护总里程					合计 (元或公里)
		1	2	3	4	.....	
		养护路线名称 1	养护路线名称 2	养护路线名称 3	养护路线名称 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	.....	
0	公路养护总费用						
1	路况检查及评定费						
101	日常巡查费						
102	经常检查费						
103	定期检查及评定费						
104	应急检查及评定费						
105	专项检查及评定费						
106	结构监测费						
107	养护决策分析费						
2	日常养护费						
201	日常保养费						
202	日常维修费						
3	养护工程费						
301	预防养护工程费						
302	修复养护工程费						
303	专项养护工程费						
304	应急养护工程费						
注 1：本表反映每条路线养护费用组成及养护总里程。 注 2：本表分项编号、费用名称、养护路线名称、养护总里程、养护费用由干线公路养护费用(基础)汇总表(0-2 表)转来， 同一养护路线的养护总里程为其所有路段主线里程之和(不区分行驶方向)，并将其所有路段对应养护费用汇总后填写一列。 注 3：本表中养护总里程合计值为所有路线的所有路段主线里程之和(不区分行驶方向)。 注 4：本表中养护费用合计值为所有路线的所有路段对应养护费用之和。							

编制:

复核:

表 A.3 干线公路养护费用(基础)汇总表

编制单位名称:

第 页 共 页 0-2 表

分项 编码	费用名称	1	2	3	4	5	.....	合计 (元或公里)
		养护管理单位名称	养护管理单位名称	养护管理单位名称	养护管理单位名称	养护管理单位名称	.....	
		养护路线名称	养护路线名称	养护路线名称	养护路线名称	养护路线名称		
		养护路段名称	养护路段名称	养护路段名称	养护路段名称	养护路段名称	.....	
		公路等级	公路等级	公路等级	公路等级	公路等级		
		养护里程	养护里程	养护里程	养护里程	养护里程	.....	
0	公路养护总费用							
1	路况检查及评定费							
101	日常巡查费							
102	经常检查费							
103	定期检查及评定费							
104	应急检查及评定费							
105	专项检查及评定费							
106	结构监测费							
107	养护决策分析费							
2	日常养护费							
201	日常保养费							
202	日常维修费							
3	养护工程费							
301	预防养护工程费							
302	修复养护工程费							
303	专项养护工程费							
304	应急养护工程费							
注 1: 本表反映各公路养护管理单位各个路段各公路等级养护费用组成及养护里程。 注 2: 本表分项编号、费用名称、养护管理单位名称、养护路段名称、公路等级、养护里程、养护费用由路况检查及评定费用汇总表(1-0 表)、日常养护费用汇总表(2-0 表)、养护工程费用汇总表(3-00-1 表)转来, 不同养护管理单位不同公路等级的路段应分开列明填写一列。 注 3: 本表中路线名称指“路线编号”+“路线名称”, 如 G4 京港澳。 注 4: 本表中路段名称指“路线编号”+“路线名称”+“路段名称”, 如 G4 京港澳深圳段。 注 5: 本表中的养护里程指某一养护管理单位负责养护的某一公路等级路段的主线里程(不区分行驶方向)。 注 6: 本表中养护里程合计值为所有路段主线里程之和(不区分行驶方向)。 注 7: 本表中养护费用合计值为所有路段对应养护费用之和。								

编制:

复核:

A. 4. 2 干线公路路况检查及评定费用表格样式

表 A. 4 路况检查及评定费用汇总表

养护管理单位名称：

第 页 共 页

1-0 表

养护路线名称：

序号	路段名称	公路等级	养护里程(km)	日常巡查		经常检查		定期检查及评定		应急检查及评定		专项检查及评定		结构监测		养护决策分析		金额合计(元)
				金额(元)	平均指标值(元/km)	金额(元)	平均指标值(元/km)	金额(元)	平均指标值(元/km)	金额(元)	平均指标值(元/km)	金额(元)	平均指标值(元/km)	金额(元)	平均指标值(元/km)	金额(元)	平均指标值(元/km)	
合计																		

注 1：本表反映一个养护管理单位一个养护路线各个路段各公路等级的路况检查及评定费用组成及养护里程。

注 2：本表路段名称、公路等级、养护里程、养护金额由 1-1、1-2、1-3、1-4、1-5、1-6、1-7 表数据统计分析计算得出，不同养护管理单位不同路线的路段应分别汇总，同一养护管理单位同一路线的所有路段全部汇总至一张表。

注 3：本表中的养护里程指路段主线里程(不区分行驶方向)。

注 4：平均指标值=金额÷养护里程。

编制：

复核：

表 A. 5 日常巡查费用计算表

养护管理单位名称：

第 页 共 页

1-1 表

养护路线名称：

序号	路段名称	公路等级	养护里程 (km)	指标基准值	数量	调整系数						管理费 (0~3%)	金额(元)
						地区		交通量(PCU)		路龄			
				元/(km·次)	km·次	所处地区	系数值	年平均日交通量	系数值	路龄(年)	系数值		
合计				—	—	—	—	—	—	—	—		

注 1：本表反映一个养护管理单位一条养护路线各个养护路段的日常巡查费用组成。

注 2：本表路段名称、公路等级、养护里程、指标基准值、数量、调整系数根据本编办及《广东省干线公路养护预算定额》（GDJT/ZJ 202—2025）中日常检查费用有关规定并结合日常检查具体情况填写，不同养护管理单位不同路线的路段应分别汇总，同一养护管理单位同一路线的所有路段全部汇总至一张表。

注 3：本表中的养护里程指路段主线里程(不区分行驶方向)。

注 4：金额=指标基准值×地区调整系数值×交通量调整系数值×路龄调整系数值+管理费。

编制：

复核：

表 A. 6 经常检查费用计算表

养护管理单位名称：

养护路线名称：

第 页 共 页 1-2 表

序号	路段名称	公路等级	养护里程 (km)	指标名称	单位	数量	指标 基准 值	调整系数						管理费 (0~3%)	金额 (元)
								地区		交通量(PCU)		路龄			
								所处地区	系数值	年平均日交通量	系数值	路龄(年)	系数值		
合计							—	—	—	—	—	—			
注 1：本表反映一个养护管理单位一条养护路线各个养护路段的日常巡查费用组成。 注 2：本表路段名称、公路等级、养护里程、指标名称、单位、数量、指标基准值、调整系数根据本编办及《广东省干线公路养护预算定额》（GDJT/ZJ 202—2025）中经常检查费用有关规定并结合经常检查具体情况填写，不同养护管理单位不同路线的路段应分别汇总，同一养护管理单位同一路线的所有路段全部汇总至一张表。 注 3：本表中的养护里程指路段主线里程(不区分行驶方向)。 注 4：指标名称按《广东省干线公路养护预算定额》（GDJT/ZJ 202—2025）规定细分。 注 5：金额=指标基准值×数量×地区调整系数值×交通量调整系数值×路龄调整系数值+管理费。															

编制：

复核：

表 A. 7 定期检查及评定费用计算表

养护管理单位名称：

养护路线名称：

第 页 共 页 1-3 表

序号	路段名称	公路等级	养护里程 (km)	第三年度发生额	第二年度发生额	第一年度发生额	管理费 (0~3%)	金额(元)	备注
合计									
注 1：本表反映一个养护管理单位一条养护路线各个养护路段的定期检查及评定费用组成。 注 2：本表路段名称、公路等级、养护里程、说明及计算公式根据本编办中定期检查及评定费用有关规定并结合定期检查及评定具体情况填写，不同养护管理单位不同路线的路段应分别汇总，同一养护管理单位同一路线的所有路段全部汇总至一张表。 注 3：本表中的养护里程指路段主线里程(不区分行驶方向)。 注 4：第三年度发生额、第二年度发生额、第一年度发生额指预算编制期前三个年度。 注 5：金额为前三年实际发生额的平均值；如不足三年，金额为类似项目实际发生额或其他依据计算；备注栏填写有关说明或计算公式。									

编制：

复核：

表 A.8 应急检查及评定费用计算表

养护管理单位名称： 养护路线名称： 第 页 共 页 1-4 表

序号	路段名称	公路等级	养护里程（km）	第三年度发生额	第二年度发生额	第一年度发生额	管理费（0~3%）	金额(元)	备注
合计									
注1：本表反映一个养护管理单位一条养护路线各个养护路段的应急检查及评定费用组成。 注2：本表路段名称、公路等级、养护里程、说明及计算公式根据本编办中应急检查及评定费用有关规定并结合应急检查及评定具体情况填写，不同养护管理单位不同路线的路段应分别汇总，同一养护管理单位同一路线的所有路段全部汇总至一张表。 注3：本表中的养护里程指路段主线里程(不区分行驶方向)。 注4：第三年度发生额、第二年度发生额、第一年度发生额指预算编制期前三个年度。 注5：金额为前三年实际发生额的平均值；如不足三年，金额为类似项目实际发生额或其他依据计算；备注栏填写有关说明或计算公式。									

编制： 复核：

表 A.9 专项检查及评定费用计算表

养护管理单位名称： 养护路线名称： 第 页 共 页 1-5 表

序号	路段名称	公路等级	养护里程（km）	第三年度发生额	第二年度发生额	第一年度发生额	管理费（0~3%）	金额(元)	备注
合计									
注1：本表反映一个养护管理单位一条养护路线各个养护路段的专项检查及评定费用组成。 注2：本表路段名称、公路等级、养护里程、说明及计算公式根据本编办中专项检查及评定费用有关规定并结合专项检查及评定具体情况填写，不同养护管理单位不同路线的路段应分别汇总，同一养护管理单位同一路线的所有路段全部汇总至一张表。 注3：本表中的养护里程指路段主线里程(不区分行驶方向)。 注4：第三年度发生额、第二年度发生额、第一年度发生额指预算编制期前三个年度。 注5：金额根据委托合同计列；无明确合同的，参照前三年实际发生额的平均值预留；如不足三年，结合养护管理的实际情况分析匡算；备注栏填写有关说明或计算公式。									

编制： 复核：

表 A. 10 结构监测费用计算表

养护管理单位名称:			养护路线名称:				第	页	共	页	1-6 表
序号	路段名称	公路等级	养护里程 (km)	第三年度发生额	第二年度发生额	第一年度发生额	管理费 (0~3%)	金额(元)	备注		
合计											
注 1: 本表反映一个养护管理单位一条养护路线各个养护路段的结构监测费用组成。 注 2: 本表路段名称、公路等级、养护里程、说明及计算公式根据本编办中结构监测费用有关规定并结合结构监测具体情况填写, 不同养护管理单位不同路线的路段应分别汇总, 同一养护管理单位同一路线的所有路段全部汇总至一张表。 注 3: 本表中的养护里程指路段主线里程(不区分行驶方向)。 注 4: 第三年度发生额、第二年度发生额、第一年度发生额指预算编制期前三个年度。 注 5: 金额根据委托合同计列; 无明确合同的, 参照前三年实际发生额的平均值预留; 如不足三年, 结合养护管理的实际情况分析匡算; 备注栏填写有关说明或计算公式。											

编制:

复核:

表 A. 11 养护决策分析费用计算表

养护管理单位名称:				养护路线名称:				第 页 共 页		1-7 表
序号	路段名称	公路等级	养护里程 (km)	第三年度发生额	第二年度发生额	第一年度发生额	管理费 (0~3%)	金额(元)	备注	
合计										
注 1: 本表反映一个养护管理单位一条养护路线各个养护路段的养护决策分析费用组成。 注 2: 本表路段名称、公路等级、养护里程、说明及计算公式根据本编办中养护决策分析费用有关规定并结合养护决策分析具体情况填写, 不同养护管理单位不同路线的路段应分别汇总, 同一养护管理单位同一路线的所有路段全部汇总至一张表。 注 3: 本表中的养护里程指路段主线里程(不区分行驶方向)。 注 4: 第三年度发生额、第二年度发生额、第一年度发生额指预算编制期前三个年度。 注 5: 金额根据委托合同计列; 无明确合同的, 参照前三年实际发生额的平均值预留; 如不足三年, 结合养护管理的实际情况分析匡算; 备注栏填写有关说明或计算公式。										

编制:

复核:

A. 4. 3 干线公路日常养护(养护工程)费用表格样式

表 A. 12 日常养护费用汇总表

养护管理单位名称:			养护路线名称:			第 页 共 页 2-0 表	
序号	路段名称	公路等级	养护里程(km)	日常保养(元)	日常维修(元)	金额合计(元)	平均指标(元/km)
合 计							
注 1: 本表反映一个养护管理单位一条养护路线各个养护路段的日常养护费用组成。 注 2: 本表路段名称、公路等级、养护里程、日常保养、日常维修由养护工程日常养护费用表(2-01 表)数据统计分析计算得出。同一养护管理单位同一路线的所有路段全部汇总至一张表。 注 3: 本表中的养护里程指路段主线里程(不区分行驶方向)。 注 4: 平均指标=金额合计÷养护里程, 金额合计=日常保养+日常维修。							

编制:

复核:

表 A. 13 养护工程项目属性及技术经济信息表

养护项目名称:

养护路线名称:

第 页 共 页 3-00-0表

一	项目基本属性				
编号	名称	单位	信息		备注
001	工程所在地				
002	地形类别				
003	养护工程类型				
004	公路技术等级				
005	设计速度	km/h			
006	路面结构				
007	路基宽度	m			
008	路线长度	公路公里			
009	桥梁长度	km			
010	隧道长度	km			
011	桥隧比例	%			
二	项目工程数量信息				
编号	内容	单位	数量	数量指标	备注
YHGC1020103	清除塌方	100m³			
YHGC1020301	路基挖方	100m³			
YHGC1020302	路基填方	100m³			
YHGC1020304	排水圪工	100m³			
YHGC1020305	防护圪工	100m³			
YHGC103010101	沥青路面表面处治	100 m²			
YHGC103010102	沥青路面修补坑槽	100 m²			
YHGC103010103	沥青路面修补裂缝	100m			
YHGC103010104	沥青路面车辙、拥包、泛油等处治	100 m²			
YHGC103010201	水泥路面防滑、防剥落防治	100 m²			
YHGC103010202	水泥路面板底脱空、沉陷处治	100 m²			
YHGC103010203	水泥路面沉陷处理	100 m²			
YHGC103010204	水泥路面坑洞修补	100 m²			
YHGC10302	修复或新增路面	100 m²			
YHGC10303	挖除旧路面	100 m²			
YHGC10401	拆(挖)除旧桥涵圪工	100m³			
YHGC1040201	涵洞修复完善	10 道			
YHGC1040202	重建或新增涵洞	10 道			
YHGC1040301	小桥	m			

表 A. 13 养护工程项目属性及技术经济信息表（续）

养护项目名称：		养护路线名称：		第	页	共	页	3-00-0表
编号	内容	单位	数量	数量指标		备注		
YHGC1040302	中桥	m						
YHGC1040303	大桥	m						
YHGC1040304	特大桥	m						
YHGC10501	拆(挖)除旧隧道圬工	100m³						
YHGC10502	短隧道	m						
YHGC10503	中隧道	m						
YHGC10504	长隧道	m						
YHGC10505	特长隧道	m						
YHGC1070101	拆除混凝土及钢筋混凝土护栏	m³						
YHGC1070102	拆除波形护栏板	m						
YHGC1070103	拆除波形护栏立柱	根						
YHGC1070104	拆除交通标志板	块						
YHGC1070105	拆除交通标志立柱	个						
YHGC107020101	护栏维修	m						
YHGC10702010301	修复交通标志	个						
YHGC107020104	道路交通标线维修	100 m²						
三	项目造价指标信息表							
编号	工程造价	总金额(万元)	造价指标(万元/km)	占总造价百分比(%)		备注		
YHGC1	第一部分 建筑安装工程费							
YHGC101	临时工程							
YHGC102	路基工程							
YHGC103	路面工程							
YHGC104	桥梁工程							
YHGC105	隧道工程							
YHGC106	交叉工程	-	-	-		不单列		
YHGC107	交通工程及沿线设施							
YHGC108	绿化及环境保护工程							
YHGC109	其他工程							
YHGC110	专项费用							
YHGC2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费							
YHGC3	第三部分 养护工程其他费用							
YHGC4	第四部分 预备费							
YHGC6	养护工程基本造价							

表 A. 13 养护工程项目属性及技术经济信息表（续）

养护项目名称：		养护路线名称：		第	页	共	页	3-00-0表
四	分项造价指标信息表							
编号	名称	单位	造价指标(元)	备注				
YHGC1020103	清除塌方	m³						
YHGC1020301	路基挖方	m³						
YHGC1020302	路基填方	m³						
YHGC1020304	排水圪工	m³						
YHGC1020305	防护圪工	m³						
YHGC103010101	沥青路面表面处治	m²						
YHGC103010102	沥青路面修补坑槽	m²						
YHGC103010103	沥青路面修补裂缝	m						
YHGC103010104	沥青路面车辙、拥包、泛油等处治	m²						
YHGC103010201	水泥路面防滑、防剥落防治	m²						
YHGC103010202	水泥路面板底脱空、沉陷处治	m²						
YHGC103010203	水泥路面沉陷处理	m²						
YHGC103010204	水泥路面坑洞修补	m²						
YHGC10302	修复或新增路面	m²						
YHGC10303	挖除旧路面	m²						
YHGC10401	拆(挖)除旧桥涵圪工	m³						
YHGC1040201	涵洞修复完善	道						
YHGC1040202	重建或新增涵洞	道						
YHGC1040301	小桥	m						
YHGC1040302	中桥	m						
YHGC1040303	大桥	m						
YHGC1040304	特大桥	m						
YHGC10501	拆(挖)除旧隧道圪工	m³						
YHGC10502	短隧道	m						
YHGC10503	中隧道	m						
YHGC10504	长隧道	m						
YHGC10505	特长隧道	m						
YHGC1070101	拆除混凝土及钢筋混凝土护栏	m³						
YHGC1070102	拆除波形护栏板	m						
YHGC1070103	拆除波形护栏立柱	根						
YHGC1070104	拆除交通标志板	块						
YHGC1070105	拆除交通标志立柱	个						

表 A. 13 养护工程项目属性及技术经济信息表（续）

养护项目名称：		养护路线名称：		第	页	共	页	3-00-0表
编号	名称	单位	造价指标(元)	备注				
YHGC107020101	护栏维修	m						
YHGC10702010301	修复交通标志	个						
YHGC107020104	道路交通标线维修	m²						
YHGC30101	养护单位项目管理费	km						
YHGC30103	养护工程监理费	km						
YHGC30301	工程勘察费	km						
YHGC30303	工程设计费	km						
YHGC30304	招标费用	km						
YHGC30305	全过程造价咨询费用	km						
YHGC304	专项评价(估)费	km						
五	主要材料单价信息表							
编号	名称	单位	单价(元)	备注				
1001001	人工	工日						
2001002	HRB400 钢筋	t						
2003015	钢管立柱	t						
2003017	波形钢板	t						
3001002	改性沥青	t						
3001005	乳化沥青	t						
3003003	柴油	kg						
5503005	中（粗）砂	m³						
5505013	碎石(4cm)	m³						
5505017	路面用碎石(1. 5cm)	m³						
5509002	42. 5 水泥	t						

表 A. 14 养护工程费用汇总表

养护管理单位名称：
养护项目名称：

养护路线名称：
养护工程分类：

第 页 共 页 3-00-1表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量	养护路段名称			养护路段名称						总金额 (元)	全路段综 合指标	各项费用 比例 (%)
				公路等级			公路等级								
				养护里程			养护里程								
				编制范围 1			编制范围 2								
				数量	金额(元)	技术经济指标	数量	金额(元)	技术经济指标	数量	金额(元)	技术经济指标			
注 1：一个养护工程项目按不同的养护工程分类，分若干个单位工程或单项工程编制预算时，应通过本表汇总费用。 注 2：养护工程分类为预防养护、修复养护、专项养护、应急养护。 注 3：本表反映一个养护工程项目、不同分类的养护工程的各项费用组成，总金额和技术经济(综合)指标。 注 4：本表分项编号、工程或费用名称、单位、数量、金额由日常养护(养护工程)费用表(3-01 表)转来。部分、项、子项应保留，其他可视需要增减。 注 5：本表中路线名称指本养护工程项目隶属的养护路线，名称格式为“路线编号”+“路线名称”，如 G4 京港澳。 注 6：本表中路段名称指本养护工程项目隶属的养护路段，名称格式为“路线编号”+“路线名称”+“路段名称”，如 G4 京港澳深圳段。 注 7：本表中公路等级指本养护工程项目隶属养护路段的公路等级。 注 8：本表中养护里程指本养护工程项目的主线里程(不区分行驶方向)。 注 9：“技术经济指标”以“金额”除以相应“数量”计算，“全路段综合指标”以“总金额”除以相应“总数量”计算，“各项费用比例”以相应“总金额”除以本养护工程 项目“养护工程总费用”计算。 注 10：编制范围指养护工程的单位或单项工程。															

编制：

复核：

表 A.15 日常养护/养护工程人工、材料、设备、施工机械台班数量单价汇总表

养护项目名称:

养护工程分类:

第 页 共 页 3-00-2表

序号	工料机及设备代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	编制范围									

表 A. 21 日常养护设备计算表/养护工程设备费计算表

养护项目名称:				编制范围:				第 页 共 页 2-06表/3-06表				
分项编号或设备代号	工程或设备名称	规格型号	单位	数量	定额单价	预算单价	定额设备购置费(元)	设备购置费(元)	税金	定额设备费 (元)	设备费 (元)	说明或计算式
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
注 1: 本表应列出工程项目(如隧道工程)及子项(如隧道消防系统)对应的需要安装或不需要安装的设备。 注 2: 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、定额单价、预算单价、定额设备购置费、设备购置费、税金、定额设备费、设备费以及需要说明的有关问题。 注 3: 需单独购置或开发软件的费用, 亦可通过本表计算。 注 4: 8=5*6; 9=5*7; 10=9*税率; 11=8+10; 12=9+10。												
编制:								复核:				

表 A. 25 日常养护人工、材料、施工机械台班单价表/养护工程人工、材料、施工机械台班单价表

养护项目名称:		编制范围:		第 页 共 页		2-9 表/3-10 表
序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注	

编制:

复核:

表 A. 27 日常养护分项费用表/养护工程分项工程费用表

养护项目名称:					编制范围:					第 页 共 页				2-11 表/3-12表	
代号	工程项目													合 计	
	工程细目														
	定额(指标)单位														
	工程数量														
	定额(指标)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)
	人 工	工日													
	(机械工)	工日			-	()	()	-	()	()	-	()	()	()	()
	定额直接费	元	-											-	
	直 接 费	元	-											-	
	措 施 费	元	-			%			%			%		-	
	企业管理费	元	-			%			%			%		-	
	规 费	元	-			%			%			%		-	
	利 润	元	-			%			%			%		-	
	税 金	元	-			%			%			%		-	
	合 计	元	-		-	-		-	-		-	-			
注 1：本表按具体分项工程数量、对应预算定额子目填写，单价由人工材料施工机械台班单价表(2-09 表/3-10 表)转来，金额=Σ(工、料、机各项的预算价×定额×数量)。															
注 2：定额直接费=Σ(定额单价×数量)															
注 3：机械工：定额一栏不填写。机械工人工费=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(3-16 表)中的定额人工消耗量，并通过本表计算得出。															
注 4：措施费、企业管理费、规费、利润、税金对应定额列填入相应的计算基数，数量列填入相应的费率。															

编制:

复核:

表 A. 29 日常养护自采材料料场价格计算表/养护工程自采材料料场价格计算表

养护项目名称:

编制范围:

自采材料代号:

自采材料名称:

单位:

数量:

料场价格(元):

第 页 共 页

2-13 表/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)
	人 工	工日												
	(机械工)	(工日)	()	---	()	()	---	()	()	---	()	()	()	()
	直 接 费	元												
	辅助生产间接费	元			%			%			%			
	高原地区施工增加费	元			%			%			%			
	辅助生产规费	元			%			%			%			
	矿产资源税	元			%			%			%			
	金 额 合 计	元												
注 1：本表主要用于分析计算自采材料料场价格，应将选用的定额人工、材料、施工机械台班数量全部列出，包括相应的工、料、机单价。 注 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。 注 3：定额中施工机械台班有影响因素调整系数时，应在本表内计算。 注 4：辅助生产间接费、辅助生产高原地区施工增加费、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。相关费率参及定额考《公路建设项目概算预算编制办法》(JTG 3820-2018)及《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)有关规定计取。 注 5：料场价格(元)=金额合计/自采材料的数量。 注 6：机械工的定额一栏不填写。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(2-15 表/3-16 表)中的定额人工消耗量，并通过本表计算得出。														

编制:

复核:

表 A. 30 日常养护自办运输材料单位运费计算表/养护工程自办运输材料单位运费计算表

养护项目名称:

编制范围:

自办材料代号:

自办材料名称:

单位:

数量:

单位运费(元):

第 页 共 页

2-14 表/3-15 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)
	人 工	工日												
	(机械工)	(工日)	()	----	()	()	----	()	()	----	()	()	()	()
	直 接 费	元												
	辅助生产间接费	元												
	高原地区施工增加费	元												
	辅助生产规费	元												
	路桥通行费	元		-----			-----			-----				
	金 额 合 计	元												
注 1：本表主要用于分析计算材料自办运输单位运费，应将选用的定额人工、材料、施工机械台班数量全部列出，包括相应的工、料、机单价。														
注 2：材料供应地点(即运距)不同、运输方式不同时，应分别计算单位运价。														
注 3：定额中施工机械台班有影响因素调整系数时，应在本表内计算。														
注 4：辅助生产间接费、辅助生产高原地区施工增加费、辅助生产规费、路桥通行费等对应定额列填入相应的计算基数，数量列填入相应的费率。 相关费率参及定额考《公路建设项目概算预算编制办法》(JTG 3820-2018)及《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)有关规定计取。														
注 5：单位运费(元)=金额合计/自办运输材料的数量。														
注 6：机械工的定额一栏不填写。机械工工费=Σ(机械工人工单价*数量)；机械工工费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(2-15 表/3-16 表)中的定额人工消耗量，并通过本表计算得出。														

编制:

复核:

表 A. 32 日常养护辅助生产人工、材料、施工机械台班数量表/养护工程辅助生产人工、材料、施工机械台班数量表

养护项目名称:		编制范围:			第 页 共 页				2-16 表/3-17 表				
序号	代号	材料名称及规格	单位	人工 (工日)	材 料				机 械				.....
					片石 (m³)	汽油 (kg)		.....					

编制:

复核:

附录 B（规范性） 干线公路养护预算费用项目表

B.1 干线公路养护预算费用项目表如下：

- 1) 干线公路路况检查及评定费用项目表，见表 B.1。
- 2) 干线公路日常养护费用项目表，见表 B.2。
- 3) 干线公路养护工程费用项目表，见表 B.3。
- 4) 干线公路路基养护工程费用项目分表(LJ)，见表 B.4。
- 5) 干线公路路面养护工程费用项目分表(LM)，见表 B.5。
- 6) 干线公路涵洞、通道养护工程费用项目分表(HD)，见表 B.6。
- 7) 干线公路桥梁养护工程费用项目分表(QL)，见表 B.7。
- 8) 干线公路隧道养护工程费用项目分表(SD)，见表 B.8。
- 9) 干线公路房建养护工程费用项目分表(FJ)，见表 B.9。

表 B.1 干线公路路况检查及评定费用项目表

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
LKJC1	路况检查及评定费	公路公里		
LKJC101	日常巡查	km	包含日间巡查、夜间巡查、台风或暴雨后检查和冬季冰冻天气检查	
LKJC102	经常检查	km	使用功能及既有病害的发展情况抵近检查、判定和记录	
LKJC10201	道路	km		
LKJC1020101	路基路面	km		
LKJC1020102	边坡	m		
LKJC102010201	一到三级边坡(含三级)	m		
LKJC102010202	三到五级边坡(含五级)	m		
LKJC102010203	五级以上边坡	m		
LKJC10202	桥涵	m		
LKJC1020201	简支梁桥	m		
LKJC1020202	连续梁(刚构)桥	m		
LKJC1020203	拱桥	m		
LKJC1020204	斜拉桥、悬索桥	m		
LKJC1020205	涵洞、通道	道		
				
LKJC10203	隧道(含机电)	m		
LKJC10204	交通工程及沿线设施	km		
				
LKJC103	定期检查及评定	km	包含公路基础设施各分项设施周期性检查和技术状况评定	
LKJC104	应急检查及评定	km	包含因突发事件造成公路基础设施损毁、交通中断或产生重大安全隐患时进行的应急性检查和技术状况评定	
LKJC105	专项检查及评定	km		
LKJC106	结构监测	km	对路基边坡及结构物、桥梁、隧道等结构技术状态连续跟踪观测或量测、评估和反馈	
LKJC107	养护决策分析	km	包含收集和分析决策对象的基础数据和路况数据、开展决策需求分析和决策方案分析,优化选择养护方案等。	

表 B.2 干线公路日常养护费用项目表

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
RCYH1	日常养护费	公路公里		
RCYH101	日常保养费	公路公里		
RCYH10101	临时设施	公路公里	临时驻地、临时保通、临时供电及电力设施、临时供水与排污设施的修建、拆除与维护	
RCYH10102	路基保养	km	路肩、排水、边坡保养等	
RCYH1010201	路基杂物清理	km	路肩、边坡、中央分隔带、防护及支挡结构的杂物清理和堆放	清理的路基长度
RCYH1010202	路基杂草清除	km	路肩、边坡、中央分隔带的杂草清除和堆放	清理的路基长度
RCYH1010203	排水设施疏通	km	排水沟、急流槽、截水沟、拦水带、集水井等杂物清理、疏通和杂物堆放	清理的排水设施长度
RCYH101020301	排水沟清理（有盖板）	km		清理的排水沟长度
RCYH101020302	排水沟清理（无盖板）	km		清理的排水沟长度
RCYH101020303	边沟清理	km		清理的边沟长度
RCYH101020304	急流槽清理	km		清理的急流槽长度
RCYH101020305	截水沟清理	km		清理的截水沟长度
RCYH101020306	拦水带清理	km		清理的拦水带长度
RCYH101020307	超高段中分带排水槽清理	km		清理的排水槽长度
RCYH101020308	沙井、集水井清理	座		清理的沙井、集水井数量
				
RCYH10103	路面保养	km		
RCYH1010301	路面清扫	m ²		
RCYH101030101	机械清扫	m ²		
RCYH101030102	人工清扫	m ²		
RCYH1010302	路面清洗	m ²		
RCYH1010303	路面冲洗	m ²		
RCYH1010304	除冰（雪）	m ²		
RCYH1010305	油污清除	m ²		
				
RCYH10104	桥涵保养	km		桥梁长度
RCYH1010401	桥梁疏通	km		桥梁长度
RCYH101040101	桥面清洗	km/m ²		
RCYH101040102	伸缩缝清理	m		
RCYH101040103	泄水孔疏通	个		
RCYH101040104	桥台锥坡清理	m ²		
RCYH101040105	桥台清理	座		
				
RCYH1010402	涵洞疏通	道		
				
RCYH10105	隧道保养	km		
RCYH1010501	隧道侧墙、门墙清洗	m ²		
RCYH1010502	隧道路面清洗	m ²		
RCYH1010503	隧道排水设施疏通	km		
RCYH101050301	排水沟疏通（有盖板）	km		
RCYH101050302	无盖板	km		
				
RCYH10106	交通工程及沿线设施保养	公路公里		

RCYH1010601	交通安全设施	公路公里		
-------------	--------	------	--	--

表 B.2 干线公路日常养护费用项目表（续）

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
RCYH101060101	标志牌清洗	块		
RCYH101060102	防眩设施清洗	m		
RCYH101060103	护栏清洗	m		
RCYH101060104	水马、防撞桶清洗	个		
RCYH101060105	避险车道翻松、平整	处		
				
RCYH1010602	路段机电设施	km		扣除隧道后路段长度
RCYH101060201	监控系统	km		
RCYH101060202	通信系统	km		
RCYH101060203	收费系统	收费车道		
RCYH101060204	供配电及照明系统	km		
				
RCYH1010603	隧道机电设施	km		隧道长
RCYH1010604	房建工程	m ²		场区(含房屋)占比面积
RCYH101060401	房屋工程	m ²		房屋面积
RCYH101060402	场区工程	m ²		扣除房屋后场区占地面积
				
RCYH10107	绿化及环境保护工程保养	公路公里		
RCYH1010701	主线绿化	km		
RCYH101070101	浇水	km		
RCYH101070102	施肥	km		
RCYH101070103	除草及松土	km		
RCYH101070104	杀虫	km		
RCYH101070105	修剪乔木	株		
RCYH101070106	修剪灌木	株		
RCYH101070107	修剪绿篱	m ²		
RCYH101070108	修剪草皮	m ²		
				
RCYH1010702	互通绿化	处		
RCYH101070201	浇水	m ²		
RCYH101070202	施肥	m ²		
RCYH101070203	除草及松土	m ²		
RCYH101070204	杀虫	m ²		
RCYH101070205	修剪乔木	株		
RCYH101070206	修剪灌木	株		
RCYH101070207	修剪绿篱	m ²		
RCYH101070208	修剪草皮	m ²		
				
RCYH1010703	管理服务设施绿化	m ²		场区面积
RCYH101070301	浇水	m ²		
RCYH101070302	施肥	m ²		
RCYH101070303	除草及松土	m ²		
RCYH101070304	杀虫	m ²		
RCYH101070305	修剪乔木	株		
RCYH101070306	修剪灌木	株		
RCYH101070307	修剪绿篱	m ²		
RCYH101070308	修剪草皮	m ²		
				
RCYH102	日常维修费	公路公里		
RCYH10201	临时设施	公路公里	临时驻地、临时保通、临时供电及电力设施、临时供水与排污设施的修建、拆除与维护	

表 B.2 干线公路日常养护费用项目表（续）

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
RCYH10202	路基维修	km		
RCYH1020201	土石方局部维修	m ³		
RCYH102020101	平整土路肩	m ²		
RCYH102020102	土石方清理	m ³		
RCYH102020103	回填土方	m ³		
RCYH102020104	回填砂包	m ³		
RCYH102020105	回填浆砌片石	m ³		
RCYH102020106	回填碎石	m ³		
RCYH102020107	土路肩混凝土硬化	m ³		
RCYH102020108	开挖土方	m ³		
RCYH102020109	开挖石方	m ³		
				
RCYH1020202	排水设施局部维修	m ³		
RCYH102020201	片（块）石砌体维修	m ³		
RCYH102020202	预制块砌体维修	m ³		按不同的混凝土强度分列子项
RCYH102020203	混凝土排水设施局部维修	m ³		按不同的混凝土强度分列子项
RCYH102020204	砌体砂浆封（勾）缝	m		
RCYH102020205	砌体砂浆抹面	m ²		
RCYH102020206	护坡、档墙仰斜排水孔疏通	m		
RCYH102020207	浅碟式排水槽	m ³		
RCYH102020208	PVC 排水沟	m		按不同的直径分列子项
				
RCYH1020203	边坡砌体防护局部维修	m ³		
RCYH102020301	片（块）石砌体维修	m ³		
RCYH102020302	混凝土预制块砌体维修	m ³		按不同的混凝土强度分列子项
RCYH102020303	现浇混凝土边坡防护维修	m ³		按不同的混凝土强度分列子项
RCYH102020304	砌体砂浆封（勾）缝	m		
RCYH102020305	砌体砂浆抹面	m ²		
RCYH102020306	平台裂缝封闭	m		
				
RCYH1020204	防护支挡结构物局部维修	m ³		
RCYH102020401	护面墙	m ³		
RCYH10202040101	混凝土护面墙	m ³		按不同的混凝土强度分列子项
RCYH10202040102	浆砌片块石护面墙	m ³		
RCYH102020402	挡土墙	m ³		
RCYH10202040201	混凝土挡土墙	m ³		按不同的混凝土强度分列子项
RCYH10202040202	浆砌片（块）石挡土墙	m ³		
RCYH102020403	调治构造物	m ³		
RCYH10202040301	浆砌片石浸水护坡	m ³		
RCYH10202040302	浆砌混凝土预制块护坡	m ³		
RCYH10202040303	现浇混凝土护坡	m ³		按不同的混凝土强度分列子项
RCYH10202040304	模袋混凝土护坡	m ³		
RCYH10202040305	普通石笼防护	m ³		
RCYH10202040306	格宾网石笼防护	m ³		
RCYH1020205	植物护坡	m ²		
RCYH102020501	撒播草种	m ²		
RCYH102020502	三维植被网护坡	m ²		

RCYH102020503	客土喷播植草	m ²		
---------------	--------	----------------	--	--

表 B.2 干线公路日常养护费用项目表 (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
RCYH102020504	植生带植草	m ²		
				
RCYH10203	路面维修	km		
RCYH1020301	水泥路面	m ² /km		
RCYH102030101	胀缝、缩缝及施工缝维护	m		按不同的填缝材料分列子项
RCYH102030102	胀缝维护	m		同上
RCYH102030103	裂缝封补	m		同上
RCYH102030104	裂缝灌缝(需开槽)	m		同上
RCYH102030105	面板维修	m ³		按不同的混凝土强度和类型分列子项
RCYH102030106	换填基层	m ³		同上
RCYH10203010601	混凝土换填基层	m ³		同上
RCYH10203010602	碾压混凝土基层	m ³		同上
RCYH10203010603	水泥稳定级配碎石基层	m ³		
RCYH102030107	板底脱空压浆	m ³		
				
RCYH1020302	沥青路面	m ² /km		
RCYH102030201	裂缝封补	m		按不同的材料分列子项
RCYH102030202	压缝带封缝	m		
RCYH102030203	裂缝灌缝(需开槽)	m		按不同的填缝材料分列子项
RCYH102030204	临时性修补坑槽(冷补料)	m ³		
RCYH102030205	热接缝修补坑槽	m ³		
RCYH102030206	冷接缝修补坑槽	m ³		
RCYH102030207	换填基层	m ³		
RCYH10203020701	混凝土换填基层	m ³		按不同的混凝土强度分列子项
RCYH10203020702	碾压混凝土基层	m ³		同上
RCYH102030208	基层补强	m ³		
RCYH102030209	盲沟	m ³		
RCYH102030210	防水封层涂刷	m ²		
				
RCYH10204	桥涵维修	km		
RCYH1020401	桥面铺装维修	m ³		
RCYH102040101	沥青混凝土	m ³	凿除、修补	
RCYH102040102	水泥混凝土	m ³	凿除、修补	
RCYH1020402	伸缩缝维修	m		
RCYH102040201	整体更换(模数式伸缩缝)	m		按伸缩缝不同的型号分列子项
RCYH102040202	整体更换(梳齿式伸缩缝)	m		同上
RCYH102040203	橡胶条更换	m		
RCYH102040204	刚性带维修	m ³		按不同的材料分列子项
RCYH102040205	防撞墙伸缩缝开口挡板	块		
RCYH1020403	结构局部维修	m		
RCYH102040301	裂缝封补	m		按不同的材料分列子项
RCYH102040302	沉降缝维护	m		同上
RCYH102040303	表层缺损修补	m ²		同上
RCYH1020404	钢构件除锈及刷漆	m ²		
RCYH1020405	小型预制构件维修	m ³		
RCYH102040501	混凝土预制实心砖	m ³		按不同的部位分列子项

表 B.2 干线公路日常养护费用项目表（续）

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
RCYH102040502	水沟（井）混凝土盖板	m ³		
RCYH102040503	水沟（井）金属盖板	kg		
RCYH1020406	其他维修	m		
RCYH102040601	泄水孔盖	个		
RCYH102040602	集水管及排水管	m		按不同的直径分列子项
RCYH102040603	桥梁支座	个		
RCYH10204060301	矩形板式橡胶支座	dm ³		
RCYH10204060302	圆形板式橡胶组合支座	dm ³		
RCYH10204060303	盆式支座	个		按制作不同型号分列子项

RCYH10205	隧道维修	km		
RCYH1020501	维护	m ³		
RCYH102050101	消防水池加水	m ³		

RCYH1020502	墙体饰面维修	m ²		
RCYH102050201	瓷砖	m ²		
RCYH102050202	防火涂料修补	m ²		
RCYH102050203	刷油漆	m ²		

RCYH1020503	电缆沟、排水沟盖板维修	m ³		
RCYH1020504	洞身病害处治	m/m ²		
RCYH102050401	裂缝封补	m		
RCYH102050402	裂缝灌浆	m		
RCYH102050403	凿槽排水	m		
RCYH102050404	排水管	m		
RCYH102050405	不锈钢接水盒	m		
RCYH102050406	止水带	m		
RCYH102050407	止水条	m		
RCYH102050408	涂料防水层	m ²		

RCYH1020505	洞门设施	处		
RCYH102050501	洞门墙维修	m ³		
RCYH102050502	洞口仰坡坡面	处		
RCYH10205050201	圬工防护处治	m ³		
RCYH10205050202	植生带生态防护处治	m ²		
RCYH10205050203	防护网	m ²		
RCYH102050503	洞口立面标识	m ²		

RCYH1020506	窖井、集水井	个		
RCYH102050601	淤泥清理	m ³		
RCYH102050602	中央排水暗沟疏通	m		

RCYH10206	交通工程及沿线设施维修	公路公里		
RCYH1020601	交通安全设施	km		
RCYH102060101	隔离设施维修	m		隔离设施长度
RCYH10206010101	刺铁丝网	m ² /m	基础、立柱、铁丝网	网面面积和隔离设施长度
RCYH10206010102	浸塑网	m ² /m	立柱、浸塑网	同上
RCYH10206010103	防护网	m ² /m	立柱、防撞网	同上
RCYH10206010104	防坠落网	m ² /m		

RCYH102060102	护栏维修	m		护栏长度
RCYH10206010201	波形梁护栏	m	基础、立柱、双波板、三波板、防阻块、柱	按不同的部位分列子项

			帽、螺栓、端头	
表 B.2 干线公路日常养护费用项目表 (续)				
项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
RCYH10206010202	混凝土护栏	m ³ /m		
				
RCYH102060103	防眩设施维修	km		
RCYH10206010301	防眩板维修	m ²		防眩板面积
RCYH10206010302	防眩网维修	m ²		同上
				
RCYH102060104	交通标志牌维修	m ² /个		板面面积和标志牌个数
RCYH10206010401	基础	m ³	钢筋、混凝土	
RCYH10206010402	立柱	t		
RCYH10206010403	面板	m ²		
RCYH10206010404	反光膜	m ²		
RCYH10206010405	轮廓标	个		
RCYH10206010406	里程碑	个		
RCYH10206010407	百米桩(牌)	个		
RCYH10206010408	界碑	个		
RCYH10206010409	反光镜	个		
				
RCYH102060105	道路标线	m ²		
RCYH10206010501	道路标线	m ²		按不同的类型分列子项
RCYH10206010502	标线清除	m ²		同上
RCYH10206010503	突起路标更换	个		同上
				
RCYH102060106	其他设施维修	m ²		
RCYH10206010601	防撞垫维修	套		
RCYH10206010602	水马维修	个		
RCYH10206010603	防撞桶维修	个		
				
RCYH102060107	油漆翻新	m ²		刷漆面积
				
RCYH1020602	路段机电设施	km		
RCYH102060201	监控系统	km		
RCYH102060202	通信系统	km		
RCYH102060203	收费系统	收费车道		
RCYH102060204	供配电及照明系统	km		
				
RCYH1020603	隧道机电设施	km		
RCYH1020604	房建工程	m ²		场区面积
RCYH102060401	房屋工程	m ²		房屋面积
RCYH102060402	场区工程	m ²		场区面积
RCYH10207	绿化及环境保护工程维修	公路公里		
RCYH1020701	绿化苗木补植	km		
RCYH102070101	乔木补植	株		按不同的乔木种类分列子项
RCYH102070102	灌木补植	株		按不同的灌木种类分列子项
RCYH102070103	草皮补植	m ²		
RCYH102070104	绿篱补植	m ²		
				
RCYH1020702	声屏障维修	m ² /m	基础、立柱、声屏障板	按不同的维修部位分列子项
				
RCYH103	专项费用	公路公里		
RCYH10301	施工场地使用费	公路公里		
RCYH10302	安全生产费	公路公里		
RCYH104	日常养护管理费	公路公里		
RCYH2	日常养护基本造价	公路公里		

表 B.3 干线公路养护工程费用项目表

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
YHGC1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	包含路基等分部分项工程费用和专项费用	
YHGC101	临时工程	公路公里	包含临时道路（涵）、便桥、临时保通等	
YHGC10101	临时施工道路	km		
YHGC1010101	施工便道(含涵洞)	km		
YHGC1010102	施工便桥	m/座	修建、拆除与维修	
YHGC10102	临时供电设施	km		
				
YHGC10103	运营临时保通工程	公路公里		
YHGC1010301	公路运营临时保通便道	公路公里	修建、拆除与维修	
YHGC101030101	保通便道(含涵洞)	km		
YHGC101030102	保通便桥	m/座		
YHGC1010302	涉水工程通航安全保通措施费	处		按工程内容细分
YHGC1010303	铁路运营保通措施费	处		按工程内容细分
				
YHGC10104	临时安全设施	km		按设施类型分列
YHGC10105	既有设施保护	处		按设施类型分列
YHGC10106	临时供水与排污设施	公路公里		
				
YHGC102	路基工程	km	包含清理现场、路基病害防(处)治、路基修复完善等	下挂路基养护工程分项表
YHGC103	路面工程	km	包含路面病害防(处)治、修复或新增路面、挖除旧路面等	下挂路面养护工程分项表
YHGC104	桥涵工程	座(道)	包含拆(挖)除旧构造物、涵洞工程、桥梁工程等	
YHGC10401	拆(挖)除旧构造物	m ³	包含拆除、集中堆放	
YHGC1040101	局部拆除旧构造物	m ³		
YHGC104010101	拆除钢筋混凝土结构	m ³		
YHGC104010102	拆除混凝土结构	m ³		
YHGC104010103	切割钢筋混凝土结构	m ³		
YHGC104010104	切割混凝土结构	m ³		
YHGC104010105	拆除砖石(含混凝土块)砌体结构	m ³		
YHGC104010106	拆除钢结构	kg		
YHGC104010107	拆除伸缩装置	m		
YHGC104010108	拆除支座	个		
				
YHGC1040102	整体拆除涵洞	道		
YHGC104010201	拆除盖板涵	道		
YHGC104010202	拆除圆管涵	道		
YHGC104010203	拆除拱涵	道		
				
YHGC1040103	整体拆除桥梁	m/座		
YHGC104010301	拆除拱桥	m/座		
YHGC104010302	拆除板桥	m/座		
YHGC104010303	拆除梁桥	m/座		
				
YHGC10402	涵洞工程	m/道		下挂涵洞养护工程分项表

				
表 B.3 干线公路养护工程费用项目表 (续)				
项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
YHGC10403	桥梁工程	公路公里		
YHGC1040301	小桥	m/座		下挂桥梁养护工程分项表
				
YHGC1040302	中桥	m/座		逐座分级
YHGC104030201	×××中桥(桥型、跨径)	m ² /m		下挂桥梁养护工程分项表
				
YHGC1040303	大桥	m/座		逐座分级
YHGC104030301	×××大桥(桥型、跨径)	m ² /m		下挂桥梁养护工程分项表
				
YHGC1040304	特大桥	m/座		逐座分级
YHGC104030401	×××特大桥	m ² /m		
YHGC10403040101	主桥工程(桥型、跨径)	m ² /m		下挂桥梁养护工程分项表
YHGC10403040102	引桥工程(桥型、跨径)	m ² /m		下挂桥梁养护工程分项表
				
YHGC105	隧道工程	m/座		
YHGC10501	拆(挖)除旧构造物	m ³		
YHGC1050101	洞口坡面危岩清理	m ³		
YHGC1050102	凿除钢筋混凝土	m ³		
YHGC1050103	凿除混凝土	m ³		
YHGC1050104	拆除砌体(含混凝土预制块)工程	m ³		
YHGC1050105	挖除旧路面	m ³		按挖除的路面结构类型分级
YHGC1050106	清除涂料	m ²		
YHGC1050107	拆除装饰瓷砖	m ²		
				
YHGC10502	短隧道	m/座		
YHGC1050201	×××隧道(隧道形式)	m		下挂隧道养护工程分项表
				
YHGC10503	中隧道	m/座		
YHGC1050301	×××隧道(隧道形式)	m		下挂隧道养护工程分项表
				
YHGC10504	长隧道	m/座		
YHGC1050401	×××隧道(隧道形式)	m		下挂隧道养护工程分项表
				
YHGC10505	特长隧道	m/座		
YHGC1050501	×××特长隧道(隧道形式)	m		下挂隧道养护工程分项表
				
YHGC10506	其他工程	m		
YHGC1050601	斜井	m/座		逐座分级
YHGC105060101	×××隧道×号斜井维修加固	m		按维修加固方式及不同材料分级
				
YHGC1050602	竖井	m/座		逐座分级
YHGC105060201	×××隧道×号竖井维修加固	m		按维修加固方式及不同材料分级
				
YHGC106	交叉工程	公路公里		不单列,对应的专业分别计入路基、路面、桥梁、涵洞、隧道等养护工程中
YHGC107	交通工程及沿线设施	公路公里	包括交通安全、管理、服务等设施	
YHGC10701	拆除旧设施	公路公里		

表 B.3 干线公路养护工程费用项目表 (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
YHGC1070101	拆除混凝土及钢筋混凝土护栏	m ³		
YHGC1070102	拆除波形护栏板	m		
YHGC1070103	拆除波形护栏立柱	根		
YHGC1070104	拆除活动护栏	m		
YHGC1070105	拆除钢扶手	m		
YHGC1070106	拆除缆索护栏	m		
YHGC1070107	拆除金属护栏	kg		
YHGC1070108	拆除墙式护栏	m		
YHGC1070109	拆除隔离网	m ²		
YHGC1070110	拆除交通标志板	块		
YHGC1070111	拆除交通标志立柱	个		
YHGC1070112	拆除示警桩	根		
YHGC1070113	清除旧标线	m ²		
YHGC1070114	拆除防眩板	块		
YHGC1070115	拆除防眩网	m ²		
YHGC1070116	拆除里程碑	个		
YHGC1070117	拆除百米桩	个		
YHGC1070118	拆除界碑	个		
YHGC1070119	拆除安全警示灯	套		
YHGC1070120	拆除埋式太阳能斑马线道钉	个		
				
YHGC10702	安全设施	公路公里	包括沿线所设置的护栏、标志、标线等设施的总称	
YHGC1070201	局部修复	km		按设施类型分级
YHGC107020101	护栏维修	m		
YHGC10702010101	混凝土及钢筋混凝土护栏	m		
YHGC1070201010101	水泥砂浆抹面	m ²		
YHGC1070201010102	环氧砂浆修复破损	m ²		
YHGC1070201010103	水泥砂浆修复破损	m ²		
YHGC1070201010104	混凝土修复	m ³		
YHGC107020101010401	现浇混凝土	m ³		
YHGC107020101010402	预制安装混凝土	m ³		
YHGC107020101010403	钢筋	kg		
				
YHGC10702010102	波形梁钢护栏维修	m		
YHGC1070201010201	修复波形梁钢护栏	m		
YHGC107020101020101	修复二波波形梁钢护栏	m		
YHGC107020101020102	修复三波波形梁钢护栏	m		
YHGC107020101020103	更换护栏配件	m		
YHGC10702010102010301	更换防阻块	个		
YHGC10702010102010302	更换托架	个		
YHGC10702010102010303	更换横隔梁	个		
YHGC10702010102010304	更换柱帽	套		
YHGC10702010102010305	更换螺栓	套		
YHGC10702010102010306	更换端头	个		
				
YHGC1070201010202	调整线形	m		
YHGC1070201010203	更换波形梁钢护栏	m		
YHGC1070201010204	波形护栏板镀锌	m		
YHGC1070201010205	波形护栏板喷塑	m		
YHGC1070201010206	更换桥头混凝土护栏与钢板搭接螺栓	套		

				
表 B.3 干线公路养护工程费用项目表 (续)				
项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
YHGC10702010103	活动式护栏维修	m		
YHGC1070201010301	调整线形	m		
YHGC1070201010302	更换活动式护栏配件	m		
YHGC107020101030201	托架	个		
YHGC107020101030202	防盗螺栓	套		
				
YHGC1070201010303	更换旋转防撞护栏	m		
				
YHGC10702010104	钢扶手维修	m		
YHGC1070201010401	调整线形	m		
YHGC1070201010402	修复钢扶手	m		
YHGC1070201010403	更换钢扶手配件	m		
YHGC107020101040301	钢管	kg		
YHGC107020101040302	钢扶手基座及套筒	个		
				
YHGC10702010105	缆索护栏维修	m		
YHGC1070201010501	调整线形	m		
YHGC1070201010502	修复缆索护栏	m		
YHGC1070201010503	更换缆索护栏配件	m		
YHGC107020101050301	三角形支架	个		
YHGC107020101050302	立柱	个		
YHGC107020101050303	缆索	kg		
YHGC107020101050304	索端接头	kg		
YHGC107020101050305	托架	个		
				
YHGC10702010106	修复不锈钢人行道护栏	kg		
YHGC10702010107	墙式护栏维修	m		
YHGC1070201010701	修复墙式护栏	m		
YHGC1070201010702	局部更换墙式护栏	m		
YHGC10702010108	示警墩局部更换	m		
YHGC10702010109	混凝土基础	m ³		
YHGC10702010110	中墩防护导流块	m ³		
				
YHGC107020102	隔离栅或防落网维修	m		
YHGC10702010201	调整线形	m		
YHGC10702010202	更换隔离栅或防落网配件	m		
YHGC1070201020201	网片	m		
YHGC1070201020202	立柱	根		
YHGC1070201020203	螺栓	套		
YHGC10702010203	混凝土基础	m ³		
YHGC107020103	道路交通标志维修	km		
YHGC10702010301	修复交通标志	个		
YHGC1070201030101	纠偏扶正	个		
YHGC1070201030102	喷涂防腐涂料	m ²		
				
YHGC10702010302	更换交通标志配件	个		
YHGC1070201030201	反光膜	m ²		
YHGC1070201030202	标志牌板面	m ²		
YHGC1070201030203	立柱	kg		
YHGC1070201030204	地脚螺栓	kg		
YHGC1070201030205	法兰盘制作、安装	kg		
YHGC1070201030206	混凝土基础	m ³		
YHGC1070201030207	钢筋	kg		

表 B.3 干线公路养护工程费用项目表 (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
				
YHGC10702010303	里程碑(牌)、百米桩(牌)、界碑维修	个		
YHGC1070201030301	里程碑(牌)、百米桩(牌)、界碑拆除	个		
YHGC1070201030302	更换里程碑(牌)	个		
YHGC107020103030201	混凝土里程碑	个		
YHGC107020103030202	铝合金里程碑	个		
YHGC1070201030303	更换百米桩(牌)	个		
YHGC107020103030301	混凝土百米桩	个		
YHGC107020103030302	PVC 百米桩	个		
YHGC107020103030303	铝合金百米牌	个		
YHGC107020103030304	氟碳铝塑板百米牌	个		
				
YHGC1070201030304	更换界碑	个		
YHGC107020103030401	混凝土界碑	个		
YHGC107020103030402	桥梁信息公示碑	个		
YHGC107020103030403	隧道信息公示碑	个		
YHGC107020103030404	涵洞信息公示碑	个		
				
YHGC10702010304	更换水马	个		
YHGC10702010305	更换防撞桶	个		
YHGC10702010306	更换锥形桶	个		
YHGC10702010307	更换警示灯	套		
YHGC10702010308	更换道路反光镜	个		
YHGC10702010309	更换太阳能爆闪灯	个		
YHGC10702010310	更换 LED 诱导标	个		
YHGC10702010311	示警桩维修	根		
YHGC1070201031101	更换示警桩	根		
YHGC1070201031102	更换柔性示警桩	根		
YHGC10702010312	更换道口标柱	根		
YHGC10702010313	隔离墩维修	块		
YHGC1070201031301	修复隔离墩	块		
YHGC1070201031302	更换隔离墩	块		
YHGC10702010314	防撞墩维修	块		
YHGC1070201031401	修复防撞墩	块		
YHGC1070201031402	更换防撞墩	块		
YHGC10702010315	防撞垫维修	块		
YHGC1070201031501	修复防撞垫	块		
YHGC1070201031502	更换防撞垫	块		
				
YHGC107020104	道路交通标线维修	m ²		
YHGC10702010401	路面标线维修	m ²		
YHGC1070201040101	溶剂型标线	m ²		
YHGC1070201040102	热熔型标线	m ²		
YHGC1070201040103	双组分标线	m ²		
YHGC1070201040104	防滑标线	m ²		
YHGC1070201040105	冷漆路面标线	m ²		
YHGC1070201040106	振荡标线	m ²		
YHGC1070201040107	水性反光标线	m ²		
YHGC1070201040108	透水标线	m ²		
YHGC1070201040109	LED 电子标线修复	m ²		
YHGC1070201040110	更换预成型标线带	m ²		

				
YHGC10702010402	更换突起路标	个		

表 B.3 干线公路养护工程费用项目表 (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
YHGC10702010403	更换轮廓标	个		
YHGC10702010404	更换立面标记	m ²		
YHGC10702010405	更换减速丘(带)	m		
YHGC10702010406	更换隆声带	m ²		
				
YHGC107020105	防眩及其他设施维修	km		
YHGC10702010501	防眩设施维修	m		
YHGC1070201050101	更换防眩板配件	套		
YHGC107020105010101	更换防眩板	块		
YHGC107020105010102	更换支架	kg		
YHGC107020105010103	更换螺栓	套		
				
YHGC1070201050102	防眩板调整	m		
YHGC10702010502	更换太阳能设施	套		
YHGC10702010503	更换信号设施	套		
YHGC10702010504	更换弯道反光镜	个		
YHGC10702010505	紧急避险车道维修(堆放废旧轮胎、铺碎石等)	处		
YHGC10702010506	限高架维修	t		
YHGC10702010507	更换车阻石	个		
				
YHGC1070202	重建或新增	km		按设施类型及材料分级
YHGC107020201	护栏	m		
YHGC10702020101	混凝土、圬工砌体护栏	m ³ /m		
YHGC10702020102	现浇钢筋混凝土防撞护栏	m ³ /m		
YHGC10702020103	柱式护栏	m ³ /m		
YHGC10702020104	石砌墙式护栏	m ³ /m		
YHGC10702020105	钢护栏	m		
YHGC1070202010501	波形钢板护栏	m		
YHGC1070202010502	缆索护栏	m		
YHGC1070202010503	活动护栏	m		
				
YHGC107020202	标志牌	块		
YHGC10702020201	铝合金标志牌	块		
YHGC1070202020101	单柱式铝合金标志牌	块		
YHGC1070202020102	双柱式铝合金标志牌	块		
YHGC1070202020103	单悬臂铝合金标志牌	块		
YHGC1070202020104	双悬臂铝合金标志牌	块		
YHGC1070202020105	门架式铝合金标志牌	块		
YHGC1070202020106	附着式铝合金标志牌	块		
YHGC10702020202	钢板标志牌	块		
YHGC1070202020201	单柱式钢板标志牌	块		
YHGC1070202020202	双柱式钢板标志牌	块		
YHGC1070202020203	单悬臂钢板标志牌	块		
YHGC1070202020204	双悬臂钢板标志牌	块		
YHGC1070202020205	门架式钢板标志牌	块		
YHGC1070202020206	附着式钢板标志牌	块		
				
YHGC107020203	标线	m ²		
YHGC10702020301	路面标线	m ²		
YHGC1070202030101	热熔标线	m ²		
YHGC1070202030102	普通标线	m ²		

YHGC1070202030103	振动标线	m ²		
-------------------	------	----------------	--	--

表 B.3 干线公路养护工程费用项目表 (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
YHGC1070202030104	彩色铺装标线	m ²		
YHGC1070202030105	地埋式太阳能斑马线道钉	个		
				
YHGC10702020302	路钮	个		
YHGC1070202030201	路面反光路钮	个		
YHGC1070202030202	自发光路面标识	个		
YHGC10702020303	减速带	m/处		
YHGC107020204	里程碑、百米桩、界碑	个		
YHGC10702020401	混凝土里程碑、百米桩、界碑	个		
YHGC1070202040101	混凝土里程碑	个		
YHGC1070202040102	混凝土百米桩	个		
YHGC1070202040103	混凝土界碑	个		
YHGC10702020402	铝合金里程碑、百米桩、界碑	个		
YHGC1070202040201	铝合金里程碑	个		
YHGC1070202040202	铝合金百米桩	个		
YHGC1070202040203	铝合金界碑	个		
YHGC107020205	轮廓标	个		
YHGC10702020501	钢板柱轮廓标	个		
YHGC10702020502	玻璃钢柱式轮廓标	个		
YHGC10702020503	栏式轮廓标	个		
				
YHGC107020206	防眩、防撞设施	公路公里		
YHGC10702020601	防眩板	m		
YHGC10702020602	防眩网	m		
YHGC10702020603	防撞桶	个		
YHGC10702020604	防撞垫	个		
YHGC10702020605	水马	个		
				
YHGC107020207	中间带及车道分离块	公路公里		
YHGC10702020701	中间带	公路公里		
YHGC1070202070101	预制混凝土中间带	m ³ /m		
YHGC1070202070102	现浇混凝土中间带	m ³ /m		
YHGC1070202070103	中间带填土	m ³		
				
YHGC10702020702	隔离墩	m		
YHGC1070202070201	预制混凝土隔离墩	m ³ /m		
YHGC1070202070202	现浇混凝土隔离墩	m ³ /m		
YHGC10702020703	车道分离块	m ³ /m		
				
YHGC10703	收费系统	公路公里	包括收费站、 收费中心	
YHGC1070301	收费站	处		按不同的收费站分级
YHGC107030101	×××收费站	车道		
YHGC10703010101	收费系统修复	车道		
YHGC1070301010101	收费系统设施维修	车道		
YHGC1070301010102	更换设备	车道		
YHGC10703010102	收费系统完善	车道		
YHGC1070301010201	新增设收费设施	车道		
YHGC1070301010202	新增设备	车道		
YHGC10703010103	收费岛、收费亭	车道		
YHGC1070301010301	收费岛修复	个		
YHGC1070301010302	重建或新增收费岛	个		

YHGC1070301010303	收费亭修复	个		
YHGC1070301010304	重建或新增收费亭	个		
				

表 B.3 干线公路养护工程费用项目表 (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
YHGC1070302	收费中心	处		
YHGC107030201	×××收费中心	处		
YHGC10703020101	收费中心系统修复	项		
YHGC1070302010101	收费中心设施维修	项		按不同的设施分级
YHGC1070302010102	更换设备	项		
YHGC10703020102	收费中心系统完善	项		
YHGC1070302010201	收费中心新增设施	项		按不同的设施分级
YHGC1070302010202	新增设备	项		
				
YHGC10704	监控系统	公路公里	包括监控中心、路段监控	
YHGC1070401	监控中心	处		
YHGC107040101	×××监控中心	项		
YHGC10704010101	监控系统修复	项		按不同的设施分级
YHGC1070401010101	监控系统设施维修	项		
YHGC1070401010102	更换设备	项		
YHGC10704010102	监控系统完善	项		按不同的设施分级
YHGC1070401010201	新增监控设施	项		
YHGC1070401010202	新增设备	km		
YHGC1070402	路段监控	km		按不同的路段分级
YHGC107040201	K××+×××至 K××+×××路段	km		
YHGC10704020101	监控系统修复	项		按不同的设施分级
YHGC1070402010101	监控系统设施维修	项		
YHGC1070402010102	更换设备	项		
YHGC10704020102	监控系统完善	项		按不同的设施分级
YHGC1070402010201	新增监控设施	项		
YHGC1070402010202	新增设备	处		
				
YHGC10705	通信系统	公路公里		
YHGC1070501	通信系统修复	公路公里		按不同的设施分级
YHGC107050101	通信系统设施维修	公路公里		
YHGC107050102	更换设备	公路公里		
YHGC1070502	通信系统完善	公路公里		按不同的设施分级
YHGC107050201	新增通讯设施	公路公里		
YHGC107050202	新增设备	公路公里		
YHGC1070503	通信管道	km		
YHGC107050301	通信管道修复	km		
YHGC107050302	新增通信管道	km		
				
YHGC10706	供电及照明设施	公路公里		按不同的场站等或部位分级
YHGC1070601	供电及照明系统修复	公路公里		
YHGC107060101	供电及照明系统设施维修	公路公里		按不同的设施分级
YHGC107060102	更换设备	公路公里		
YHGC1070602	供电及照明系统完善	公路公里		
YHGC107060201	新增供电及照明设施	公路公里		按不同的设施分级
YHGC107060202	新增设备	公路公里		
				
YHGC10707	隧道机电工程	km	包含照明、通风、监控、消防等	按不同的隧道分级

YHGC1070701	×××隧道	km		
YHGC107070101	供电及照明系统	km		

表 B.3 干线公路养护工程费用项目表 (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
YHGC10707010101	供电及照明系统修复	km		按不同的设施分级
YHGC1070701010101	供电及照明设施维修	km		
YHGC1070701010102	更换设备	km		
YHGC10707010102	供电及照明系统完善	km		按不同的设施分级
YHGC1070701010201	新增供电及照明设施	km		
YHGC1070701010202	新增设备	km		
				
YHGC1070702	隧道通风系统	km		
YHGC107070201	隧道通风系统修复	km		按不同的设施分级
YHGC10707020101	隧道通风设施维修	km		
YHGC10707020102	更换设备	km		
YHGC107070202	隧道通风系统完善	km		按不同的设施分级
YHGC10707020201	新增隧道通风设施	km		
YHGC10707020202	新增设备	km		
YHGC1070703	隧道监控	km		
YHGC107070301	隧道监控系统修复	km		按不同的设施分级
YHGC10707030101	隧道监控设施维修	km		
YHGC10707030102	更换设备	km		
YHGC107070302	隧道监控系统完善	km		按不同的设施分级
YHGC10707030201	新增监控系统设施	km		
YHGC10707030202	新增设备	km		
				
YHGC1070704	隧道消防系统	km		
YHGC107070401	隧道消防系统修复	km		按不同的设施分级
YHGC10707040101	隧道消防设施维修	km		
YHGC10707040102	更换设备	km		
YHGC107070402	隧道消防系统完善	km		按不同的设施分级
YHGC10707040201	新增隧道消防设施	km		
YHGC10707040202	新增设备	km		
				
YHGC10708	管理、养护、服务房建工程	m ²		
YHGC1070801	管理中心	m ² /处		按不同的管理中心分级
YHGC107080101	×××管理中心	m ²		下挂房建养护工程分项表
YHGC10708010101	房建工程	m ²		
				
YHGC1070802	养护工区	m ² /处		按不同的养护工区分级
YHGC107080201	××养护工区	m ²		下挂房建养护工程分项表
YHGC10708020101	房建工程	m ²		
				
YHGC1070803	服务区	m ² /处		按不同的服务区分级
YHGC107080301	××服务区	m ²		下挂房建养护工程分项表
YHGC10708030101	房建工程	m ²		
				
YHGC1070804	停车区	m ² /处		按不同的停车区分级
YHGC107080401	××停车区	m ²		下挂房建养护工程分项表
YHGC10708040101	房建工程	m ²		
				
YHGC1070805	收费站	m ² /处		按不同的收费站分级
YHGC107080501	××收费站	m ²		
YHGC10708050101	房建工程	m ²		下挂房建养护工程分项表
				

YHGC10708050102	收费大棚	m ² /车道		
YHGC1070805010201	拆除收费大棚	m ² /车道		
YHGC1070805010202	收费大棚维修加固	m ² /车道		

表 B.3 干线公路养护工程费用项目表 (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
YHGC1070806010203	重建或新建收费大棚	m ² /车道		
				
YHGC108	绿化及环境保护工程	公路公里	包括绿化及环境保护工程挖(拆)除、重(补)栽等	
YHGC10801	挖(拆)除旧绿化及环境保护工程	公路公里		按挖除苗木及拆除设施分级
YHGC1080101	挖除灌木	m ²		
YHGC1080102	挖除乔木	根		
YHGC1080103	拆除声屏障	m		
YHGC1080104	拆除污水设施	处		
				
YHGC10802	重(补)栽绿化工程	棵		
YHGC1080201	铺设表土	m ³		
YHGC108020101	铺设表土	m ³		
YHGC108020102	不良土质改良	m ³		
				
YHGC1080202	植草防护	m ²		
YHGC108020201	撒(喷)播植草	m ²		
YHGC10802020101	撒(喷)播草种	m ²		
YHGC10802020102	混播草种及灌木	m ²		
YHGC10802020103	先点播灌木后喷播草种	m ²		
				
YHGC108020202	铺植草皮	m ²		
YHGC108020203	三维土工网植草	m ²		
YHGC108020204	客土喷播	m ²		
YHGC10802020401	增设镀锌铁丝网	m ²		
YHGC10802020402	增设钢筋锚杆	kg		
YHGC10802020403	绿化基材	m ²		
YHGC108020205	植生袋护坡	m ²		
YHGC108020206	土工格室护坡	m ²		
YHGC10802020601	铺设土工格室	m ²		
YHGC10802020602	土工格室内填种植土	m ³		
YHGC108020207	轮胎固土护坡	m ²		
YHGC10802020701	轮胎固土护坡	m ²		
YHGC10802020702	填种植土	m ³		
				
YHGC1080203	栽植乔木、灌木和攀缘植物	棵		
YHGC108020301	栽植乔木	棵		
YHGC10802030101	高...cm 以下幼苗(含...cm)	棵		
YHGC10802030102	高...cm 以上幼苗	棵		
YHGC10802030103	胸径...cm 以下乔木(含...cm)	棵		
YHGC10802030104	胸径...cm 以上乔木	棵		
YHGC108020302	栽植灌木及多年生草本	m ²		
YHGC10802030201	高度...cm 以下(含...cm)密植	m ²		
YHGC10802030202	冠幅...cm 以下(含...cm)	棵		
YHGC10802030203	冠幅...cm 以上	棵		
YHGC108020303	栽植攀缘植物	棵		
YHGC10802030301	藤长...cm 以下(含...cm)	棵		
YHGC10802030302	藤长...cm 以上	棵		
YHGC108020304	栽植竹类	棵		

YHGC10802030401	散生竹类	棵		
YHGC10802030402	丛生竹类	棵		

表 B.3 干线公路养护工程费用项目表 (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
YHGC10802030403	混生竹类	棵		
YHGC108020305	苗木移栽	棵		
YHGC10802030501	移栽乔木	棵		
YHGC10802030502	移栽灌木	棵		
YHGC10802030503	移栽攀缘植物	棵		
YHGC10802030504	移栽竹类	棵		
				
YHGC1080204	增设生态植被	m ²		
YHGC108020401	播种草籽	m ²		
YHGC108020402	铺(植)草皮	m ²		
YHGC108020403	播植(喷播)草灌	m ²		
YHGC108020404	客土喷播草灌	m ²		
YHGC108020405	三维植被网喷播植草	m ²		
YHGC108020406	土工格室植草	m ²		
YHGC108020407	植生袋植草	m ²		
YHGC108020408	CF网植草	m ²		
YHGC108020409	生态植被	m ²		
				
YHGC1080205	增设种植槽	m ³		
YHGC108020501	浆砌片石种植槽	m ³		
YHGC108020502	空心砖种植槽	m ³		
YHGC108020503	回填片(碎)石	m ³		
YHGC108020504	回填种植土	m ³		
				
YHGC1080206	增设景观小品	处		
YHGC108020601	景观石	处		
YHGC108020602	点缀石	块		
YHGC108020603	堆砌石假山	m ³		
				
YHGC10803	喷灌设施	处		
YHGC1080301	绿地喷灌管道敷设	m		
YHGC108030101	DN...mm	m		
YHGC1080302	绿地喷灌喷头安装	个		
YHGC108030201	摇臂喷头	个		
				
YHGC10804	声屏障	m/处		
YHGC1080401	更换声屏障配件	m		
YHGC108040101	隔音板	m ²		
YHGC108040102	防爆玻璃板	m ²		
YHGC108040103	钢立柱及横梁	kg		
YHGC108040104	混凝土基础	m ³		
YHGC108040105	吸声砖	m ³		
YHGC108040106	钢筋	kg		
YHGC1080402	更换声屏障亮子板	m ²		
YHGC1080403	声屏障加固	m		
				
YHGC10805	污水处理设施	处		
YHGC1080501	污水处理设施修复	项		按设施维修和设备分级
YHGC1080502	污水处理设施完善	项		按重建或新建和设备分级
YHGC10806	取、弃土场	处		按工程内容分级
				

YHGC109	其他工程	公路公里		
YHGC10901	取、弃土场排水防护	m ³		
				

表 B.3 干线公路养护工程费用项目表（续）

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
YHGC110	专项费用	元		
YHGC11001	施工场地使用费	元		
YHGC11002	安全生产费	元		
				
YHGC2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里		
YHGC201	土地使用费	亩		
YHGC20101	永久征用土地	亩		按土地类别分级
YHGC20102	临时用地	亩	包括公路养护需要临时征用、租用土地的费用，临时征地使用费、复耕等费用	
YHGC202	拆迁补偿费	公路公里		
				
YHGC3	第三部分 养护工程其他费用	公路公里		
YHGC301	养护项目管理费	公路公里	包含养护单位项目管理费、养护项目管理信息化费、工程监理费、设计文件审查费、竣(交)工验收试验检测费	
YHGC30101	养护单位项目管理费	公路公里		
YHGC30102	养护工程项目信息化费	公路公里		
YHGC30103	工程监理费	公路公里		
YHGC30104	设计文件审查费	公路公里		
YHGC30105	竣(交)工验收试验检测费	公路公里		
YHGC302	养护研究试验费	公路公里	包含提供或验证设计数据、资料进行必要的研究试验和按设计规定在施工过程中必须进行试验、验证所需的费用	
YHGC303	前期工作费	公路公里	包括开展勘察设计，编制工程招标文件及标底或最高投标限价等文件的费用	
YHGC30301	工程勘察费	公路公里		
YHGC30302	专题研究费	公路公里		
YHGC30303	工程设计费	公路公里		
YHGC30304	招标费用	公路公里		
YHGC30305	全过程造价咨询费用	公路公里		
YHGC304	专项评价(估)费	公路公里	包括依据法律、法规需进行专项评估(评价)咨询的费用	按评价项目分列
YHGC305	工程保通管理费	公路公里	包含保通便道、航道保通、运营铁路保通等管理费	
YHGC30501	公路运营保通管理费	公路公里		
YHGC30502	涉水工程通航保通管理费	公路公里		
YHGC30503	铁路运营保通管理费	公路公里		
				
YHGC306	工程保险费	公路公里	包含工程一切险和第三方责任保险	
YHGC307	其他相关费用	公路公里		
YHGC4	第四部分 预备费	公路公里		

YHGC5	第一至四部分合计	公路公里		
YHGC6	养护工程基本造价	公路公里		

表 B.4 干线公路路基养护工程费用项目分表 (LJ)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
LJ01	清理现场	m ³		
LJ0101	清除表土	m ³		
LJ0102	清理危石	m ³		
LJ0103	清除塌方	m ³		
LJ010301	清除塌方(不含清除滑坡)	m ³	清理、运至集中堆放点	
LJ010302	清除滑坡体	m ³	清理、运至集中堆放点	
LJ0104	伐树、挖根	棵		
				
LJ02	路基病害防(处)治	m/处	包括路基沉降、桥头跳车、路基翻浆、路基开裂滑移、失稳和水毁边坡	
LJ0201	路基沉降	m/处		按处治方式及材料分级
LJ020101	强夯	m ²		
LJ020102	强夯置换	m ³		
LJ020103	注浆处治	km		
LJ020104	土工合成材料	m ²		
LJ020105	灌砂	m ³		
LJ020106	灌水泥砂浆	m ³		
				
LJ0202	桥头跳车	m/处		按处治方式及材料分级
LJ020201	更换桥头搭板	m ³	挖除、拌和、运输、浇筑	
LJ020202	换填	m ³	挖、填	
LJ020203	加铺土工格栅	m ²		
				
LJ0203	路基翻浆	m/处	包括挖除、填筑	按处治方式及材料分级
LJ020301	换填处理	m ³		
LJ020302	设置透水性隔离层	m ³		
LJ020303	设置不透水隔离层	m ³		
LJ020304	增设盲沟	m		
LJ020305	垫层	m ³		
				
LJ0204	路基开裂滑移	m/处		按处治方式及材料分级
LJ020401	灌缝	m		
LJ020402	土工格栅	m ²		
LJ020403	土工膜袋	m		
LJ020404	柔性枕梁	m ³		
LJ020405	强夯处理	m ²		
LJ020406	反压护道	m ³ /m		
				
LJ0205	失稳、水毁边坡	m/处		按处治方式及材料分级
LJ020501	卸载土方	m ³		
LJ020502	卸载石方	m ³		
LJ020503	抗滑桩	m ³		
LJ020504	预应力锚索(杆)	m		

表 B.4 干线公路路基养护工程费用项目分表(LJ) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
LJ020505	挡土墙	m		
				
LJ03	路基修复完善	km		
LJ0301	路基挖方	m ³		
LJ030101	挖土方	m ³	挖、装、运	
LJ030102	挖石方	m ³	挖、装、运	
LJ030103	挖除非适用材料	m ³	挖、装、运	
LJ0302	路基填方	m ³		
LJ030201	利用土方填筑	m ³		
LJ03020101	利用土方填筑	m ³		
LJ03020102	利用石方填筑	m ³		
LJ03020103	利用旧路面回收料填筑	m ³		
				
LJ030202	借方填筑	m ³		按填筑材料分级
LJ03020201	借土方填筑	m ³	挖、装、运、填	
LJ03020202	借石方填筑	m ³	挖、装、运、填	
LJ03020203	借土石混填	m ³	挖、装、运、填	
				
LJ030203	掺灰路基	m ³		按掺入的材料分级
LJ03020301	掺粉煤灰填筑	m ³		
LJ03020302	掺水泥填筑	m ³		
LJ03020303	掺石灰填筑	m ³		
				
LJ030204	路基坡面整修	m ²		
LJ03020401	坡面整修	m ²		
LJ03020402	坡面补填种植土	m ³		
				
LJ0303	结构物台背回填	m ³		按结构及材料分级
LJ030301	锥坡填土	m ³		
LJ03030101	回填土	m ³		
LJ03030102	回填碎石	m ³		
LJ03030103	回填砂砾	m ³		
LJ03030104	回填碎石土	m ³		
LJ03030105	回填砾石土	m ³		
				
LJ030302	挡土墙墙背回填	m ³		
LJ03030201	回填碎石	m ³		
LJ03030202	回填砂砾	m ³		
LJ03030203	回填碎石土	m ³		
LJ03030204	回填砾石土	m ³		
				
LJ030303	桥涵台背回填	m ³		
LJ03030301	回填碎石	m ³		
LJ03030302	回填砂砾	m ³		
LJ03030303	回填碎石土	m ³		

表 B.4 干线公路路基养护工程费用项目分表(LJ) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
LJ03030304	回填砾石土	m ³		
				
LJ0304	排水工程	km	包括排水沟、截水沟、急流槽、水沟盖板等的修复、重建或新增	
LJ030401	排水工程修复	m ³ /m		按结构形式及材料分级
LJ03040101	边沟维修	m ³ /m		按圬工材料分级
LJ0304010101	浆砌片(块)石	m ³		
LJ0304010102	现浇混凝土	m ³		
LJ0304010103	预制安装混凝土	m ³		
				
LJ03040102	排水沟维修	m ³ /m		按圬工材料分级
LJ0304010201	浆砌片(块)石	m ³		
LJ0304010202	现浇混凝土	m ³		
LJ0304010203	预制安装混凝土	m ³		
				
LJ03040103	截水沟维修	m ³ /m		按圬工材料分级
LJ0304010301	浆砌片(块)石	m ³		
LJ0304010302	现浇混凝土	m ³		
LJ0304010303	预制安装混凝土	m ³		
				
LJ03040104	急流槽维修	m ³		按圬工材料分级
LJ0304010401	浆砌片(块)石	m ³		
LJ0304010402	现浇混凝土	m ³		
LJ0304010403	预制安装混凝土	m ³		
				
LJ03040105	维修、更换混凝土盖板	m ³ /块		
LJ0304010501	维修混凝土盖板	m ³ /块		
LJ0304010502	更换混凝土盖板	m ³ /块		
LJ03040106	渗(盲)沟	m		
LJ03040107	排水管	m		按材料分级
				
LJ030402	重建或新增排水工程	m ³ /m		
LJ03040201	边沟	m ³ /m		按不同材料分级
LJ0304020101	现浇混凝土边沟	m ³		
LJ0304020102	浆砌混凝土预制块边沟	m ³		
LJ0304020103	浆砌片(块)石边沟	m ³		
LJ0304020104	预制安装混凝土盖板	m ³		
LJ0304020105	浅碟形边沟	m ² /m		
				
LJ03040202	排水沟	m ³		按不同材料分级
LJ0304020201	现浇混凝土排水沟	m ³		
LJ0304020202	浆砌混凝土预制块排水沟	m ³		
LJ0304020203	浆砌片(块)石排水沟	m ³		
				
LJ03040203	截水沟	m ³		按不同材料分级

表 B.4 干线公路路基养护工程费用项目分表(LJ) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
LJ0304020301	现浇混凝土截水沟	m ³		
LJ0304020302	浆砌混凝土预制块截水沟	m ³		
LJ0304020303	浆砌片(块)石截水沟	m ³		
				
LJ03040204	急流槽	m ³		按不同材料分级
LJ0304020401	现浇混凝土急流槽	m ³		
LJ0304020402	浆砌片(块)石急流槽	m ³		
				
LJ03040205	暗(渗)沟	m ³ /m		按不同材料分级
LJ03040206	其他排水工程	m ³		按结构形式及材料分级
LJ0304020601	排水管(含混凝土包封)	m ³		
LJ0304020602	排水构造物	座		
LJ0304020603	高边坡排水	处		
				
LJ0305	防护工程	m ³	包括防护工程的修 复、重建或新增	不含植物防护
LJ030501	防护工程修复	m ³		按防护形式及材料分级
LJ03050101	坡面防护修复与加固	m ³		按照处治方式分级
LJ0305010101	预应力锚索修复与加固	m		含格梁及钢筋等全部工序
LJ0305010102	预应力锚杆修复与加固	m		含格梁及钢筋等全部工序
LJ0305010103	喷射混凝土修复与加固	m ³		含喷混,挂网、锚杆等全部工序
LJ0305010104	干砌片块石修复与加固	m ³		
LJ0305010105	浆砌片块石修复与加固	m ³		
LJ0305010106	现浇混凝土修复与加固	m ³		
LJ0305010107	预制混凝土修复与加固	m ³		
LJ0305010108	主动防护系统	m ²		
LJ0305010109	被动防护系统	m ²		
				
LJ03050102	护面墙、挡土墙、河道防护修 复与加固	m ³		
LJ0305010201	护面墙修复与加固	m ³		
LJ030501020101	浆砌片(块)石护面墙	m ³		
LJ030501020102	现浇混凝土护面墙	m ³		
LJ030501020103	预制安装混凝土护面墙	m ³		
LJ030501020104	钢筋混凝土护面墙	m ³		
LJ030501020105	条(料)石镶面	m ²		
				
LJ0305010202	挡土墙修复与加固	m ³		
LJ030501020201	干砌片(块)石挡土墙	m ³		
LJ030501020202	浆砌片(块)石挡土墙	m ³		
LJ030501020203	浆砌料石挡土墙	m ³		
LJ030501020204	混凝土挡土墙	m ³		
LJ030501020205	条(料)石镶面	m ²		
LJ030501020206	挡墙混凝土承台(基础)	m ³		
LJ030501020207	挡墙灌注桩基础	m		
LJ030501020208	砂浆保护层	m ²		

表 B.4 干线公路路基养护工程费用项目分表(LJ) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
LJ030501020209	石砌挡土墙裂缝修补	m		
LJ030501020210	混凝土挡土墙裂缝修补	m		
				
LJ0305010203	修复或完善锚杆挡土墙	m		
LJ030501020301	混凝土立柱	m ³		
LJ030501020302	混凝土挡板	m ³		
LJ030501020303	锚杆	kg		
				
LJ0305010204	修复或完善加筋土挡土墙	m ³		
LJ030501020401	浆砌片(块)石基础	m ³		
LJ030501020402	混凝土基础	m ³		
LJ030501020403	混凝土帽石	m ³		
LJ030501020404	混凝土墙面板	m ³		
LJ030501020405	挡墙拉筋带	t		
LJ03050102040501	塑料及聚丙烯纺织拉筋带	t		
LJ03050102040502	钢及钢塑复合拉筋带	t		
				
LJ0305010205	修复或完善河道防护	m ³		
LJ030501020501	浆砌片(块)石河床铺砌	m ³		
LJ030501020502	混凝土河床铺砌	m ³		
LJ030501020503	浆砌片(块)石导流设施	m ³		
LJ030501020504	现浇混凝土导流设施	m ³		
LJ030501020505	预制安装混凝土导流设施	m ³		
LJ030501020506	石笼防护	m ³		
				
LJ030502	重建或新增防护工程	m ³ /m		按防护形式及材料分级
LJ03050201	坡面圬工防护	m ³ /m ²		
LJ0305020101	干砌片(块)石边坡	m ³		
LJ0305020102	浆砌片(块)石边坡	m ³		
LJ0305020103	混凝土预制件空心砖边坡	m ³		
LJ0305020104	混凝土预制件实心砖边坡	m ³		
LJ0305020105	喷浆边坡防护	m ²		
LJ0305020106	喷混凝土边坡防护	m ²		
LJ0305020107	土工合成材料	m ²		
LJ0305020108	金属网	kg		
LJ0305020109	锚杆	kg		
LJ0305020110	混凝土框格梁	m ³		
LJ0305020111	混凝土锚固板(墩)	m ³		
LJ0305020112	主动防护系统	m ²		
LJ0305020113	被动防护系统	m ²		
				
LJ03050202	坡体加固防护	处		
LJ0305020201	预应力锚索	m		
LJ0305020202	锚杆、锚钉	m		
LJ0305020203	锚固板	m ³		
LJ0305020204	抗滑桩	m ³		

表 B.4 干线公路路基养护工程费用项目分表(LJ) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
LJ0305020205	重力式挡土墙	m ³ /m		
LJ0305020206	扶壁式、悬臂式挡土墙	m ³ /m		
LJ0305020207	锚杆挡土墙	m ³ /m		
LJ0305020208	锚定板挡土墙	m ³ /m		
LJ0305020209	加筋土挡土墙	m ³ /m		
LJ0305020210	桩板式抗滑挡墙	m ³ /m		
				
LJ0306	特殊路基处理	km	包括软土路基处理、不良地质路段处治、其他特殊路基处理	
LJ030601	软土地基处理	km/m ²		按处理方式及材料分级
LJ03060101	清除换填处理	m ³ /m ²		
LJ03060102	抛石挤淤处理	m ³ /m ²		
LJ03060103	砂垫层处理	m ²		
LJ03060104	袋装砂井预压处理	m/m ²		
LJ03060105	塑料排水板预压处理	m/m ²		
LJ03060106	土工合成材料加砂垫层处理	m ²		
LJ03060107	真空联合堆载预压处理	m ²		
LJ03060108	水泥搅拌桩处理	m/m ²		
LJ03060109	旋喷桩处理	m/m ²		
LJ03060110	管桩处理	m/m ²		
LJ03060111	素混凝土桩处理	m/m ²		
LJ03060112	强夯处理	m ²		
LJ03060113	反压护道	m ³ /m		
LJ03060114	路堤加筋	m ³ /m		
LJ03060115	轻质路堤	m ³ /m		
				
LJ030602	不良地质路段处治	km/m ²		按不良地质类型和处理方式及材料分级
LJ03060201	滑坡路段路基防治	km/处		
LJ0306020101	卸载土石方	m ³		
LJ0306020102	抗滑体	m ³		
LJ0306020103	预应力锚索(杆)	m		
LJ03060202	崩塌及岩堆路段路基防治	km/处		
LJ03060203	泥石流路段路基防治	km/处		
LJ03060204	岩溶地区防治	km/处		
LJ0306020401	岩溶洞回填	m ³		
LJ030602040101	回填土(运距 1km 以下)	m ³		
LJ030602040102	干砌片石	m ³		
LJ030602040103	回填混凝土	m ³		
LJ0306020402	钻孔	m		
LJ0306020403	注浆	t		
LJ03060205	采空区处理	km/处		
LJ03060206	膨胀土处理	km		
LJ03060207	黄土处理	m ³		
LJ0306020701	陷穴	m ³		

表 B.4 干线公路路基养护工程费用项目分表(LJ) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
LJ0306020702	湿陷性黄土	m ³		
LJ03060208	滨海路基防护与加固	km/处		
LJ03060209	盐渍土处理	m ³		
LJ03060210	红粘土及高液限土处治	km/m ²		
LJ03060211	煤系土处治	km/m ²		
LJ03060212	季节性不良土处治	km/m ²		
				
LJ030603	其他特殊路基处理	km		按不同的处理方式及材料分级
LJ03060301	新老路基拼接处理	m		
LJ03060302	低填浅挖路基处理	m		
LJ03060303	填挖交界路基处理	m		
LJ03060304	高填路堤路基处理	m		
				
LJ04	拆除旧排水、防护工程	m ³		按拆除结构及材料分级
LJ0401	拆除钢筋混凝土结构	m ³		
LJ0402	拆除混凝土结构	m ³		
LJ0403	拆除砖砌体结构	m ³		
LJ0404	拆除干砌体结构	m ³		
LJ0405	拆除浆砌体结构	m ³		
LJ0406	拆除金属结构	kg		
				

表 B.5 干线公路路面养护工程费用项目分表(LM)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
LM01	路面病害防(处)治	m ²	包括沥青混凝土路面、水泥混凝土路面、路面排水修补等	
LM0101	沥青混凝土路面	m ²		按病害类型分级
LM010101	防损、防水、防滑、抗老化等表面处治	m ²		按防治方式及材料分级
LM01010101	沥青路面表面处治	m ²		
LM01010102	超薄罩面	m ²		
LM01010103	薄层罩面	m ²		
LM01010104	罩面	m ²		
				
LM010102	修补坑槽	m ²		按处治方式及材料分级
LM01010201	就地热修补	m ³		
LM01010202	热料热补	m ³		
LM01010203	冷料冷补	m ³		
LM01010204	应急坑槽修补	m ²		
				
LM010103	修补裂缝	m		按处治方式及材料分级
LM01010301	抗裂贴	m		
LM01010302	贴缝带(条)	m		
LM01010303	压缝带	m		
LM0101030301	自粘式压缝带	m		
LM0101030302	热粘式压缝带	m		
LM01010304	改性沥青类封缝胶	m		
LM01010305	聚氨酯类密封胶	m		
LM01010306	灌缝(裂缝宽度 3mm 以下, 含 3mm)	m		
LM01010307	灌缝(裂缝宽度 3mm 以上)	m		
				
LM010104	车辙、拥包、泛油等处治	m ²		
LM01010401	车辙处治	m ²		
LM01010402	拥包处治	m ²		
LM01010403	泛油处治	m ²		
LM010105	沉陷处治	m ²		按处治方式及材料分级
				
LM0102	水泥混凝土路面	m ²		按病害类型分级
LM010201	防滑、防剥落防治	m ²		按处治方式及材料分级
LM01020101	水泥混凝土路面刻纹	m ²		
LM01020102	表面起皮(剥落、露骨)处治	m ²		
LM010202	板底脱空、沉陷处治	m ²		按处治方式及材料分级
LM01020201	板块脱空处治	m ²		
LM01020202	板底灌(注)浆	m ²		
LM01020203	沉陷处理	m ²		
LM01020204	坑洞修补	m ²		
LM010203	接缝处治	m		按处治方式及材料分级
LM01020301	石油沥青灌缝	m		
LM01020302	聚氨酯灌缝	m		
LM01020303	更换嵌缝调料	m		

表 B.5 干线公路路面养护工程费用项目分表(LM) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
LM010204	破碎板修补	m ²		按处治方式及材料分级
LM01020401	错台处治	m ²		
LM01020402	拱起处治	m ²		
LM01020403	板边、板角修补	m ²		
LM01020404	唧泥处理	m ²		
LM010205	裂缝修补	m		按处治方式及材料分级
LM01020501	裂缝缝补	m		
LM01020502	裂缝灌缝	m		
				
LM0103	路肩修补	m ³		
LM010301	路肩培土	m ³		
LM010302	土路肩加固	m ³		
LM01030201	现浇混凝土	m ³		
LM01030202	混凝土预制块	m ³		
LM01030203	浆砌片(块)石	m ³		
LM01030204	浆砌青(红)砖	m ³		
				
LM0104	路面排水修补	m		按修补内容及材料分级
LM010401	开挖更换排水管	m		
LM010402	导向钻水平铺管	m		
LM010403	顶管铺管	m		
LM010404	排水管三通连接件	m		
LM010405	纵向雨水沟	m		
LM01040501	现浇混凝土沟身(加盖缝隙式预制钢筋混凝土盖板)	m		
LM01040502	现浇混凝土沟身(加盖缝隙式预制铸铁盖板)	m		
LM01040503	更换缝隙式预制钢筋混凝土盖板	m		
LM01040504	更换缝隙式铸铁盖板	个		
LM010406	排水沟	m		
LM01040601	现浇混凝土	m ³		
LM01040602	浆砌片(块)石	m ³		
LM01040603	砂砾(碎石)垫层	m ³		
LM01040604	土工布	m ²		
LM010407	中央分隔带渗沟	m		
LM01040701	带 PVC 管渗沟	m		
LM01040702	无 PVC 管渗沟	m		
LM010408	拦水带修补	m		
LM01040801	沥青混凝土拦水带	m		
LM01040802	水泥混凝土拦水带	m		
LM010409	集水井	个		
LM010410	检查井	个		
LM010411	防水层	m ²		
LM01041101	沥青油毡	m ²		
LM01041102	防水土工布	m ²		
				
LM0105	中间带缘石修补	m ³		

表 B.5 干线公路路面养护工程费用项目分表(LM) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
LM010501	中间带填土	m ³		
LM010502	更换路缘石、路肩石	m ³		
LM010503	现浇混凝土路缘石、路肩石	m ³		
				
LM02	修复或新增路面	m ²	包括垫层、底基层、基层、透层、封层、黏层、面层等	
LM0201	垫层	m ²		
LM020101	碎石垫层	m ²		按厚度分级
LM020102	砂砾垫层	m ²		同上
LM020103	水泥稳定土垫层	m ²		同上
LM020104	石灰稳定土垫层	m ²		同上
LM020105	素混凝土垫层	m ²		同上
LM020106	碎石调平层	m ³		
LM020107	砂砾调平层	m ³		
LM020108	碾压混凝土垫层、调平层	m ³		
				
LM0202	底基层	m ²		
LM020201	级配碎石底基层	m ²		按厚度分级
LM020202	石灰稳定土底基层	m ²		同上
LM020203	水泥稳定土底基层	m ²		同上
LM020204	石灰粉煤灰稳定土底基层	m ²		同上
LM020205	再生稳定土底基层	m ²		同上
LM020206	沥青就地再生底基层	m ²		同上
LM020207	泡沫沥青就地再生底基层	m ²		同上
LM020208	泡沫沥青厂拌再生底基层	m ²		同上
				
LM0203	基层	m ²		
LM020301	级配碎石基层	m ²		按厚度分级
LM020302	石灰稳定土基层	m ²		同上
LM020303	水泥稳定土基层	m ²		同上
LM020304	石灰粉煤灰稳定土基层	m ²		同上
LM020305	再生稳定土基层	m ²		同上
LM020306	沥青就地再生基层	m ²		同上
LM020307	泡沫沥青就地再生基层	m ²		同上
LM020308	泡沫沥青厂拌再生基层	m ²		同上
				
LM0204	透层	m ²		按材料分级
LM020401	石油沥青透层	m ²		
LM020402	乳化沥青透层	m ²		
				
LM0205	封层	m ²		按材料分级
LM020501	含砂雾封层	m ²		
LM020502	稀浆封层	m ²		
LM020503	微表处	m ²		
LM020504	同步碎石封层	m ²		

表 B.5 干线公路路面养护工程费用项目分表(LM) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
LM020505	纤维封层	m ²		
LM020506	复合封层	m ²		
				
LM0206	黏层	m ²		按材料分级
LM020601	水泥净浆黏层	m ²		
LM020602	石油沥青黏层	m ²		
LM020603	乳化沥青黏层	m ²		
LM020604	改性乳化沥青黏层	m ²		
				
LM0207	沥青混凝土面层	m ²		按结构类型分级
LM020701	沥青路面再生利用	m ²		
LM02070101	厂拌热再生	m ²		按厚度分级
LM02070102	就地热再生	m ²		同上
LM02070103	厂拌冷再生	m ²		同上
LM02070104	就地冷再生	m ²		同上
LM020702	沥青表面处治	m ²		
LM02070201	单层表处(厚 10~15mm)	m ²		按厚度分级
LM02070202	双层表处(厚 15~25mm)	m ²		同上
LM02070203	三层表处(厚 25~30mm)	m ²		同上
LM020703	沥青碎石路面	m ²		
LM02070301	粗粒式	m ²		按厚度分级
LM02070302	中粒式	m ²		同上
LM02070303	细粒式	m ²		同上
LM020704	沥青混凝土路面	m ²		
LM02070401	粗粒式	m ²		按厚度分级
LM02070402	中粒式	m ²		同上
LM02070403	细粒式	m ²		同上
LM020705	改性沥青混凝土路面	m ²		
LM02070501	中粒式	m ²		按厚度分级
LM02070502	细粒式	m ²		同上
LM020706	橡胶沥青混凝土路面	m ²		
LM02070601	粗粒式	m ²		按厚度分级
LM02070602	中粒式	m ²		同上
LM02070603	细粒式	m ²		同上
LM020707	沥青玛蹄脂碎石路面	m ²		
LM02070701	改性沥青玛蹄脂	m ²		按厚度分级
LM02070702	橡胶沥青玛蹄脂	m ²		同上
LM020708	沥青贯入式路面	m ²		
LM02070801	石油沥青贯入式路面	m ²		按厚度分级
LM02070802	乳化沥青贯入式路面	m ²		同上
LM020709	沥青上拌下贯式路面	m ²		
LM02070901	石油沥青上拌下贯式路面	m ²		按厚度分级
LM02070902	乳化沥青上拌下贯式路面	m ²		同上
				
LM0208	水泥混凝土面层	m ²		
LM020801	水泥混凝土路面	m ²		按厚度分级

表 B.5 干线公路路面养护工程费用项目分表(LM) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
LM020802	连续配筋混凝土路面	m ²		同上
LM020803	钢纤维水泥混凝土路面	m ²		同上
LM020804	碾压水泥混凝土路面	m ²		同上
LM020805	快硬水泥混凝土路面	m ²		同上
LM020806	路面钢筋	t		
LM020807	水泥路面再生利用	m ³		
LM02080701	多锤头碎石化水泥混凝土路面	m ³		
LM02080702	共振破碎水泥混凝土路面	m ³		
LM02080703	移动破碎水泥混凝土路面	m ³		
				
LM0209	路肩加固	m ³		按类型及材料分级
LM020901	路肩培土	m ³		
LM020902	土路肩加固	m ³		
LM02090201	现浇混凝土	m ³		
LM02090202	混凝土预制块	m ³		
LM02090203	浆砌片(块)石	m ³		
LM02090204	浆砌青(红)砖	m ³		
				
LM0210	路面排水	m		按材料及形式分级
LM021001	混凝土过水槽	m ³		
LM021002	拦水带	m ³ /m		按材料分级
LM021003	排水沟	m ³ /m		同上
LM021004	排水管	m		同上
LM021005	集水井	座		同上
LM021006	检查井	座		同上
				
LM0211	中间带	m		
LM021101	回填土	m ³		
LM021102	路缘石	m ³ /m		
				
LM03	挖除旧路面	m ³		
LM0301	整体挖除沥青混凝土路面	m ³		
LM0302	整体挖除水泥混凝土路面	m ³		
LM0303	挖除沥青混凝土面层	m ³		
LM030301	挖除沥青混凝土面层	m ³		
LM030302	铣刨沥青混凝土面层	m ³		
LM030303	精铣刨沥青混凝土路面	m ²		
LM0304	挖除水泥混凝土路面面层	m ³		
LM030401	挖除水泥混凝土面板	m ³		
LM030402	标准铣刨水泥混凝土路面	m ²		
LM030403	精铣刨水泥混凝土路面	m ²		
				
LM0305	挖除基层	m ³		
LM0306	铣刨水泥稳定基层	m ³		
LM0307	挖除底基层	m ³		

表 B.5 干线公路路面养护工程费用项目分表(LM)（续）

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
LM0308	铣刨水泥稳定底基层	m ³		
LM0309	挖除垫层	m ³		
LM0310	路面拉毛	m ²		
				

表 B.6 干线公路涵洞、通道养护工程费用项目分表 (HD)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
HD01	涵洞修复完善	道	包括洞口、涵身维修与加固	
HD0101	洞口维修加固	m ³ /个		按加固方式及材料分级
HD010101	混凝土局修补	m ³		
HD010102	浆砌片石修补	m ³		
HD010103	洞口铺砌	m ³		
HD010104	消力设施	m ³		
HD010105	沉沙井	个		
HD010106	地基处理	m ³		
HD010107	混凝土基础	m ³		
HD010108	基础垫层	m ³		
HD010109	侧墙和翼墙维修	m ³		
				
HD0102	涵身修复完善	m ³ /道		
HD010201	涵身维修加固	m ³ /道		
HD01020101	现浇混凝土	m ³		
HD01020102	现浇钢筋混凝土	m ³		
HD01020103	预制安装钢筋混凝土构件	m ³		
HD01020104	浆砌混凝土预制块	m ³		
HD01020105	浆砌片(块)石	m ³		
				
HD010202	涵身接长	m/道		
HD01020201	圆管涵洞(涵)身接长	m		按孔径分级
HD01020202	盖板涵洞(涵)身接长	m		同上
HD01020203	箱涵洞(涵)身接长	m		同上
HD01020204	拱涵洞(涵)身接长	m		同上
HD01020205	洞口端墙加高	m ³		
HD01020206	洞口翼墙加高	m ³		
				
HD02	重建或新增涵洞	m/道	包括管涵、盖板涵、箱涵、拱涵等	
HD0201	管涵	m/道		
HD020101	钢筋混凝土圆管涵	m/道		按孔径分级
HD020102	波纹管涵	m/道		同上
HD0202	盖板涵	m/道		同上
HD0203	箱涵	m/道		同上
HD0204	拱涵	m/道		
HD020401	石拱涵	m/道		同上
HD020402	混凝土拱涵	m/道		同上
				

表 B.7 干线公路桥梁养护工程费用项目分表 (QL)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
QL01	桥梁病害防(处)治	m ²	包括防腐除锈处理、桥面结构修复、加宽、加高、重建、新建桥梁工程等	以处治病害的桥面面积计量
QL0101	防腐、防锈、防侵蚀处理	m ²		按部位及处治方式及材料分级
QL010101	防锈漆涂装	m ²		
QL010102	氟碳面漆涂装	m ²		
QL010103	防腐涂装	m ²		
QL010104	硅烷浸渍涂装	m ²		
QL0102	桥梁结构修复	m ²	包括基础、下部、上部、桥面系与制作修复	以维修的桥面面积计量
QL010201	桥面系及支座	m ²		同上
QL01020101	桥面铺装	m ²		按维修和重铺及材料分级
QL0102010101	桥面铺装维修	m ²		
QL010201010101	沥青混合料桥面	m ²		
QL010201010102	水泥混凝土桥面	m ²		
QL010201010103	防水层	m ²		
QL010201010104	环氧沥青桥面界面处理	m ²		
QL010201010105	STC 高性能混凝土桥面	m ²		
QL0102010102	重铺桥面	m ²		
QL010201010201	普通混凝土桥面铺装	m ³		
QL010201010202	钢纤维混凝土桥面铺装	m ³		
QL010201010203	改性沥青混凝土桥面铺装	m ³		
QL010201010204	STC 高性能混凝土桥面铺装	m ³		
QL010201010205	环氧沥青混凝土桥面铺装	m ³		
QL01020102	护栏	m		按维修和重铺及材料分级
QL0102010201	护栏维修	m		
QL010201020101	护栏涂装	m ²		
QL010201020102	聚合物混凝土修补	m ³		
QL010201020103	改性混凝土修补	m ³		
QL010201020104	聚合砂浆修补	m ²		
QL010201020105	改性聚合砂浆修补	m ²		
QL0102010202	重建护栏	m		
QL010201020201	现浇混凝土防撞护栏	m ³		
QL010201020202	预制安装护栏柱及栏杆扶手混凝土	m ³		
QL010201020203	预制安装人行道构件混凝土	m ³		
QL01020103	伸缩装置维修更换	m		
QL0102010301	伸缩装置维修	m		
QL010201030101	修补伸缩缝混凝土	m		
QL010201030102	修补无缝伸缩缝	m		
QL010201030103	更换橡胶止水条	m		
QL0102010302	伸缩装置更换	m		
QL010201030201	模数式伸缩缝	m		
QL010201030202	橡胶式伸缩缝	m		
QL010201030203	梳齿板式伸缩缝	m		

表 B.7 干线公路桥梁养护工程费用项目分表(QL) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
QL010201030204	异型钢单缝式伸缩缝	m		
QL010201030205	填充式伸缩缝	m		
QL01020104	支座维修更换	个		
QL0102010401	支座维修	个		
QL010201040101	支座复位	个		
QL010201040102	支座垫石混凝土修复	m ³		
QL010201040103	支座填塞	个		
QL0102010402	支座更换	个		
QL010201040201	板式橡胶支座	个		
QL010201040202	四氟板式橡胶支座	个		
QL010201040203	盆式支座	个		按支座型号分级
QL010201040204	球型支座	个		按支座型号分级
QL0102010403	梁体顶升	片		
QL010201040301	T 梁顶升	片		
QL010201040302	空心板顶升	片		
QL010201040303	预制箱梁顶升	片		
QL010201040304	整垮现浇箱梁顶升	跨		
				
QL010202	上部构造修复	m ²		按修复的桥面面积计量
QL01020201	上部构造维修加固	m ²		按维修的桥面面积计量。按结构类型和加固部位、加固方式、加固材料分级
QL0102020101	增大截面加固	m ³		
QL010202010101	混凝土梁桥、拱桥(拱肋)	m ³		
QL010202010102	混凝土拱桥(板拱)	m ³		
QL010202010103	钢筋	t		
QL0102020102	粘贴钢板加固	m ²		
QL010202010201	干贴法	m ²		
QL010202010202	湿贴法	m ²		
QL0102020103	粘贴纤维复合材料加固	m ²		
QL010202010301	碳纤维布	m ²		
QL010202010302	碳纤维板	m ²		
QL010202010303	玻璃纤维	m ²		
QL010202010304	芳纶纤维	m ²		
QL010202010305	预应力碳纤维板	m ²		
				
QL0102020104	体外预应力加固(钢绞线、钢丝、钢筋)	kg		
QL010202010401	预应力钢绞线	kg		
QL010202010402	预应力钢筋	kg		
QL010202010403	齿板、转向块、滑块	m ³		
QL010202010404	体外预应力混凝土成孔	m		
				
QL0102020105	增设混凝土横隔板加固	m ³		
QL0102020106	钢结构加固	kg		

表 B.7 干线公路桥梁养护工程费用项目分表(QL) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
QL0102020107	拱腹增设混凝土拱圈(套拱)加固	m ³		
QL0102020108	拱背增大截面加固	m ³		
QL0102020109	增设拱肋加固	m ³		
QL0102020110	上部构造维修	m ³		
QL010202011001	普通混凝土修补	m ³		
QL010202011002	锚喷混凝土修补	m ³		
QL010202011003	特殊混凝土修补	m ³		
QL010202011004	砂浆修补	m ³		
QL010202011005	混凝土表面防腐涂装	m ²		
QL010202011006	钢筋阻锈剂	m ²		
QL010202011007	钢筋保护剂	m ²		
QL010202011008	混凝土界面剂	m ²		
QL010202011009	钢筋锈转化剂	m ²		
QL010202011010	水中固化环氧胶黏剂	kg		
QL010202011011	钢筋电化学防腐蚀	m ²		
QL010202011012	抛丸	m ²		
QL010202011013	桥梁铭牌	处		
QL0102020111	上部结构钢筋	kg		
QL0102020112	上部结构植筋	根		
QL0102020113	钢管混凝土脱空注浆加固	m ³		
				
QL01020202	上部构件更换	m ³		
QL0102020201	空心梁板更换	m ³		按材料分级
QL0102020202	T形梁板更换	m ³		同上
QL0102020203	I形梁板更换	m ³		同上
QL0102020204	预制小箱梁更换	m ³		同上
QL0102020205	钢箱梁更换	t		
QL0102020206	拱桥吊杆更换	t		
QL0102020207	拱桥系杆更换	t		
QL0102020208	斜拉索更换	t		
				
QL010203	下部结构维修加固	m ²		按维修的桥面面积计量,按结构类型分级
QL01020301	桥台	m ³		按加固方式、加固材料分级
QL0102030101	裂缝处理	m		
QL0102030102	裂缝加固	m		
QL0102030103	混凝土表面缺陷修复	m ²		
QL0102030104	浆砌片石修补	m ³		
QL0102030105	加设钢拉杆倾斜加固	m		
QL0102030106	桥台钢筋	kg		
QL0102030107	桥台植筋	根		
				
QL01020302	桥墩	m ³		按加固方式、加固材料分级
QL0102030201	裂缝处理	m		
QL0102030202	裂缝加固	m		

表 B.7 干线公路桥梁养护工程费用项目分表(QL) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
QL0102030203	混凝土表面缺陷修复	m ²		
QL0102030204	增设钢筋混凝土箍套	m ³		
QL0102030205	增设墩柱、墩身	m ³		
QL0102030206	浇筑新盖梁	m ³		
QL0102030207	注浆法外包钢加固	kg		
QL0102030208	干式外包型钢加固	kg		
QL0102030209	盖梁混凝土加固	m ³		
QL0102030210	桥墩钢筋	kg		
QL0102030211	桥墩植筋	根		
				
QL010204	基础修复	m ³		按基础形式分级
QL01020401	重力式基础加固	m ³		按加固方式及加固材料分级
QL01020402	桩基加固	m ³		
QL01020403	地基加固	m		
QL0102040301	注浆加固	m		
QL0102040302	旋喷桩加固	m		
QL01020404	墩台基础防护加固	m ³		
QL0102040401	基础防护加固	m ³		
QL0102040402	基础沉降、滑移、倾斜加固	m ³		
QL0102040403	砌石河床护坡	m ³		
QL010204040301	浆砌片(块)石防护	m ³		
QL010204040302	现浇混凝土护坡加固	m ³		
QL01020405	承台加固	m ³		
QL0102040501	水下承台加固	m ³		
QL0102040502	陆上承台加固	m ³		
QL0102040503	增加承台截面	m ³		
QL01020406	基础表面处理	m ²		
QL0102040601	裂缝处理	m		
QL0102040602	浆砌片石修补	m ³		
QL0102040603	混凝土表面缺陷修复	m ²		
QL01020407	基础钢筋	kg		
QL01020408	基础植筋	根		
				
QL010205	附属及调治工程修复完善	m ³		按结构类型及加固方式、加固材料分级
QL01020501	排水设施	m		
QL0102050101	泄水孔(管)	个		
QL0102050102	排水槽	m		
QL0102050103	集中排水管	m		
QL0102050104	止水条	m		
QL01020502	桥下防护	m		
QL0102050201	水下玻纤套筒	m ²		
QL0102050202	桩基基础因河床冲刷增加钢筋混凝土套箍	m ³		
QL0102050203	墩台下结构混凝土破损(承台、系梁)增加混凝土保护套层	m ³		

表 B.7 干线公路桥梁养护工程费用项目分表(QL) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
QL0102050204	置换海工混凝土	m ³		
QL0102050205	桥梁水面防撞设施维护、更新(通航河流或近海)	套		
QL0102050206	桥梁航标设施维护、更新(通航河流或近海)	套		
.....				
QL01020503	裂缝处理	m		
QL01020504	浆砌片石修补	m ³		
QL01020505	混凝土表面缺陷修复	m ²		
QL01020506	附属结构钢筋	kg		
QL01020507	附属结构植筋	根		
QL010206	桥梁抗震加固	m ²		以加固的桥面面积计量
QL01020601	梁桥防止顺桥向(纵向)落梁的抗震加固	处		
QL01020602	梁桥防止横向落梁的抗震加固	处		
QL01020603	防止支座破坏的梁桥抗震加固	处		
QL01020604	桥墩抗震加固	处		
QL01020605	桥台抗震加固	座		
QL01020606	基础、地基抗震加固	m ³		
.....				
QL0103	加宽、加高、重建、新建桥梁工程	m ² /m	包括基础、下部、上部、桥面系与支座的加宽、加高、重建等	以桥长及桥面面积计量按
QL010301	桥面系及支座	m ²		以桥面面积计量
QL01030101	桥面铺装	m ²		
QL0103010101	水泥混凝土铺装	m ³		
QL0103010102	沥青混凝土铺装	m ³		
QL0103010103	桥面防排水	m ²		
.....				
QL01030102	护栏	m		按结构及材料分级
QL0103010201	人行道及栏杆	m		
QL0103010202	波形梁护栏	m		
QL0103010203	钢筋混凝土防撞护栏	m		
.....				
QL01030103	防落物网	m		
QL01030104	伸缩缝	m		按材料分级
QL0103010401	模数式伸缩缝	m		
QL0103010402	橡胶式伸缩缝	m		
QL0103010403	梳齿板式伸缩缝	m		
QL0103010404	异型钢单缝式伸缩缝	m		
QL0103010405	填充式伸缩缝	m		
.....				
QL01030105	支座	个		按材料及支座形式分级
QL0103010501	板式橡胶支座	个		
QL0103010502	四氟板式橡胶支座	个		
QL0103010503	盆式支座	个		按支座型号分级
QL0103010504	球型支座	个		同上
.....				

表 B.7 干线公路桥梁养护工程费用项目分表(QL) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
QL010302	上部构造	m ²		按不同形式分级，特大、大、中型桥梁需注明孔数、跨径。
QL01030201	钢筋混凝土矩形板	m ³		
QL01030202	钢筋混凝土空心板	m ³		
QL01030203	预应力混凝土空心板	m ³		
QL01030204	预应力混凝土箱梁	m ³		
QL01030205	预应力混凝土 T 梁	m ³		
QL01030206	拱桥	m ³		
.....				
QL010303	下部构造	m ³		
QL01030301	桥台	m ³		按结构形式分级
QL01030302	桥墩	m ³		同上
QL01030303	盖梁	m ³		
.....				
QL010304	基础工程	m ³		
QL01030401	扩大基础	m ³		按圬工材料分级
QL01030402	桩基础	m ³ / m		
.....				
QL010305	附属及调治工程	m ³		按结构形式及圬工材料分级

表 B.8 干线公路隧道养护工程费用项目分表(SD)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
SD01	隧道病害防治	m	包括防侵蚀防治、病害修复	
SD0101	防腐、防水等防侵蚀防治	m ²		按处治材料及处治方式分级
SD010101	贴面装饰	m ²		
SD010102	刷油漆装饰	m ²		
SD010103	喷涂防火涂料	m ²		
SD010104	砂浆保护层	m ²		
SD010105	水泥混凝土保护层	m ²		
SD010106	水泥基渗透结晶材料抹面	m ²		
SD010107	洞内防火板	m ²		
SD010108	热镀锌防腐	t		
SD010109	油漆防腐	m ²		
SD010110	喷锌修补	m ²		
.....				
SD02	隧道病害修复	m	包括洞口、洞门、明洞、防排水设施、路面的维修加固	
SD0201	洞口维修加固	m ³		按结构形式及加固方式、加固材料分级
SD020101	裂缝处理	m		
SD020102	抹面加固	m ²		
SD020103	砌体维修加固	m ³		
SD02010301	浆砌片石	m ³		
SD02010302	浆砌混凝土预制块	m ³		
SD020104	混凝土维修加固	m ³		
SD020105	锚杆	m		
SD020106	钢筋	kg		
SD020107	钢筋网	kg		
.....				
SD0202	洞门建筑维修加固	m ³ /座		按加固方式及材料分级
SD020201	混凝土墙身及帽石	m ³		
SD020202	浆砌料石(片块石)墙身	m ³		
SD020203	墙身镶面	m ³		
SD020204	强身钢筋	kg		
SD020205	更换铭牌	处		
SD020206	更换铭牌字体	处		
SD020207	更换铭牌灯光装饰	处		
.....				
SD0203	明洞维修加固	m		按加固方式、加固及材料分级
SD020301	明洞衬砌裂纹、剥离、剥落处理	m ³		
SD020302	明洞挡墙维修	m ³		
SD020303	遮光棚(板)维修	m ²		
SD02030301	现浇混凝土	m ³		
SD02030302	预制安装混凝土	m ³		
SD02030303	钢筋	kg		
SD02030304	遮光板维修	m ²		
SD02030305	金属材料遮光棚修复	m ²		

表 B.8 干线公路隧道养护工程费用项目分表(SD) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
SD02030306	合成材料遮光棚修复	m ²		
SD02030307	金属材料遮光棚更换	m ²		
SD02030308	合成材料遮光棚更换	m ²		
.....				
SD020304	明洞回填	m ³		
SD02030401	土石方回填	m ³		
SD02030402	浆砌片石回填	m ³		
.....				
SD0204	洞身衬砌维修加固	m		
SD020401	隧道衬砌、空洞处理	m ³		按处理方式及材料分级
SD020402	围岩注浆加固处理	m ³		同上
SD02040201	衬砌背面注浆	m		
SD02040202	注浆小导管(钢花管)	m		
SD02040203	围岩压浆	m		
.....				
SD020403	锚杆加固	kg		
SD02040301	钢筋网	kg		
SD02040302	砂浆锚杆	kg		
SD02040303	药卷锚杆	kg		
SD02040304	中空注浆锚杆	m		
.....				
SD020404	衬砌裂缝处理	m		按处理方式和材料分级
SD02040401	封缝(表面封闭法)	m		
SD02040402	灌缝(压力注浆)	m		
SD02040403	贴碳纤维布	m ²		
SD02040404	水泥砂浆压注网状裂缝	m		
SD02040405	抗裂贴	m		
.....				
SD020405	喷射混凝土加固	m ³		
.....				
SD0205	洞内管、沟维修加固	m		
SD020501	混凝土盖板修复	m ³		
SD020502	铸铁盖板修复	kg		
SD020503	混凝土盖板更换	m ³		
SD020504	铸铁盖板更换	kg		
SD020505	高分子复合盖板更换	m ²		
SD020506	现浇混凝土沟槽身	m ³		
SD020507	预制安装混凝土沟槽身	m ³		
SD020508	钢筋	kg		
SD020509	电缆保护管	m		
.....				
SD0206	防排水维修更换	m		
SD020601	引排渗漏水	m		
SD020602	渗漏水病害处治	m		

表 B.8 干线公路隧道养护工程费用项目分表(SD) (续)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
SD02060201	土工合成材料	m ²		
SD02060202	防水板	m ²		
SD02060203	排水管	m		
SD0206020301	塑料排水管	m		
SD0206020302	软式透水管	m		
SD02060204	止水带	m		
SD02060205	止水条	m		
SD02060206	涂料防水层	m ²		
SD02060207	防水卷材	m ²		
SD02060208	衬背纵向盲沟	m		
SD02060209	沉砂井	个		
SD02060210	更换衬砌混凝土	m ³		
.....				
SD0207	路面维修	m ²		按维修方式、材料等 分级
SD020701	洞内路面维修	m ²		
SD02070101	现浇混凝土	m ²		
SD02070102	钢筋	kg		
SD020702	路面渗漏水处理	处		
.....				

表 B.9 干线公路房建养护工程费用项目分表 (FJ)

项目编码	工程或费用名称	单位	主要工作内容	备注
FJ01	房建工程修复	m ²	包括房屋工程、配套设施、附属设施的维修加固、设备更换等	
FJ0101	房屋工程维修加固	m ²		按加固方式或加固部位分级
FJ010101	建筑工程维修加固	m ²		
FJ01010101	金属结构工程维修防腐	m ²		
FJ01010102	屋面及防水工程维修	m ²		
FJ01010103	防腐、隔热、保温工程	m ²		
FJ01010104	排水工程维修加固	m		
.....				
FJ010102	装饰装修工程维修加固	m ²		
FJ01010201	楼地面工程	m ²		
FJ01010202	墙、柱面工程	m ²		
FJ01010203	门窗工程	樘		
FJ01010204	天棚工程	m ²		
FJ01010205	其他工程修复	m ²		
FJ0102	配套设施修复完善	m ²		按水电暖消防排污等设施分级
FJ010201	给排水、采暖、燃气	m		
FJ010202	电气设备维护	套		
FJ010203	消防设备维护	套		
FJ010204	通风空调维护	套		
FJ010205	卫生洁具维护	套		
FJ010206	设备维修更换	套		
.....				
FJ0103	附属设施修复完善	m ²		按围墙、大门、道路、场区硬化、绿化、排水等分级
FJ010301	围墙修复	m		
FJ010302	大门修复	道		
FJ010303	道路养护	m ²		
FJ010304	场区硬化修复	m ²		
FJ010305	绿化养护	m ²		
FJ010306	排水工程维修加固	m		
.....				
FJ0104	设备更换	m ²		按设备购置和安装等分级
FJ010401	风机更换	台		
FJ010402	水泵更换	台		
FJ010403	控制设备及低压电器更换	套		
FJ010404	蓄电池更换	个		
FJ010405	电缆安装	m		
FJ010406	防雷及接地装置更换	项		
FJ010407	配管、配线更换	m		
FJ010408	照明器具更换	套		
FJ010409	消防设备更换	套		
FJ010410	燃气器具更换	台		
.....				
FJ02	重建或新增房建工程	m ²		
FJ0201	房屋工程	m ²		
FJ0202	配套设施	m ²		按水电暖消防等设施分级
FJ0203	附属设施	m ²		按围墙、大门、道路、场区硬化、绿化、排水等分级
FJ0204	新增设备	m ²		按设备购置和安装等分级

附录 C (规范性) 设备与材料的划分标准

C.1 工程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。

C.2 设备与材料的划分原则:

C.2.1 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。

a) 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。

b) 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。

C.2.2 设备一般包括以下各项:

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

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

c) 附属设备本体的油类、化学药品等设备的组成部分。

d) 无论用于生产或生活或附属建筑物水泵、锅炉及水处理设备、电气、通风设备等。

C.2.3 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:

a) 设备本体以外不属于设备配套供货,需由施工企业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。

b) 设备本体以外的各种行车轨道、滑触线、电梯的滑轨等均为材料。

C.3 设备与材料的划分界限:

C.3.1 设备:

a) 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。

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

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

d) 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。

e) 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。

f) 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。

g) 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。

- h) 各种机动车辆。
- i) 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。

C.3.2 材料：

- a) 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、消声器及其部件(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。
 - b) 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。
 - c) 循环水系统的钢板闸门及拦污栅、启闭构架等。
 - d) 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。
 - e) 所有随管线(路)同时组合安装的一次性仪表、配件、部件及元件(包括就地安装的温度计、压力表)等。
 - f) 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。
 - g) 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。
- C.3.3 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。
- C.3.4 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。
- C.3.5 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。

本指南用词用语说明

- 1 本指南执行严格程度的用词，采用下列写法：
 - a) 表示很严格，非这样做不可的用词，正面词采用“必须”反面词采用“严禁”。
 - b) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词，正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”。
 - c) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词，正面词采“宜”，反面词采用“不宜”。
 - d) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。
- 2 引用标准的用语采用下列写法：
 - a) 在标准总则中表述与相关标准的关系时，采用“除应符合本标准规范、规程)的规定外，尚应符合国家和行业现行有关标准的规定”。
 - b) 在标准条文及其他规定中，当引用的标准为国家标准或行业标准时，应表述为“应符合《xxxxxx》(xxx)的有关规定”。
 - c) 当引用本标准中的其他规定时，应表述为“应符合本标准(规范、规程、指南)第 x 章的有关规定”、“应符合本标准(规范、规程、指南)第 x. x 节有关规定”、“应符合本标准(规范、规程、指南)第 x. x. x 条的有关规定”或“应按本标准(规范、规程、办法)第 x. x. x 条的有关规定”。