北京市行业定额 BJZJ TL-Y—2015

**北京市铁路监护道口设施设备养护维修**

**定额编制办法（试行）**

2015-12-31发布 2016-01-01实施

北京市交通委员会路政局发布

目 录

[第一章 总 则 1](#_Toc420507892)

[第二章 预算编制方法 2](#_Toc420507893)

[第一节 预算文件组成 2](#_Toc420507894)

[第二节 年度投资费用的组成 3](#_Toc420507895)

[第三章 预算费用标准和计算方法 4](#_Toc420507896)

[第一节 道口设施设备养护维修费 4](#_Toc420507897)

[第二节 道口设施设备养护维修其他费用 11](#_Toc420507898)

[第三节 预备费 11](#_Toc420507899)

[第四节 各项费用的计算程序及计算方式 12](#_Toc420507900)

[附录一 封面、目录及预算表格样式 13](#_Toc420507901)

## 第一章 总 则

一、为统一北京市铁路监护道口设施设备养护维修预算的编制方法及取费标准，加强铁路监护道口设施设备养护费用的计划管理，合理确定铁路监护道口设施设备养护维修投资，根据《铁路监护道口设施设备养护维修规范》（BJJT/Z 105--2013）的有关规定，并结合铁路监护道口设施设备（以下简称道口设施设备）养护维修的特点，制定本编制办法。

二、本办法适用于北京市铁路监护道口预警设备、视频监控设备、防护设备以及其他设施设备（道口房屋、道口铺面、道口路灯、太阳能爆闪警示灯）等设施设备的检查、养护及维修工作。

三、本办法中规定的各项费用标准适用于编制道口设施设备养护维修预算、年度经费估算。编制招标控制价或投标报价时，可根据具体情况进行适当的调整。

四、本办法中的预算项目划分和费用项目划分均系根据目前道口设施设备养护维修工程中的常规情况制定的。

五、道口设施设备养护维修预算是合理确定年度投资计划的依据，是向财政部门编报道口设施设备养护维修年度投资的依据。年度投资经审定后，是确定道口设施设备养护维修投资、签订承包合同、实行经济核算的依据。

六、编制预算时，应全面了解道口设施设备养护维修所在地的各项条件，掌握各项基础资料，根据特定的道口设施设备养护维修方法，按照规定的定额、取费标准、人工单价、材料设施设备预算价格依本办法编制并报请批准。

七、道口设施设备养护维修预算编制必须严格执行国家的方针、政策和有关制度，符合道口设施设备养护维修技术规范。文件应达到的质量要求是：符合规定、结合实际、经济合理、提交及时、不重不漏、计算正确、字迹打印清晰、装订整齐完整。

八、养护管理单位应注重道口设施设备养护维修经济管理工作，加强日常养护维修基础资料的收集整理工作，为合理确定道口设施设备养护维修造价提供依据。

九、随着道口设施设备的逐年老化，养护维修成本逐年递增，预算定额可根据已使用年限，按表1-1规定的系数进行工料机消耗量调整。

表1-1 道口设施设备养护维修定额使用年限调整系数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **定额调整年限（年）** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **调整系数** | 1 | 1.02 | 1.04 | 1.06 | 1.08 |

十、铁路监护道口分为重点道口和一般道口。具有下列条件之一者为重点道口，反之为一般道口。

——铁路日均通行列车50列以上；

——铁路方向有动车通过；

——公路方向有公交车通过；

——昼间12小时内，道口交通量超过6000辆次。

十一、本定额及编制办法，修订年限为五年。

## 第二章 预算编制方法

道口设施设备养护维修包含预警设备、视频监控设备、防护设备及其他设施（道口房屋、路口铺面、路口路灯、太阳能爆闪警示灯）等方面，道口设施设备养护维修预算应以国家有关法令及法规、《铁路监护道口设施设备养护维修规范》（BJJT/Z 105—2013）为依据。编制预算时应按本办法第三章规定的预算费用标准和计算方法进行编制，其消耗量应根据预算定额规定的各项目的人工、材料、机械台班消耗量计取，人工、材料、机械台班单价应按北京地区出台的单价为依据，按本办法的规定计算各项费用，从而计算出道口设施设备养护维修的工、料、机费用。预算的材料、人工、车辆工具单价及各项费用的计算都应通过规定的表格反映。

## 第一节 预算文件组成

预算文件由封面及目录，预算编制说明及全部预算计算表格组成。

一、封面及目录

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

目录应按预算表的表号顺序编排。

二、预算编制说明

预算编制完成后，应写出编制说明，文字力求简明扼要。应叙述的内容一般有：

1．道口设施设备养护维修概况：道口设施设备养护维修所在地，道口名称、管理单位。

2．采用的定额、费用标准，人工、材料、机械台班单价的依据或来源。

3．与预算有关的委托书、协议书、会议纪要的主要内容（或将复印件附后）。

4．总预算金额，人工、工具、耗材的总需要量情况，以及编制中存在的问题。

5．其他与预算有关但不能在表格中反映的事项。

三、预算文件

预算文件应按道口设施设备养护维修项目进行编制。

预算文件包括编制说明和预算计算表格。在报送预算文件时，除上述内容外，还应提供预算编制的电子文档，并随同预算文件一并报送。

## 第二节 年度投资费用的组成

年度投资费用的组成见图2-1：

人工费

材料费

养护维修机械使用费

直接养护维修费

其他养护维修费

直接费

间接费

利 润

税 金

冬季养护维修增加费

夜间施工增加费

行车干扰养护维修增加费

养护维修标准化与安全措施费

雨季施工增加费

临时设施费

养老保险费

失业保险费

医疗保险费

生育险

工伤保险费

住房公积金

规 费

企业管理费

运行监测费

道口设施设备

养护维修费

基本费用

主副食运费补贴

职工探亲路费

职工取暖补贴

财务费用

年度投资费用

电 费

通讯费

道口设施设备养护

维修其他费用

预 备 费

图2-1 年度投资费用的组成

## 第三章 预算费用标准和计算方法

## 第一节 道口设施设备养护维修费

道口设施设备养护维修费包括直接费、间接费、利润及税金。

一、直接费

直接费由直接养护维修费和其他养护维修费组成。

**（一）直接养护维修费**

直接养护维修费是指道口设施设备养护维修过程中，耗费的构成工程实体和有助于保证道口实现其应有服务功能的各项费用，其中包括人工费、材料费、养护维修机械使用费。

1．人工费

人工费系指列入预算定额的直接从事道口设施设备养护维修的工人开支的各项费用，内容包括：

（1）基本工资。系指发放工人的基本工资、流动施工津贴和工人劳动保护费，以及为其缴纳的养老、失业、医疗、生育保险和住房公积金等。

工人劳动保护费系指按国家有关部门规定标准发放的劳动保护用品的购置费及修理费，徒工服装补贴，防暑降温费，在有碍身体健康环境中施工的保健费用等。

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

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

（4）职工福利费。系指按国家规定标准计提的职工福利费。

人工费以预算定额人工工日数乘以人工费单价。每工日人工费单价标准为100元/工日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **等级** | **类型** | **调整系数** | **人工费单价（元/工日）** |
| 一级人工 | 维护维修技术人员 | 1.52 | 152 |
| 二级人工 | 日常检查养护人员 | 1.2 | 120 |
| 三级人工 | 一般劳务人员 | 0.725 | 72.5 |

人工费单价仅作为编制预算的依据，不作为养护单位实发工资的依据。

2．材料费

材料费系指道口设施设备养护维修过程中耗用的构成工程实体的原材料、辅助材料、构（配）件、零件、成品的用量和周转材料的摊销量，按铁路监护道口设施设备养护维修的材料预算价格计算的费用。

材料预算价格由材料原价、运杂费、场外运输损耗、采购及仓库保管费组成；

主要材料指进行设备养护维修过程中用到的设备主要部件材料；

辅助材料指在养护维修过程中用到的价值不高的辅助材料（一般不是设备的部件）。

3．养护维修机械使用费

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

施工机械台班预算单价由不变费用和可变费用组成。不变费用包括折旧费、大修费、经常修理费、安装拆卸及辅助设施费等；可变费用包括机上人员人工费、动力燃料费等。可变费用中的人工工日数及动力燃料消耗量，二者应以机械台班费用定额中的数值为准。铁路监护道口设施设备养护维修使用最多的机械使用费就是小型载货汽车，小型载货汽车机械台班定额见表3-1。

表3-1小型载货汽车机械台班

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机械名称** | **规格** | **不变费用** | | | | | **可变费用** | | | | **定额基价** |
| 折旧费用 | 大修费 | 经常修理费 | 安装拆卸及 辅助设施费 | 合计 | 人员  人工费 | | 动力燃料费 | | （2014年12月份基价） |
| 元 | | | | | 个 | 元 | kg | 元 | 元 |
| 1 | 载货汽车 | 2t | 67.45 | 13.28 | 74.48 | 0 | 155.21 | 1 | 72.5 | 21.8 | 183.77 | 411.5 |

小型机具使用费指养护维修过程中使用到的零星工具、仪器仪表等产生的相关费用。

**（二）其他养护维修费**

其他养护维修费，系指直接养护维修费以外养护维修过程中发生的直接用于道口设施设备养护维修的费用。内容包括冬季养护维修增加费、夜间养护维修增加费、行车干扰养护维修增加费、养护维修标准化与安全措施费、雨季养护维修增加费及临时设施费等六项。道口设施设备养护维修过程中的水、电费及因场地狭小等特殊情况而发生的材料二次搬运等其他直接费已包括在预算定额中，不再另计。

1．冬季养护维修增加费

冬季道养护维修增加费系指由于冬季道口设施设备养护维修要求，为保证工程质量和安全生产所需，采取的防寒保温措施、工效降低和机械作业率降低以及技术操作过程的改变等所增加的有关费用。

冬季养护维修增加费的内容包括：

（1）因冬季养护维修所需增加的一切人工、机械与材料的支出。

（2）因道口设施设备养护维修施工组织需要，增加的一切保温、加温等有关支出。

（3）冬季道口设施设备养护维修有关的其他各项费用，如清除工作地点的冰雪等费用。

各项设施设备的费率以其直接养护维修费为基数。

冬季养护维修增加费按表3-2的费率计算。

表3-2 冬季道口设施设备养护维修增加费费率

|  |  |
| --- | --- |
| **工 程 类 别** | **各 项 费 率** |
| **预警设备** | 0.55% |
| **视频监控设备** | 0.33% |
| **防护设备** | 0.46% |

2．夜间养护维修增加费

夜间养护维修增加费系指根据实际工作要求，必须在夜间连续养护维修而发生的工效降低、夜班津贴以及有关照明设施等增加的费用。

各项设施设备的费率以其直接养护维修费为基数。

夜间道口设施设备养护维修增加费按表3-3的费率计算。

表3-3 夜间道口设施设备养护维修增加费费率

|  |  |
| --- | --- |
| **工 程 类 别** | **各 项 费 率** |
| **预警设备** | 0.43% |
| **视频监控设备** | 0.34% |
| **防护设备** | 0.43% |
| **其他设施** | 0.33% |

3．行车干扰养护维修增加费

行车干扰养护维修增加费系指由于边施工边维持通车，受行车干扰的影响，致使人工、机械效率降低而增加的费用。对于采取封闭措施进行施工的养护工程，不计本项费用。

各项设施设备的费率以其直接养护维修费为基数。

受行车影响部分的养护维修的按表3-4的费率计算。

表3-4 行车干扰养护维修增加费费率表

|  |  |
| --- | --- |
| **工 程 类 别** | **各 项 费 率** |
| **预警设备** | 0.42% |
| **视频监控设备** | 0.36% |
| **防护设备** | 0.45% |
| **其他设施** | 0.32% |

4．养护维修标准化与安全措施费

养护维修标准化与安全措施费系指养护维修期间为满足安全生产、养护维修标准化、规范化、精细化所发生的费用。不包括养护维修期间为保证交通安全而设置的临时安全设施和标志、标牌的费用，需要时，应根据相关要求计算。

各项设施设备的费率以其直接养护维修费为基数。

养护维修标准化与安全措施费按表3-5的费率计算。

表3-5 养护维修标准化与安全措施费费率

|  |  |
| --- | --- |
| **工 程 类 别** | **各 项 费 率** |
| **预警设备** | 0.43% |
| **视频监控设备** | 0.43% |
| **防护设备** | 0.43% |
| **其他设施** | 0.33% |

5、雨季施工增加费

雨季施工增加费系指雨季期间养护维修为保证工程质量和安全生产所需采取的防雨、排水、防潮和防护措施，工效降低和机械作业率降低以及技术作业过程的改变等，所需增加的有关费用。

各项设施设备的费率以其直接养护维修费为基数。

雨季施工增加费按表3-6的费率计算。

表3-6 雨季养护维修增加费费率

|  |  |
| --- | --- |
| **工 程 类 别** | **各 项 费 率** |
| **预警设备** | 0.42% |
| **视频监控设备** | 0.32% |
| **防护设备** | 0.42% |
| **其他设施** | 0.39% |

6．临时设施费

临时设施费系指养护维修企业为进行铁路道口设施设备养护维修过程中所必需的临时设施及其标准化的费用等，包括：临时设施的搭设、维修、拆除等费用。

各项设施设备的费率以其直接养护维修费为基数。

临时设施费按表3-7的费率计算。

表3-7 临时设施费费率

|  |  |
| --- | --- |
| **工 程 类 别** | **各 项 费 率** |
| **预警设备** | 0.45% |
| **视频监控设备** | 0.43% |
| **防护设备** | 0.35% |
| **其他设施** | 0.35% |

二、间接费

间接费由规费、企业管理费及运行监测费等3项组成。

**（一）规费**

规费系指政府和有关权力部门规定养护维修企业必须缴纳的费用（简称规费）。包括：

1．养老保险费：系指养护维修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：系指养护维修企业按国家规定标准为职工缴纳的失业保险费。

3．医疗保险费：系指养护维修企业按规定标准为职工的基本医疗保险费。

4．生育保险费：系指养护维修企业按规定标准为职工缴纳的生育保险费。

5．工伤保险费：系指养护维修企业按规定标准为职工缴纳的工伤保险费。

6．住房公积金：系指养护维修企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

各项规定以养护维修的人工费之和为基数，按北京市相关部门规定的标准计算。

**（二）企业管理费**

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

1．基本费用

企业管理费基本费用系指养护维修企业为组织生产和经营管理所需的费用，内容包括：

(1)管理人员工资：系指管理人员的基本工资、工资性补贴、职工福利费、劳动保护费以及缴纳的养老、失业、医疗、生育、工伤保险费和住房公积金等。

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

(3)差旅交通费：系指职工因公出差和工作调动（包括随行家属的旅费）的差旅费，住勤补助费，市内交通及误餐补助费，职工探亲路费，劳动力招募费，职工离退休、退职一次性路费，工伤人员就医路费，以及管理部门使用的交通工具油料、燃料、牌照及养路费等。

(4)固定资产使用费：系指办公区域房租费用、办公水电费用、机房、网络宽带租赁费用等费用。

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

(6) 劳动保险费：系指企业支付离退休职工的易地安家补助费、职工退休金、六个月以上病假人员工资、职工死亡丧葬补助费、抚恤费，按规定支付给离休干部的各项经费。

(7)工会经费：系指企业按职工工资总额计提的工会经费。

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

(9)保险费：系指企业财产保险、管理用车辆等保险费用。

(10)工程排污费：系指施工现场按规定缴纳的排污费用。

(11)税金：系指企业按规定交纳的房产税、车船使用税、土地使用税、印花税。

(12)其他：指上述项目以外的其他必要的费用支出，包括技术转让费、技术开发费、业务招待费、广告费、投标费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费等。

基本费用以各项养护维修的直接费为基数，基本费用按表3-8的费率计算。

表3-8 基本费用费率

|  |  |
| --- | --- |
| **工 程 类 别** | **各 项 费 率** |
| **预警设备** | 26.3% |
| **视频监控设备** | 46.5% |
| **防护设备** | 24.5% |
| **其他设施** | 18.6% |

2．主副食运费补贴

主副食运费补贴系指养护维修企业在远离城镇及乡村的野外养护维修，购买生活必需品所需的费用。

主副食运费补贴费用以各项养护维修的直接费为基数，按表3-9的费率计算。

表3-9 主副食运费补贴费率

|  |  |
| --- | --- |
| **工 程 类 别** | **各 项 费 率** |
| **预警设备** | 0.22% |
| **视频监控设备** | 0.22% |
| **防护设备** | 0.22% |
| **其他设施** | 0.25% |

3．职工探亲路费

职工探亲路费系指按照有关规定，养护维修企业职工在探亲期间发生的往返车船费、市内交通费和途中住宿费等费用。

职工探亲路费以各项养护维修的直接费为基数，职工探亲路费按表3-10的费率计算。

表3-10 职工探亲路费费率

|  |  |
| --- | --- |
| **工 程 类 别** | **各 项 费 率** |
| **预警设备** | 0.25% |
| **视频监控设备** | 0.25% |
| **防护设备** | 0.25% |
| **其他设施** | 0.23% |

4．职工取暖补贴

职工取暖补贴系指按规定，发放给职工的冬季取暖或在施工现场设置的临时取暖设施的费用。

职工取暖补贴以各项养护维修的直接费为基数，职工取暖补贴按表3-11的费率计算。

表3-11 职工取暖补贴费率

|  |  |
| --- | --- |
| **工 程 类 别** | **各 项 费 率** |
| **预警设备** | 0.24% |
| **视频监控设备** | 0.28% |
| **防护设备** | 0.24% |
| **其他设施** | 0.21% |

5．财务费用

财务费用系指养护维修企业为筹集资金而发生的各项费用，包括企业经营期间发生的短期贷款利息净支出、汇兑净损失、调剂外汇手续费、金融机构手续费，以及企业筹集资金发生的其他财务费用。

财务费用以各项养护维修的直接费为基数，财务费用按表3-12的费率计算。

表3-12 财务费用费率

|  |  |
| --- | --- |
| **工 程 类 别** | **各 项 费 率** |
| **预警设备** | 12.59% |
| **视频监控设备** | 12.59% |
| **防护设备** | 12.59% |
| **其他设施** | 6.27% |

**（三）运行监测费**

运行监测费系指为保障北京铁路监护道口设施设备的安全运行，实行7×24小时5班3运转，轮班值守所产生的费用。（仅计算年度养护费用时计取本费用）包括：

1.视频监控中心（室）每班配2人，共计10人。

工作内容：监控道口安全运营情况、监控监护人员接车情况、接听报修电话、记录报修事件、调度维修人员、及时上报发现问题等。

2.应急备勤每班配1人，共计5人。

工作内容：接听报修电话、记录报修事件、调度维修人员、及时上报发现问题等。

各项目值守详情见表3-13.

表3-13 年度运行监测费用表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **类型** | **配备人员** | **年投资金额（万元）** |
| **预警设备** | 应急备勤 | 5人 | 25 |
| **视频监控设备** | 视频监控中心（室） | 10人 | 50 |
| **防护设备** | 应急备勤 | 5人 | 25 |
| **其他设施** | - | - | - |

三、利润

利润系指养护维修企业完成所承包工程应取得的盈利，利润按直接费与间接费之和扣除规费的7%计算。

四、税金

税金系指按国家税法规定，应计入道口设施设备养护维修工程造价内的营业税、城市维护建设税及教育费附加等，税率为3.41%。

综合税率应根据国家相关税法改革规定进行调整计算。

## 第二节 道口设施设备养护维修其他费用

道口设施设备养护维修其它费用包括：电费、通讯费。

一、电费

电费系指道口设施设备所产生的日常电费及施工临时用电所产生的费用。

二、通讯费

通讯费系指道口设施设备运行过程中产生的网络通讯费用。

## 第三节 预备费

预备费系指在养护维修中所产生的难以预料的费用，其用途如下：

1．在进行道口设施设备养护维修过程中，年度计划外所增加的额外养护维修费用。

2．在铁路监护道口设施设备订货时，由于规格、型号改变的价差；材料货源变更、运输距离或方式的改变以及因规格不同而代换使用等原因发生的价差。

3．在铁路监护道口设施设备养护维修监督管理过程中所产生的费用（车辆租赁费、现场踏勘费、差旅费等）。

4．不可预见的其他费用。

计算方法：铁路监护道口设施设备养护维修费及铁路监护道口设施设备维修其他部分费用之和为基数。

铁路监护道口设施设备养护维修年度投资估算按9%计取。

铁路监护道口设施设备养护维修预算按3%计取。

## 第四节 各项费用的计算程序及计算方式

道口设施设备养护维修各项费用的计算程序及计算方式见表3-14、表3-15。

表3-14 道口设施设备养护费用的计算程序及计算方式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代 号** | **项 目** | **说明及计算式** |
| **一** | 直接养护费（即工、料、机费） | 按编制年北京市的预算价格计算 |
| **二** | 其他养护费 | （一）×其他养护费综合费率 |
| **三** | 直接费 | （一）+（二） |
| **四** | 间接费 | 各类养护人工费×规费综合费率+（三）×企业管理费综合费率+运行监测费 |
| **五** | 利润 | [（三）+（四）- 规费]×利润率 |
| **六** | 税金 | [（三）+（四）+（五）]×税率 |
| **七** | 道口养护费 | （三）+（四）+（五）+（六） |
| **八** | 道口养护其他费用 | 包括电费和通讯费两项 |
|  | 电费 | 按实计算 |
|  | 通讯费 | 按实计算 |
| **九** | 预备费 | [（七）+（八）]×费率 |
| **十** | 铁路道口设施设备养护总费用 | （七）+（八）+（九） |

表3-15 道口设施设备维修费用的计算程序及计算方式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代 号** | **项 目** | **说明及计算式** |
| **一** | 直接维修费（即工、料、机费） | 按编制年北京市的预算价格计算 |
| **二** | 其他维修费 | （一）×其他维修费综合费率 |
| **三** | 直接费 | （一）+（二） |
| **四** | 间接费 | 各类维修人工费×规费综合费率+[（三）- 各类材料费]×企业管理费综合费率 |
| **五** | 利润 | [（三）- 各类材料费 +（四）- 规费]×利润率 |
| **六** | 税金 | [（三）+（四）+（五）]×税率 |
| **七** | 道口维修费 | （三）+（四）+（五）+（六） |

注：维修材料费用主要是指更换整机、整体部件所产生的购置费，不参与企业管理费、利润的取费。

## 附录一 封面、目录及年度投资估算表格样式

一、封面格式

××年北京市铁路监护道口设施设备养护维修年度投资估算

第 册 共 册

编制：（签字并加盖印章）

复核：（签字并加盖印章）

（编制单位）

年 月

二、目录格式

目 录

1．编制说明

2．铁路监护道口设施设备养护维修年度投资汇总表（表1）

3．铁路监护道口设施设备养护年度投资汇总表（表2）

4．铁路监护道口预警设施设备养护年度费用计算表（表2-1-1）

5．铁路监护道口视频监控设施设备养护年度费用计算表（表2-1-2）

6．铁路监护道口防护设施设备养护年度费用计算表（表2-1-3）

7．铁路监护道口房屋养护年度费用计算表（表2-1-4）

8．铁路监护道口铺面养护年度费用计算表（表2-1-5）

9．铁路监护道口路灯养护年度费用计算表（表2-1-6）

10．铁路监护道口太阳能爆闪警示灯养护年度费用计算表（表2-1-7）

11．其他养护费汇总表（表2-2）

12．规费汇总表（表2-3）

13．企业管理费汇总表（表2-4）

14. 铁路监护道口设施设备年度维修投资汇总表（表3）

15．铁路监护道口预警设备年度维修费用计算表（表3-1-1）

16．铁路监护道口视频监控设备年度维修费用计算表（表3-1-2）

17．铁路监护道口防护设备年度维修费用计算表（表3-1-3）

18．铁路监护道口房屋年度维修费用计算表（表3-1-4）

19．铁路监护道口路灯年度维修费用计算表（表3-1-5）

20．铁路监护道口太阳能爆闪警示灯年度维修费用计算表（表3-1-6）

21．其他维修费汇总表（表3-2）

22．规费汇总表（表3-3）

23．企业管理费汇总表（表3-4）

**表1 铁路监护道口设施设备养护维修年度投资汇总表**

单位：元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **金额** |
| **一** | 铁路道口设施设备年度养护费用 |  |
| **二** | 铁路道口设施设备年度维修费用 |  |
| **合计** | |  |

**表2 铁路监护道口设施设备养护年度投资汇总表**

单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **项 目** | **设施设备类型** | **一般道口** | **重点道口** | **合 计** |
| **（ ）处** | **（ ）处** |
| **一** | 养护年度  投资费用 | 预警设备 |  |  |  |
| 视频监控设备 |  |  |  |
| 防护设备 |  |  |  |
| 道口房屋 |  |  |  |
| 道口铺面 |  |  |  |
| 道口路灯 |  |  |  |
| 太阳能爆闪警示灯 |  |  |  |
| **二** | 养护维修  其他费用 | 电费 |  | | |
| 通讯费 |  | | |
| **三** | 预备费 | |  | | |
| **合计** | | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表2-1-1 铁路监护道口预警设施设备养护年度费用计算表**  **工作内容：日常检查；定期检查；日常维护；中修** | | | | | | |
|  | | | | | | 单位：处·年 |
| **顺 列 号** | **项 目** | | **单 位** | **单 价** | **预警设备** | |
| **一般道口** | **重点道口** |
| 基 价 | | | 元 | - |  |  |
| 其中 | 人工费 | | 元 | - |  |  |
| 材料费 | | 元 | - |  |  |
| 机械费 | | 元 | - |  |  |
| **1** | 人 工 | 一级人工 | 工 日 |  |  |  |
| **2** | 二级人工 | 工 日 |  |  |  |
| **3** | 材 料 | 主要材料费 | 元 |  |  |  |
| **4** | 辅助材料费 | 元 |  |  |  |
| **5** | 机 械 | 2t以内载货汽车 | 台 班 |  |  |  |
| **6** | 小型机具使用费 | 元 |  |  |  |
| **预警设备年度养护费用估算** | | | | | | |
| **序号** | **项 目** | | | | **一般道口** | **重点道口** |
| **一** | 直接费 | 直接养护费（工、料、机费之和） | | |  |  |
| 其他养护费=直接工程费×其他养护费综合费率 | | |  |  |
| **二** | 间接费 | 规费=人工费合计×规费综合费率 | | |  |  |
| **三** | 企业管理费=直接费×企业管理费综合费率 | | |  |  |
| **四** | 每处平均运行监测费=运行监测费年投资金额÷道口总数量 | | |  |  |
| **五** | 利润=(直接费+间接费-规费)×利润率 | | | |  |  |
| **六** | 税金=(直接费+间接费+利润)×税率 | | | |  |  |
| **七** | 年度养护投资总费用 | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表2-1-2 铁路监护道口视频监控设施设备养护年度费用计算表**  **工作内容：日常检查；定期检查；日常维护；中修** | | | | | | |
|  | | | | | | 单位：处·年 |
| **顺 列 号** | **项 目** | | **单 位** | **单 价** | **视频监控设备** | |
| **一般道口** | **重点道口** |
| 基 价 | | | 元 | - |  |  |
| 其 中 | 人工费 | | 元 | - |  |  |
| 材料费 | | 元 | - |  |  |
| 机械费 | | 元 | - |  |  |
| **1** | 人 工 | 一级人工 | 工 日 |  |  |  |
| **2** | 二级人工 | 工 日 |  |  |  |
| **3** | 材 料 | 主要材料费 | 元 |  |  |  |
| **4** | 辅助材料费 | 元 |  |  |  |
| **5** | 机 械 | 2t以内载货汽车 | 台 班 |  |  |  |
| **6** | 小型机具使用费 | 元 |  |  |  |
| **视频监控设备年度养护费用估算** | | | | | | |
| **序号** | **项 目** | | | | **一般道口** | **重点道口** |
| **一** | 直接费 | 直接养护费（工、料、机费之和） | | |  |  |
| 其他养护费=直接工程费×其他养护费综合费率 | | |  |  |
| **二** | 间接费 | 规费=人工费合计×规费综合费率 | | |  |  |
| **三** | 企业管理费=直接费×企业管理费综合费率 | | |  |  |
| **四** | 每处平均运行监测费=运行监测费年投资金额÷道口总数量 | | |  |  |
| **五** | 利润=(直接费+间接费-规费)×利润率 | | | |  |  |
| **六** | 税金=(直接费+间接费+利润)×税率 | | | |  |  |
| **七** | 年度养护投资总费用 | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表2-1-3 铁路监护道口防护设施设备养护年度费用计算表**  **工作内容：日常检查；定期检查；日常维护；中修** | | | | | | |
|  | | | | | | 单位：处·年 |
| **顺 列 号** | **项 目** | | **单 位** | **单 价** | **防护设备** | |
| **一般道口** | **重点道口** |
| 基 价 | | | 元 | - |  |  |
| 其 中 | 人工费 | | 元 | - |  |  |
| 材料费 | | 元 | - |  |  |
| 机械费 | | 元 | - |  |  |
| **1** | 人 工 | 一级人工 | 工 日 |  |  |  |
| **2** | 二级人工 | 工 日 |  |  |  |
| **3** | 材 料 | 主要材料费 | 元 |  |  |  |
| **4** | 辅助材料费 | 元 |  |  |  |
| **5** | 机 械 | 2t以内载货汽车 | 台 班 |  |  |  |
| **6** | 小型机具使用费 | 元 |  |  |  |
| **防护设备年度养护费用估算** | | | | | | |
| **序号** | **项 目** | | | | **一般道口** | **重点道口** |
| **一** | 直接费 | 直接养护费（工、料、机费之和） | | |  |  |
| 其他养护费=直接工程费×其他养护费综合费率 | | |  |  |
| **二** | 间接费 | 规费=人工费合计×规费综合费率 | | |  |  |
| **三** | 企业管理费=直接费×企业管理费综合费率 | | |  |  |
| **四** | 每处平均运行监测费=运行监测费年投资金额÷道口总数量 | | |  |  |
| **五** | 利润=(直接费+间接费-规费)×利润率 | | | |  |  |
| **六** | 税金=(直接费+间接费+利润)×税率 | | | |  |  |
| **七** | 年度养护投资总费用 | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表2-1-4 铁路监护道口房屋养护年度费用计算表**  **工作内容：日常检查；定期检查；日常维护；中修** | | | | | | |
|  | | | | | | 单位：处·年 |
| **顺 列 号** | **项 目** | | **单 位** | **单 价** | **道口房屋** | |
| **一般道口** | **重点道口** |
| 基 价 | | | 元 | - |  |  |
| 其 中 | 人工费 | | 元 | - |  |  |
| 材料费 | | 元 | - |  |  |
| 机械费 | | 元 | - |  |  |
| **1** | 人 工 | 三级人工 | 工 日 |  |  |  |
| **2** | 材 料 | 主要材料费 | 元 |  |  |  |
| **3** | 辅助材料费 | 元 |  |  |  |
| **4** | 机 械 | 2t以内载货汽车 | 台 班 |  |  |  |
| **5** | 小型机具使用费 | 元 |  |  |  |
| **道口房屋年度养护费用估算** | | | | | | |
| **序号** | **项 目** | | | | **一般道口** | **重点道口** |
| **一** | 直接费 | 直接养护费（工、料、机费之和） | | |  |  |
| 其他养护费=直接工程费×其他养护费综合费率 | | |  |  |
| **二** | 间接费 | 规费=人工费合计×规费综合费率 | | |  |  |
| **三** | 企业管理费=直接费×企业管理费综合费率 | | |  |  |
| **四** | 利润=(直接费+间接费-规费)×利润率 | | | |  |  |
| **五** | 税金=(直接费+间接费+利润)×税率 | | | |  |  |
| **六** | 年度养护投资总费用 | | | |  |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表2-1-5 铁路监护道口铺面养护年度费用计算表**  **工作内容：日常铺面的清理打扫** | | | | | | |
|  | | | | | | | 单位：处·年 | |
| **顺 列 号** | | **项 目** | | **单 位** | **单 价** | **道口铺面** | | |
| **一般道口** | **重点道口** | |
| 基 价 | | | | 元 | - |  |  | |
| 其 中 | | 人工费 | | 元 | - |  |  | |
| 材料费 | | 元 | - |  |  | |
| **1** | | 人 工 | 三级人工 | 工 日 |  |  |  | |
| **2** | | 材 料 | 辅助材料费 | 元 |  |  |  | |
| **道口铺面年度养护费用估算** | | | | | | | | |
| **序号** | | **项 目** | | | | **一般道口** | **重点道口** | |
| **一** | | 直接费 | 直接养护费（工、料、机费之和） | | |  |  | |
| 其他养护费=直接工程费×其他养护费综合费率 | | |  |  | |
| **二** | | 间接费 | 规费=人工费合计×规费综合费率 | | |  |  | |
| **三** | | 企业管理费=直接费×企业管理费综合费率 | | |  |  | |
| **四** | | 利润=(直接费+间接费-规费)×利润率 | | | |  |  | |
| **五** | | 税金=(直接费+间接费+利润)×税率 | | | |  |  | |
| **六** | | 年度养护投资总费用 | | | |  |  | |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表2-1-6 铁路监护道口路灯养护年度费用计算表**  **工作内容：日常检查；定期检查；日常维护；中修** | | | | | | |
|  | | | | | | 单位：处·年 |
| **顺 列 号** | **项 目** | | **单 位** | **单 价** | **道口路灯** | |
| **一般道口** | **重点道口** |
| 基 价 | | | 元 | - |  |  |
| 其 中 | 人工费 | | 元 | - |  |  |
| 材料费 | | 元 | - |  |  |
| 机械费 | | 元 | - |  |  |
| **1** | 人 工 | 一级人工 | 工 日 |  |  |  |
| **2** | 二级人工 | 工 日 |  |  |  |
| **3** | 材 料 | 主要材料费 | 元 |  |  |  |
| **4** | 辅助材料费 | 元 |  |  |  |
| **5** | 机 械 | 2t以内载货汽车 | 台 班 |  |  |  |
| **6** | 小型机具使用费 | 元 |  |  |  |
| **道口路灯年度养护费用估算** | | | | | | |
| **序号** | **项 目** | | | | **一般道口** | **重点道口** |
| **一** | 直接费 | 直接养护费（工、料、机费之和） | | |  |  |
| 其他养护费=直接工程费×其他养护费综合费率 | | |  |  |
| **二** | 间接费 | 规费=人工费合计×规费综合费率 | | |  |  |
| **三** | 企业管理费=直接费×企业管理费综合费率 | | |  |  |
| **四** | 利润=(直接费+间接费-规费)×利润率 | | | |  |  |
| **五** | 税金=(直接费+间接费+利润)×税率 | | | |  |  |
| **六** | 年度养护投资总费用 | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表2-1-7 铁路监护道口太阳能爆闪警示灯养护年度费用计算表**  **工作内容：日常检查；定期检查；日常维护；中修** | | | | | | |
|  | | | | | | 单位：处·年 |
| **顺 列 号** | **项 目** | | **单 位** | **单 价** | **太阳能爆闪警示灯** | |
| **一般道口** | **重点道口** |
| 基 价 | | | 元 | - |  |  |
| 其 中 | 人工费 | | 元 | - |  |  |
| 材料费 | | 元 | - |  |  |
| 机械费 | | 元 | - |  |  |
| **1** | 人 工 | 一级人工 | 工 日 |  |  |  |
| **2** | 二级人工 | 工 日 |  |  |  |
| **3** | 材 料 | 主要材料费 | 元 |  |  |  |
| **4** | 辅助材料费 | 元 |  |  |  |
| **5** | 机 械 | 2t以内载货汽车 | 台 班 |  |  |  |
| **6** | 小型机具使用费 | 元 |  |  |  |
| **太阳能爆闪警示灯年度养护费用估算** | | | | | | |
| **序号** | **项 目** | | | | **一般道口** | **重点道口** |
| **一** | 直接费 | 直接养护费（工、料、机费之和） | | |  |  |
| 其他养护费=直接工程费×其他养护费综合费率 | | |  |  |
| **二** | 间接费 | 规费=人工费合计×规费综合费率 | | |  |  |
| **三** | 企业管理费=直接费×企业管理费综合费率 | | |  |  |
| **四** | 利润=(直接费+间接费-规费)×利润率 | | | |  |  |
| **五** | 税金=(直接费+间接费+利润)×税率 | | | |  |  |
| **六** | 养护年度投资总费用 | | | |  |  |

**表2-2 其他养护费汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项 目** | **类 型** | **冬季养护维修**  **附加费** | | **夜间养护维修**  **附加费** | | **行车干扰附加费** | | **养护维修标准化与安全措施费** | | **雨季养护维修**  **附加费** | | **临时设施费** | | **合计** | |
| **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **综合**  **费率** | **金额** |
| **预警设备** | 一般道口 | 0.55% |  | 0.43% |  | 0.42% |  | 0.43% |  | 0.42% |  | 0.45% |  | 2.70% |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| **视频监控设备** | 一般道口 | 0.33% |  | 0.34% |  | 0.36% |  | 0.43% |  | 0.32% |  | 0.43% |  | 2.21% |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| **防护设备** | 一般道口 | 0.46% |  | 0.43% |  | 0.45% |  | 0.43% |  | 0.42% |  | 0.35% |  | 2.54% |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| **道口房屋** | 一般道口 | 0.36% |  | 0.33% |  | 0.32% |  | 0.33% |  | 0.39% |  | 0.35% |  | 2.08% |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| **道口铺面** | 一般道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| **道口路灯** | 一般道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| **太阳能爆闪警示灯** | 一般道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |  |

单位：元

**表2-3 规费汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项 目** | **费 率**  **类 型** | **养老保险费** | **失业保险费** | **医疗保险费** | **住房公积金** | **工伤保险费** | **生育保险费** | **合计** |
| 20% | 1% | 10% | 12% | 0.20% | 0.80% | 44% |
| **预警设备** | 一般道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| **视频监控设备** | 一般道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| **防护设备** | 一般道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| **道口房屋** | 一般道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| **道口铺面** | 一般道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| **道口路灯** | 一般道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| **太阳能爆闪警示灯** | 一般道口 |  |  |  |  |  |  |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |  |

单位：元

**表2-4 企业管理费汇总表**

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项 目** | **类 型** | **基本费用** | | **主副食运费补贴** | | **职工探亲路费** | | **职工取暖补贴** | | **财务费用** | | **合计** | |
| **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **综合**  **费率** | **金额** |
| **预警设备** | 一般道口 | 26.3% |  | 0.22% |  | 0.25% |  | 0.24% |  | 12.59% |  | 39.6% |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |
| **视频监控设备** | 一般道口 | 46.5% |  | 0.22% |  | 0.25% |  | 0.28% |  | 12.59% |  | 59.84% |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |
| **防护设备** | 一般道口 | 24.5% |  | 0.22% |  | 0.25% |  | 0.24% |  | 12.59% |  | 37.8% |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |
| **道口房屋** | 一般道口 | 18.6% |  | 0.25% |  | 0.23% |  | 0.21% |  | 6.27% |  | 25.56% |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |
| **道口铺面** | 一般道口 |  |  |  |  |  |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |
| **道口路灯** | 一般道口 |  |  |  |  |  |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |
| **太阳能爆闪**  **警示灯** | 一般道口 |  |  |  |  |  |  |
| 重点道口 |  |  |  |  |  |  |

**表3 铁路监护道口设施设备年度维修投资汇总表**

单位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **项 目** | **设施设备类型** | **金额** |
| **一** | 维修年度  投资费用 | 预警设备 |  |
| 视频监控设备 |  |
| 防护设备 |  |
| 道口房屋 |  |
| 道口路灯 |  |
| 太阳能爆闪警示灯 |  |
| **合计** | | |  |

**表3-1-1 铁路监护道口预警设备年度维修费用计算表**

**单位：表列单位**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | | **人工费 （元）** | **材料费 （元）** | **机械费 （元）** | **基 价 （元）** | **数量 （次或套）** | **合 计 （元）** |
| 专项检查 | | | | | | | | |
| **1** | 专项检查 | |  |  |  |  |  |  |
| 大修 | | | | | | | | |
| **2** | 磁 钢 | |  |  |  |  |  |  |
| **3** | 蓄电池 | |  |  |  |  |  |  |
| **4** | 防雷板块及部件 | |  |  |  |  |  |  |
| **5** | 设备存储部件 | |  |  |  |  |  |  |
| **6** | 线路板 | |  |  |  |  |  |  |
| **7** | 数传/语音电台 | |  |  |  |  |  |  |
| 人工费合计=专项检查人工费×数量+磁钢人工费×数量+······ | | | | | | |  | |
| 材料费合计=磁钢维修材料费×数量+蓄电池维修材料费×数量+······ | | | | | | |  | |
| **预警设备年度维修费用估算** | | | | | | | | |
| **一** | 直接费 | 直接维修费（工、料、机费之和） | | | | | |  |
| **二** | 其他维修费=直接工程费×其他维修费综合费率 | | | | | |  |
| **三** | 间接费 | 规费=人工费合计×规费综合费率 | | | | | |  |
| **四** | 企业管理费=（直接费-材料费合计）×企业管理费综合费率 | | | | | |  |
| **五** | 利润=（直接费-材料费合计+企业管理费）×利润率 | | | | | | | - |
| **六** | 税金=（直接费+间接费+利润）×税率 | | | | | | | - |
| **七** | 维修年度投资总费用 | | | | | | | - |

**表3-1-2 铁路监护道口视频监控设备年度维修费用计算表**

**单位：表列单位**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | | **人工费 （元）** | **材料费 （元）** | **机械费 （元）** | **基 价 （元）** | **数量 （次或套）** | **合 计 （元）** |
| 专项检查 | | | | | | | | |
| **1** | 专项检查 | |  |  |  |  |  |  |
| 大修 | | | | | | | | |
| **2** | 蓄电池 | |  |  |  |  |  |  |
| **3** | 防雷板块及部件 | |  |  |  |  |  |  |
| **4** | 摄像机 | |  |  |  |  |  |  |
| **5** | 硬 盘 | |  |  |  |  |  |  |
| **6** | 显示器 | |  |  |  |  |  |  |
| **7** | 设备存储部件 | |  |  |  |  |  |  |
| **8** | 线路板 | |  |  |  |  |  |  |
| **9** | 数传/语音电台 | |  |  |  |  |  |  |
| 人工费合计=专项检查人工费×数量+蓄电池人工费×数量+······ | | | | | | |  | |
| 材料费合计=蓄电池维修材料费×数量+防雷板块维修材料费×数量+······ | | | | | | |  | |
| **视频监控设备年度维修费用估算** | | | | | | | | |
| **一** | 直接费 | 直接维修费（工、料、机费之和） | | | | | |  |
| **二** | 其他维修费=直接工程费×其他维修费综合费率 | | | | | |  |
| **三** | 间接费 | 规费=人工费合计×规费综合费率 | | | | | |  |
| **四** | 企业管理费=（直接费-材料费合计）×企业管理费综合费率 | | | | | |  |
| **五** | 利润=（直接费-材料费合计+企业管理费）×利润率 | | | | | | |  |
| **六** | 税金=（直接费+间接费+利润）×税率 | | | | | | |  |
| **七** | 维修年度投资总费用 | | | | | | |  |

**表3-1-3 铁路监护道口防护设备年度维修费用计算表**

**单位：表列单位**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | | **人工费 （元）** | **材料费 （元）** | **机械费 （元）** | **基 价 （元）** | **数量 （次或套）** | **合 计 （元）** |
| 专项检查 | | | | | | | | |
| **1** | 专项检查 | |  |  |  |  |  |  |
| 大修 | | | | | | | | |
| **2** | 门扇（栏杆） | |  |  |  |  |  |  |
| **3** | 走行梁 | |  |  |  |  |  |  |
| **4** | 传动总成 | |  |  |  |  |  |  |
| **5** | 导向架 | |  |  |  |  |  |  |
| **6** | 走行轮总成 | |  |  |  |  |  |  |
| **7** | 夹持装置 | |  |  |  |  |  |  |
| **8** | 电气控制系统 | |  |  |  |  |  |  |
| **9** | 电气驱动系统 | |  |  |  |  |  |  |
| **10** | 无线遥控装置 | |  |  |  |  |  |  |
| **11** | 室外电气部件 | |  |  |  |  |  |  |
| **12** | 自动停车感应器 | |  |  |  |  |  |  |
| 人工费合计=专项检查人工费×数量+门扇（栏杆）人工费×数量+······ | | | | | | |  | |
| 材料费合计=门扇（栏杆）维修材料费×数量+走行梁维修材料费×数量+······ | | | | | | |  | |
| **防护设备年度维修费用估算** | | | | | | | | |
| **一** | 直接费 | 直接维修费（工、料、机费之和） | | | | | |  |
| **二** | 其他维修费=直接工程费×其他维修费综合费率 | | | | | |  |
| **三** | 间接费 | 规费=人工费合计×规费综合费率 | | | | | |  |
| **四** | 企业管理费=（直接费-材料费合计）×企业管理费综合费率 | | | | | |  |
| **五** | 利润=（直接费-材料费合计+企业管理费）×利润率 | | | | | | |  |
| **六** | 税金=（直接费+间接费+利润）×税率 | | | | | | |  |
| **七** | 维修年度投资总费用 | | | | | | |  |

**表3-1-4 铁路监护道口房屋年度维修费用计算表**

**单位：表列单位**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | | **人工费 （元）** | **材料费 （元）** | **机械费 （元）** | **基 价 （元）** | **数量 （次）** | **合 计 （元）** |
| 专项检查 | | | | | | | | |
| **1** | 专项检查 | |  |  |  |  |  |  |
| 大修 | | | | | | | | |
| **2** | 大修 | |  |  |  |  |  |  |
| 人工费合计=专项检查人工费×数量+大修人工费×数量 | | | | | | |  | |
| 材料费合计=大修材料费×数量 | | | | | | |  | |
| **道口房屋年度维修费用估算** | | | | | | | | |
| **一** | 直接费 | 直接维修费（工、料、机费之和） | | | | | |  |
| **二** | 其他维修费=直接工程费×其他维修费综合费率 | | | | | |  |
| **三** | 间接费 | 规费=人工费合计×规费综合费率 | | | | | |  |
| **四** | 企业管理费=（直接费-材料费合计）×企业管理费综合费率 | | | | | |  |
| **五** | 利润=（直接费-材料费合计+企业管理费）×利润率 | | | | | | |  |
| **六** | 税金=（直接费-材料费+规费+企业管理费+利润）×税率 | | | | | | |  |
| **七** | 维修年度投资总费用 | | | | | | |  |

**表3-1-5 铁路监护道口路灯年度维修费用计算表**

**单位：表列单位**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | | **人工费 （元）** | **材料费 （元）** | **机械费 （元）** | **基 价 （元）** | **数量 （次）** | **合 计 （元）** |
| 专项检查 | | | | | | | | |
| **1** | 专项检查 | |  |  |  |  |  |  |
| 大修 | | | | | | | | |
| **2** | 大修 | |  |  |  |  |  |  |
| 人工费合计=专项检查人工费×数量+大修人工费×数量 | | | | | | |  | |
| 材料费合计=大修材料费×数量 | | | | | | |  | |
| **道口路灯年度维修费用估算** | | | | | | | | |
| **一** | 直接费 | 直接维修费（工、料、机费之和） | | | | | |  |
| **二** | 其他维修费=直接工程费×其他维修费综合费率 | | | | | |  |
| **三** | 间接费 | 规费=人工费合计×规费综合费率 | | | | | |  |
| **四** | 企业管理费=（直接费-材料费合计）×企业管理费综合费率 | | | | | |  |
| **五** | 利润=（直接费-材料费合计+企业管理费）×利润率 | | | | | | |  |
| **六** | 税金=（直接费+间接费+利润）×税率 | | | | | | |  |
| **七** | 维修年度投资总费用 | | | | | | |  |

**表3-1-6 铁路监护道口太阳能爆闪警示灯年度维修费用计算表**

**单位：表列单位**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | | **人工费 （元）** | **材料费 （元）** | **机械费 （元）** | **基 价 （元）** | **数量 （次）** | **合 计 （元）** |
| 专项检查 | | | | | | | | |
| **1** | 专项检查 | |  |  |  |  |  |  |
| 大修 | | | | | | | | |
| **2** | 大修 | |  |  |  |  |  |  |
| 人工费合计=专项检查人工费×数量+大修人工费×数量 | | | | | | |  | |
| 材料费合计=大修材料费×数量 | | | | | | |  | |
| **太阳能爆闪警示灯年度维修费用估算** | | | | | | | | |
| **一** | 直接费 | 直接维修费（工、料、机费之和） | | | | | |  |
| **二** | 其他维修费=直接工程费×其他维修费综合费率 | | | | | |  |
| **三** | 间接费 | 规费=人工费合计×规费综合费率 | | | | | |  |
| **四** | 企业管理费=（直接费-材料费合计）×企业管理费综合费率 | | | | | |  |
| **五** | 利润=（直接费-材料费合计+企业管理费）×利润率 | | | | | | |  |
| **六** | 税金=（直接费+间接费+利润）×税率 | | | | | | |  |
| **七** | 维修年度投资总费用 | | | | | | |  |

**表3-2 其他维修费汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项 目** | **冬季养护维修**  **附加费** | | **夜间养护维修**  **附加费** | | **行车干扰附加费** | | **养护维修标准化与安全措施费** | | **雨季养护维修**  **附加费** | | **临时设施费** | | **合计** | |
| **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **综合**  **费率** | **金额** |
| **预警设备** | 0.55% |  | 0.43% |  | 0.42% |  | 0.43% |  | 0.42% |  | 0.45% |  | 2.70% |  |
| **视频监控设备** | 0.33% |  | 0.34% |  | 0.36% |  | 0.43% |  | 0.32% |  | 0.43% |  | 2.21% |  |
| **防护设备** | 0.46% |  | 0.43% |  | 0.45% |  | 0.43% |  | 0.42% |  | 0.35% |  | 2.54% |  |
| **道口房屋** | 0.36% |  | 0.33% |  | 0.32% |  | 0.33% |  | 0.39% |  | 0.35% |  | 2.08% |  |
| **道口铺面** |  |  |  |  |  |  |  |
| **道口路灯** |  |  |  |  |  |  |  |
| **太阳能爆闪警示灯** |  |  |  |  |  |  |  |

单位：元

**表3-3 规费表**

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项 目** | **养老保险费** | **失业保险费** | **医疗保险费** | **住房公积金** | **工伤保险费** | **生育保险费** | **合计** |
| **20%** | **1%** | **10%** | **12%** | **0.20%** | **0.80%** | **44%** |
| **预警设备** |  |  |  |  |  |  |  |
| **视频监控设备** |  |  |  |  |  |  |  |
| **防护设备** |  |  |  |  |  |  |  |
| **道口房屋** |  |  |  |  |  |  |  |
| **道口铺面** |  |  |  |  |  |  |  |
| **道口路灯** |  |  |  |  |  |  |  |
| **太阳能爆闪警示灯** |  |  |  |  |  |  |  |

**表3-4 企业管理费汇总表**

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项 目** | **基本费用** | | **主副食运费补贴** | | **职工探亲路费** | | **职工取暖补贴** | | **财务费用** | | **合计** | |
| **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **费率** | **金额** | **综合**  **费率** | **金额** |
| **预警设备** | 26.3% |  | 0.22% |  | 0.25% |  | 0.24% |  | 12.59% |  | 39.6% |  |
| **视频监控设备** | 46.5% |  | 0.22% |  | 0.25% |  | 0.28% |  | 12.59% |  | 59.84% |  |
| **防护设备** | 24.5% |  | 0.22% |  | 0.25% |  | 0.24% |  | 12.59% |  | 37.8% |  |
| **道口房屋** | 18.6% |  | 0.25% |  | 0.23% |  | 0.21% |  | 6.27% |  | 25.56% |  |
| **道口铺面** |  |  |  |  |  |  |
| **道口路灯** |  |  |  |  |  |  |
| **太阳能爆闪警示灯** |  |  |  |  |  |  |

**《北京市铁路监护道口设施设备养护维修定额编制办法》**

**主管单位： 北京市交通委员会路政局**

**主编单位： 北京市道路工程造价定额管理站**

**参编单位： 北京万方均盛科技有限公司**

**审查委员会**

**主 任：孙中阁**

**副 主 任：李亚宁**

**编 委：程高平 王金荣 王树茂 汪爱民 邹 璀 贾 嘉**

**编写委员会**

**主 编：赵德全**

**副 主 编：朱立荣 赵福玉**

**编写人员：李河永 吴 坚 李建国 王田生 王 稚 王妹瑶**

**赵卫华 段春辉 林 漪 刘丹卉 李 运 黄思淼**

**杜啸雪 蔡雅静 田 涛 周 为 段成恩 李俊英**

**康志敏**