|  |
| --- |
| 北京市交通行业养护工程系列定额 JLZJ-Y-GL-001-2020 |

**北京市普通公路日常养护预算定额**

**（路基、路面、桥梁、泵站、运行保障）**

**（试行）**

**北京市道路工程造价定额管理站**

**目录**

[总说明 1](#_Toc18134)

[第一章 路基工程 5](#_Toc7878)

[说明及计算规则 6](#_Toc831)

[1-1 清理垃圾、砂石、孤石（含建筑垃圾） 7](#_Toc4522)

[1-2 整修土质路肩边坡边沟 8](#_Toc28884)

[1-3 硬路肩维修 9](#_Toc14914)

[1-4 清理路基排水设施 11](#_Toc22179)

[1-5 清理涵洞 12](#_Toc20275)

[1-6 涵洞维修 13](#_Toc5470)

[1-7 杂草割剪 15](#_Toc10363)

[1-8 边沟、排水沟维修 16](#_Toc7867)

[1-9 急流槽、泄水槽维修 19](#_Toc19427)

[1-10 挡墙维修 21](#_Toc30882)

[1-11 边坡维修 23](#_Toc27120)

[1-12 其他 25](#_Toc13016)

[第二章 路面工程 27](#_Toc14170)

[说明及计算规则 28](#_Toc11026)

[2-1 普通公路路面保洁维护 30](#_Toc12125)

[2-2 沥青路面裂缝处理 32](#_Toc6805)

[2-3 沥青路面坑槽修补（热沥青料） 34](#_Toc27990)

[2-4 沥青路面坑槽修补（冷补料修补） 37](#_Toc454)

[2-5 沥青路面坑槽修补（热补设备） 39](#_Toc143)

[2-6 沥青路面修补（铣刨加铺） 41](#_Toc26973)

[2-7 沥青路面基层修补（≤5㎡/处） 43](#_Toc29479)

[2-8 沥青路面基层修补（5～10㎡/处） 46](#_Toc28187)

[2-9 沥青路面基层修补（10-50㎡/处） 49](#_Toc17782)

[2-10 沥青路面基层修补（50~100㎡/处） 53](#_Toc29485)

[2-11 沥青路面基层修补（100~400㎡/处） 57](#_Toc26979)

[2-12 修补水泥路面 62](#_Toc30881)

[2-13 水泥路面裂缝、接缝处理 64](#_Toc25980)

[2-14 人行步道砖维修 66](#_Toc16027)

[2-15 路缘石更换（≤5m/处） 68](#_Toc17882)

[2-16 路缘石更换（5-10m/处） 70](#_Toc25396)

[2-17 路缘石更换（10-50m/处） 72](#_Toc28949)

[2-18 路缘石更换（＞50m/处） 74](#_Toc22552)

[2-19 路缘石维修 76](#_Toc27084)

[2-20 树池维修 77](#_Toc13928)

[2-21 清理路面排水设施 79](#_Toc2455)

[2-22 检查井、雨水口及周边路面破损修复 81](#_Toc27250)

[2-23 检查井井盖、雨水篦子更换 84](#_Toc26714)

[第三章 桥梁工程 87](#_Toc15915)

[说明及计算规则 88](#_Toc31565)

[3-1 桥梁清理 90](#_Toc16541)

[3-2 桥面系维修 92](#_Toc4411)

[3-3 支座保养 119](#_Toc14757)

[3-4 上部结构维修 121](#_Toc15814)

[3-5 下部结构维修 129](#_Toc5298)

[第四章 泵站及通道 135](#_Toc5040)

[说明及计算规则 136](#_Toc16995)

[4-1 泵站 138](#_Toc20083)

[4-2通道 143](#_Toc20536)

[第五章 普通公路运行保障 152](#_Toc19898)

[说明及计算规则 153](#_Toc11957)

[5-1 道班服务站 154](#_Toc6514)

[5-2 养护巡视 155](#_Toc8611)

[5-3 交通导改 156](#_Toc7050)

[5-4 地质灾害巡查值守 158](#_Toc29524)

[5-5 撒路面防滑料 160](#_Toc25764)

[5-6 撒布融雪剂 161](#_Toc2842)

[5-7 铲除（刨除）路面冰 163](#_Toc15161)

[附录 165](#_Toc18504)

[附录1 工程机械台班费用定额 166](#_Toc28933)

[附录2 工程机械台班费用补充定额 171](#_Toc20093)

[附录3 人工、材料单价表 175](#_Toc6329)

[附录4 补充材料单价表 177](#_Toc5385)

[附录5 砂浆配合比表 189](#_Toc17981)

[附录6 水泥混凝土配合比表 190](#_Toc23207)

[附录7 道路路面实体混合料密度表 191](#_Toc5644)

[附录8 普通公路清扫保洁车辆和人员配备表及公式计算 192](#_Toc26597)

总说明

1. 《北京市普通公路日常养护预算定额（路基、路面、桥梁、泵站、运行保障）》（以下简称本定额）是在全国和本市现行有关定额的基础上，结合北京市普通公路日常养护之特点，根据北京道路养护作业施工条件以及新技术、新工艺、新材料、新设备的应用，依据国家颁发的养护施工及验收规范、质量评定标准和安全技术操作规程、安全文明施工及环境保护的要求编制。包括路基工程、路面工程、桥梁工程、泵站及通道、普通公路安全运行保障定额共5章69个项目、233个子目，305个细目。适用于北京市普通公路日常养护工程，包括桥梁、通道、泵站等日常维修保养工程。
2. 本定额可作为编制工程预算、招标标底或控制价、工程量清单计价、签订工程承包合同、拨付工程款及办理工程结算的依据，也可作为工程投标报价的参考依据及估算指标的编制基础。
3. 本定额是根据目前本市养护施工企业装备设备水平、成熟的施工工艺、合理的劳动组织条件，除各章另有说明外，均不得因上述因素有差异而对定额进行调整或换算；如夜间施工时，则人工消耗量乘以系数1.28，机械消耗量乘以系数1.21。
4. 实际使用材料的材质、规格等与本定额不同时，可根据设计要求替换材料。
5. 本定额中的工作内容，均包括养护项目的全部施工过程。工作内容中除了列举的主要操作工序外，也包括了准备与结束、出队与归队、清理现场、场内操作范围内的水平与垂直运输、材料工地小搬运、辅助和零星用工、工具及机械小修、检查安全防护措施等内容。
6. 定额表中注明“××以内”或“××以下”者，均包括“××”本身；而注明“××以外”或“××以上”者，则不包括“××”本身。定额内消耗量带“（ ）”者，表示基价中未包括其价格。
7. 定额消耗量的确定

1、本定额的人工消耗量以综合工日计取，按每工日8h计算。

2、除各章另有说明外，定额中人工、材料、机械的消耗量均不得调整；本定额中的混凝土、砂浆强度等级是按常用标准列出的，若设计要求与定额所列强度等级不同时，可按设计要求调整。

3、本定额材料消耗量按现行材料标准的合格料和标准规格料计算，包括主要材料、辅助材料、周转使用材料、零星材料，相应的损耗、周转使用的材料按使用次数、折旧年限摊销等以费用计入定额。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗，编制预算时，不得另行增加。其场外运输损耗、仓库保管损耗以及由于材料供应规格和质量不符合定额规定而发生的加工损耗，应在材料预算价格内考虑。实际使用材料的材质、规格等与本定额不同时，可根据设计要求替换材料。

4、本定额中其他材料费包括零星材料及低值易耗品。

5、本定额机械台班消耗数量按行业标准组织施工配备，综合考虑了日常养护工程施工场地受限、工程量小、施工地点多、进场出场时间、现场合理的停置、空转和必要的备用量等因素。

6、本定额中小型机具使用费包括小型机械使用费、生产工具使用费。

7、本定额中只列日常养护所需的主要材料用量和主要机械台班用量，对于次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出，分别列入“其它材料费”及“小型机具使用费”内，以元计。

8、本定额中各项目的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定的，如施工中实际采用机械种类、规格与定额的规定不同时，不得换算。

9、本预算定额中包含交通导改的工作内容，参照道路等级按次计。

10、除定额单独说明外，本预算定额中不含渣土、垃圾消纳费，发生时另行计算。

11、除特殊说明外，本预算定额工作内容已包括：准备工作、现场作业、成品保护、（搭设、拆除脚手架）、现场清理、返回驻地、结束工作。

12、除具有公安交通管理部门批复交通导行方案的项目外，本定额消耗量均包含交通安全维护及导行。

13、备勤备班津贴：按每人每次补助38.2元计取，材料、机械不计备勤备班费用，如实际发生应急抢险事件时，备勤备班费用不能与应急抢险费用同时计取。

14、桥梁安全运行：考虑物价上涨等因素，经测算得出桥梁年度经费，经常性检查金额为每延米71.58元，小修保养金额为每延米95.44元，定期检查金额为每延米119.3元。

八、定额中工料机单价确定

1、本定额人工费单价包括基本工资、辅助工资、工资性津贴、交通补助和劳动保护费。

2、本定额材料费单价采用市场价格，包括材料原价、采购保管费、运杂费、运输损耗等。

3、本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计价值。人工工日、材料、机械台班价格见附录。

4、本定额中涉及垃圾、渣土运输已包含10km以内运距，超出部分按社会运输相关规定计算其运输费用；其消纳费用按相关规定另行计算。

## 第一章 路基工程

说明及计算规则

#### 一、说明

1. 本章主要内容包括：清理垃圾砂石、整理土质路肩边坡边沟、硬路肩维修、清理路基排水设施等，共41个子目。
2. 清理垃圾砂石中，“人工”、“机械”的分界点为5m³。
3. 需要模板的项目已综合考虑在其他材料费中，不单独计算。
4. 挡墙压顶维修是按顶宽50cm以内编制。

#### 二、工程量计算规则

（一）清理涵洞淤泥厚度按20cm以下，当清淤体积﹥1m³按实际体积增加清理垃圾、砂石项目计价。

（二）混凝土挡墙表面修补，修补厚度在2-3cm。

（三）混凝土挡墙压顶维修，宽度在50cm以内。

### 1-1 清理垃圾、砂石、孤石（含建筑垃圾）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：攒堆、装车、清理地面、运输。 | | | | | | |
| 单位：m³ | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 人工 | 机械 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 79.22 | 70.91 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 43.60 | 8.80 |
| 材料费 | 元 |  | 2.25 | 0.32 |
| 机械费 | 元 |  | 33.37 | 61.79 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.436 | 0.088 |
| 2 | 材料 | 其它材料费 | 元 | 996 | 2.25 | 0.32 |
| 3 | 机械 | 2.0m³装载机（轮胎式） | 台班 | 1050 | - | 0.022 |
| 4 | 10t以内自卸汽车 | 台班 | 1386 | - | 0.053 |
| 5 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.091 | 0.022 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | - |

备注：本定额不包括孤石破碎，如附带路面清扫、清理油污等，套用相应的其他定额子目。

### 1-2 整修土质路肩边坡边沟

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2.日常整修、平衡土方、夯实、整型；3.日常整修、找平平衡土方、整型。 | | | | | | | |
| 单位：㎡ | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 土路肩 | 土边坡 | 土边沟 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 1.26 | 1.42 | 1.58 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 0.60 | 0.70 | 0.80 |
| 材料费 | 元 |  | 0.07 | 0.10 | 0.12 |
| 机械费 | 元 |  | 0.59 | 0.62 | 0.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.006 | 0.007 | 0.008 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.07 | 0.10 | 0.12 |
| 3 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.220 | 0.250 | 0.290 |

备注：整修土质路肩、边坡、边沟的面积是指实际整修面积。

### 1-3 硬路肩维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.清理破损、支模、浇筑、振捣、抹面、养生；2.清理破损、采购材料、安装、勾缝；3.清理破损、运砂浆、运石料、砌筑、勾缝。 | | | | | | | |
| 单位：m³ | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 现浇混凝土 | 预制 | 砌石 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 837.49 | 1202.89 | 595.39 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 283.00 | 210.00 | 192.00 |
| 材料费 | 元 |  | 331.19 | 801.17 | 214.87 |
| 机械费 | 元 |  | 223.30 | 191.72 | 188.53 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 2.830 | 2.100 | 1.920 |
| 2 | 材料 | C30水泥混凝土 | m³ | 20 | （1.010） | - | - |
| 3 | M7.5水泥砂浆 | m³ | 66 | - | - | （0.350） |
| 4 | M10水泥砂浆 | m³ | 67 | - | （0.270） | - |
| 5 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.418 | 0.084 | 0.093 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 现浇混凝土 | 预制 | 砌石 |
| 1 | 2 | 3 |
| 6 | 材料 | 水 | m³ | 866 | 0.159 | 0.050 | 0.056 |
| 7 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.474 | 0.289 | 0.382 |
| 8 | 片石 | m³ | 931 | - | - | 1.150 |
| 9 | 碎石 | m³ | 958 | 0.814 | - | - |
| 10 | 混凝土大方砖49.5\*49.5\*10cm | 块 | BC012 | - | 41.000 | - |
| 11 | 板方材 | m³ | BC131 | 0.017 | - | - |
| 12 | 复合木模板 | ㎡ | BC132 | 0.820 | - | - |
| 13 | 其它材料费 | 元 | 996 | 2.32 | 0.98 | 0.87 |
| 14 | 机械 | 5t以内载货汽车 | 台班 | 1373 | 0.221 | 0.180 | 0.170 |
| 15 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 0.125 | 0.086 | 0.079 |
| 16 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.252 | 0.243 | 0.251 |
| 17 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.85 | 1.10 | 1.12 |

### 1-4 清理路基排水设施

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2、3.清理淤塞、运弃；4.吊装盖板、清理淤塞、盖板复位、运弃。 | | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 清理泄水槽、急流槽 | | 清理砌体边沟 | |
| 道 | | 10m | |
| 泄水槽 | 急流槽 | 无盖板 | 有盖板 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 15.61 | 55.59 | 91.48 | 190.85 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 8.60 | 35.00 | 25.00 | 40.00 |
| 材料费 | 元 |  | 0.41 | 0.42 | 0.48 | 5.70 |
| 机械费 | 元 |  | 6.60 | 20.17 | 66.00 | 145.15 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.086 | 0.350 | 0.250 | 0.400 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.41 | 0.42 | 0.48 | 5.70 |
| 3 | 机械 | 0.4m³单斗挖掘机（轮胎式） | 台班 | 1041 | - | - | - | 0.090 |
| 4 | 8t以内自卸汽车 | 台班 | 1385 | - | - | - | 0.100 |
| 5 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.018 | 0.055 | 0.180 | 0.120 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | - | - | - |

### 1-5 清理涵洞

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：掏挖、运弃。 | | | | | | | | |
| 单位：10m | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 管涵 | | 板涵（箱涵） | |
| 管径1.0m以下 | 管径1.0m以上 | 高1.5m以下 | 高1.5m以上 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 209.34 | 171.89 | 170.89 | 151.29 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 119.99 | 98.30 | 97.80 | 86.50 |
| 材料费 | 元 |  | 0.36 | 0.34 | 0.33 | 0.35 |
| 机械费 | 元 |  | 88.99 | 73.25 | 72.76 | 64.44 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 1.200 | 0.983 | 0.978 | 0.865 |
| 2 | 材料 | 其它材料费 | 元 | 996 | 0.36 | 0.34 | 0.33 | 0.35 |
| 3 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.240 | 0.197 | 0.196 | 0.173 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.00 | 1.02 | 0.89 | 1.01 |

### 1-6 涵洞维修

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.清理破损、运砂浆、运石料、砌筑、勾缝；2.清理破损、支模、浇筑、振捣、抹面、养生。 | | | | | | |
| 单位：m³ | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 砌体维修 | 混凝土修补 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 618.85 | 666.70 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 218.00 | 186.00 |
| 材料费 | 元 |  | 220.80 | 267.06 |
| 机械费 | 元 |  | 180.05 | 213.64 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 2.180 | 1.860 |
| 2 | 材料 | C30水泥混凝土 | m³ | 20 | - | （1.030） |
| 3 | M10水泥砂浆 | m³ | 67 | (0.350) | - |
| 4 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.109 | 0.388 |
| 5 | 水 | m³ | 866 | 0.065 | 0.159 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 砌体维修 | 混凝土修补 |
| 1 | 2 |
| 6 | 材料 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.375 | 0.474 |
| 7 | 片石 | m³ | 931 | 1.150 | - |
| 8 | 碎石 | m³ | 958 | - | 0.855 |
| 9 | 其他材料费 | 元 | 996 | 2.10 | 1.56 |
| 10 | 机械 | 3t以内载货汽车 | 台班 | 1371 | 0.241 | 0.268 |
| 11 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | - | 0.110 |
| 12 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.276 | 0.272 |
| 13 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.67 | 2.00 |

### 1-7 杂草割剪

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：割剪、清扫。 | | | | | | | |
| 单位：100㎡ | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 路肩及  路侧平地 | 边沟 | 边坡 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 19.18 | 20.19 | 20.62 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 6.70 | 7.00 | 7.20 |
| 材料费 | 元 |  | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 机械费 | 元 |  | 12.46 | 13.17 | 13.40 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.067 | 0.070 | 0.072 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 3 | 机械 | 肩背式割草机 | 台班 | Z006 | 0.067 | 0.070 | 0.072 |
| 4 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.013 | 0.014 | 0.014 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | - | - |

备注：杂草割剪面积是指实际割剪面积。

### 1-8 边沟、排水沟维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.清理破损、整平、铺装、填土；2.清理破损、采购材料、安装、勾缝；3.清理破损、采购材料、安装；4.清理破损、运砂浆、运石料、砌筑、勾缝、清理现场；5.清理破损、支模、浇筑、振捣、抹面、养生。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | | | 单位 | | | 代号 | | 网格砖 | | 预制块 | | 更换  沟盖板 | | 浆砌片石 | | 现浇  混凝土 | |
| m² | | | | m³ | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | |
|  | 基 价 | | | | 元 | | | 1999 | | 62.92 | | 167.48 | | 1626.21 | | 690.30 | | 862.07 | |
| 其中 | | 人工费 | | 元 | | |  | | 9.70 | | 10.50 | | 120.00 | | 273.20 | | 297.00 | |
| 材料费 | | 元 | | |  | | 37.45 | | 137.19 | | 1182.90 | | 220.42 | | 324.61 | |
| 机械费 | | 元 | | |  | | 15.77 | | 19.79 | | 323.31 | | 196.68 | | 240.46 | |
| 1 | 人工 | | 人工 | | 综合工日 | | | 1 | | 0.097 | | 0.105 | | 1.200 | | 2.732 | | 2.970 | |
| 2 | 材料 | | C30水泥混凝土 | | m³ | | | 20 | | - | | - | | - | | - | | (1.010) | |
| 3 | M10水泥砂浆 | | m³ | | | 67 | | - | | （0.270） | | - | | （0.350） | | - | |
| 序号 | | 项 目 | | | | | 单位 | | 代号 | | 网格砖 | | 预制块 | | 更换  沟盖板 | | 浆砌片石 | | 现浇  混凝土 |
| m² | | | | m³ | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 |
| 4 | | 材料 | | 32.5级水泥 | | | t | | 832 | | - | | 0.084 | | - | | 0.109 | | 0.388 |
| 5 | | 水 | | | m³ | | 866 | | - | | 0.050 | | - | | 0.065 | | 0.159 |
| 6 | | 中（粗）砂 | | | m³ | | 899 | | - | | 0.289 | | - | | 0.375 | | 0.474 |
| 7 | | 片石 | | | m³ | | 931 | | - | | - | | - | | 1.160 | | - |
| 8 | | 碎石 | | | m³ | | 958 | | - | | - | | - | | - | | 0.855 |
| 9 | | 混凝土大方砖49.5\*49.5\*10cm | | | 块 | | BC012 | | - | | 4.100 | | - | | - | | - |
| 10 | | 混凝土沟盖板 | | | m³ | | BC017 | | - | | - | | 1.010 | | - | | - |
| 11 | | 网格砖 （400mm\*400mm） | | | ㎡ | | BC099 | | 1.010 | | - | | - | | - | | - |
| 12 | | 板方材 | | | m³ | | BC131 | | - | | - | | - | | - | | 0.017 |
| 序号 | | 项 目 | | | | 单位 | | | 代号 | | 网格砖 | | 预制块 | | 更换  沟盖板 | | 浆砌片石 | | 现浇  混凝土 |
| m² | | | | m³ | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 |
| 13 | | 材料 | | 复合木模板 | | ㎡ | | | BC132 | | - | | - | | - | | - | | 0.820 |
| 14 | | 其他材料费 | | 元 | | | 996 | | 2.10 | | 1.20 | | 1.20 | | 0.52 | | 2.21 |
| 15 | | 机械 | | 2.0m³装载机（轮胎式） | | 台班 | | | 1050 | | - | | - | | 0.240 | | - | | - |
| 16 | | 2t以内载货汽车 | | 台班 | | | 1370 | | 0.024 | | 0.042 | | 0.050 | | - | | - |
| 17 | | 10t以内自卸汽车 | | 台班 | | | 1386 | | - | | - | | - | | 0.170 | | 0.191 |
| 18 | | 15kW以内柴油发电机 | | 台班 | | | 1792 | | - | | - | | - | | - | | 0.125 |
| 19 | | 工程车 | | 台班 | | | Z007 | | 0.024 | | 0.021 | | 0.240 | | 0.242 | | 0.244 |
| 20 | | 小型机具使用费 | | 元 | | | 1998 | | 0.210 | | 0.250 | | 0.360 | | 0.550 | | 1.96 |

备注：预制块和沟盖板的材料可根据实际尺寸进行替换。

### 1-9 急流槽、泄水槽维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.清理破损、运砂浆、运石料、砌筑、勾缝；2.清理破损、采购材料、安装、勾缝；3.清理破损、支模、浇筑、振捣、抹面、养生。 | | | | | | | |
| 单位：m³ | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 浆砌片石 | 预制块 | 现浇混凝土 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 566.25 | 1237.97 | 838.87 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 276.00 | 51.30 | 288.00 |
| 材料费 | 元 |  | 219.26 | 803.39 | 323.67 |
| 机械费 | 元 |  | 170.98 | 383.28 | 227.20 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 2.760 | 0.513 | 2.880 |
| 2 | 材料 | C30水泥混凝土 | m³ | 20 | - | - | （1.010） |
| 3 | M10水泥砂浆 | m³ | 67 | （0.350） | （0.270） | - |
| 4 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.109 | 0.084 | 0.388 |
| 5 | 水 | m³ | 866 | 0.065 | 0.050 | 0.159 |
| 6 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.375 | 0.289 | 0.474 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 浆砌片石 | 预制块 | 现浇混凝土 |
| 1 | 2 | 3 |
| 7 | 材料 | 片石 | m³ | 931 | 1.150 | - | - |
| 8 | 碎石 | m³ | 958 | - | - | 0.855 |
| 9 | 混凝土大方砖49.5\*49.5\*10cm | 块 | BC012 | - | 41.000 | - |
| 10 | 板方材 | m³ | BC131 | - | - | 0.017 |
| 11 | 复合木模板 | ㎡ | BC132 | - | - | 0.820 |
| 12 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.56 | 3.20 | 1.27 |
| 13 | 机械 | 3t以内载货汽车 | 台班 | 1371 | - | 0.500 | - |
| 14 | 10t以内自卸汽车 | 台班 | 1386 | 0.132 | - | 0.186 |
| 15 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | - | - | 0.121 |
| 16 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.238 | 0.600 | 0.221 |
| 17 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.330 | 1.080 | 1.20 |

### 1-10 挡墙维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.租用搭设拆除脚手架、清理破损、采购材料、安装、勾缝；2.租用搭设拆除脚手架、清理破损、运砂浆、运石料、砌筑、勾缝；3.租用搭设拆除脚手架、清理破损、抹面、养生。 | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 挡墙压顶维修 | 挡墙砌体维修 | 混凝土挡  墙表面修补 |
| m | m³ | ㎡ |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 155.34 | 657.39 | 45.51 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 11.00 | 182.00 | 13.00 |
| 材料费 | 元 |  | 84.70 | 220.80 | 11.08 |
| 机械费 | 元 |  | 59.64 | 254.59 | 21.43 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.110 | 1.820 | 0.130 |
| 2 | 材料 | M10水泥砂浆 | m³ | 67 | (0.009) | (0.350) | (0.030) |
| 3 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.003 | 0.109 | 0.009 |
| 4 | 水 | m³ | 866 | 0.002 | 0.065 | 0.005 |
| 5 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.010 | 0.375 | 0.032 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 挡墙压顶维修 | 挡墙砌体维修 | 混凝土挡  墙表面修补 |
| m | m³ | ㎡ |
| 1 | 2 | 3 |
| 6 | 材料 | 片石 | m³ | 931 | - | 1.150 | - |
| 7 | 混凝土帽石（390\*500\*80mm） | 块 | BC021 | 2.530 | - | - |
| 8 | 其他材料费 | 元 | 996 | 1.30 | 2.10 | 4.30 |
| 9 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | 0.060 | - | - |
| 10 | 3t以内自卸汽车 | 台班 | 1382 | - | 0.320 | - |
| 11 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.110 | 0.350 | 0.050 |
| 12 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.400 | 1.850 | 3.100 |

### 1-11 边坡维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.租用搭设拆除脚手架、清理破损、回填、运砂浆、运石料、采购材料、安装、勾缝；2.租用搭设拆除脚手架、清理破损、回填、运砂浆、运片石、砌筑、勾缝；3.租用搭设拆除脚手架、清理破损、回填、整平、铺装；4.清理破损、回填、整型、采购材料、安装、勾缝；5.租用搭设拆除脚手架、清理破损、回填、支模、浇筑、振捣、抹面、养生。 | | | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 预制砌块 | 浆砌片石 | 网格砖 | 坡脚石 | 现浇混凝土 |
| m³ | | ㎡ | m | m³ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 1049.43 | 660.23 | 105.03 | 52.50 | 531.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 150 | 277.2 | 33 | 5.5 | 282.2 |
| 材料费 | 元 |  | 800.19 | 218.7 | 35.35 | 39.67 | 、 |
| 机械费 | 元 |  | 99.24 | 164.33 | 36.68 | 7.33 | 248.8 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 1.500 | 2.772 | 0.330 | 0.055 | 2.822 |
| 2 | 材料 | C30水泥混凝土 | m³ | 20 | - | - | - | - | （1.010） |
| 3 | M10水泥砂浆 | m³ | 67 | （0.270） | （0.350） | - | (0.009) | - |
| 4 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.084 | 0.109 | - | 0.003 | 0.388 |
| 5 | 水 | m³ | 866 | 0.050 | 0.065 | - | 0.002 | 0.159 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 预制砌块 | 浆砌片石 | 网格砖 | 坡脚石 | 现浇混凝土 |
| m³ | | ㎡ | m | m³ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 材料 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.289 | 0.375 | - | 0.009 | 0.473 |
| 7 | 片石 | m³ | 931 | - | 1.150 | - | - | - |
| 8 | 碎石 | m³ | 958 | - | - | - | - | 0.855 |
| 9 | 混凝土大方砖49.5\*49.5\*10cm | 块 | BC012 | 41.00 | - | - | - | - |
| 10 | 水泥混凝土坡角路缘石100×250/250×495mm | 块 | BC020 | - | - | - | 2.000 | - |
| 11 | 网格砖 （400mm\*400mm） | ㎡ | BC099 | - | - | 1.010 | - | - |
| 12 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | - | - | - | 0.017 |
| 13 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | 0.150 | - | - | - | - |
| 14 | 10t以内自卸汽车 | 台班 | 1386 | - | 0.125 | - | - | 0.194 |
| 15 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | - | - | - | - | 0.139 |
| 16 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.150 | 0.229 | 0.095 | 0.020 | 0.251 |
| 17 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.960 | 1.400 | 1.850 | - | 2.66 |

### 1-12 其他

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.清理破损、运砂浆、运页岩砖、砌筑、勾缝；2.清理破损、材料运送、勾缝；3.清理破损、材料运送、抹面、养生。 | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 砖砌体 | 重新勾缝 | 抹面 |
| m³ | 10m² | |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 569.19 | 222.26 | 296.29 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 164.99 | 106.40 | 148.60 |
| 材料费 | 元 |  | 323.89 | 23.85 | 47.83 |
| 机械费 | 元 |  | 80.30 | 92.01 | 99.85 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 1.650 | 1.064 | 1.486 |
| 2 | 材料 | M10水泥砂浆 | m³ | 67 | （0.270） | （0.100） | （0.200） |
| 3 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.084 | 0.031 | 0.062 |
| 4 | 水 | m³ | 866 | 0.050 | 0.019 | 0.037 |
| 5 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.289 | 0.107 | 0.214 |
| 6 | 页岩砖240×115×53 | 块 | BC108 | 513.000 | - | - |
| 7 | 其他材料费 | 元 | 996 | 5.20 | 0.85 | 1.85 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 砖砌体 | 重新勾缝 | 抹面 |
| m³ | 10m² | |
| 1 | 2 | 3 |
| 8 | 机械 | 3t以内载货汽车 | 台班 | 1371 | 0.078 | 0.122 | 0.136 |
| 9 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.150 | 0.143 | 0.152 |
| 10 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | - | - |

## 第二章 路面工程

说明及计算规则

#### 一、说明

（一）本章节主要内容包括：路面保洁、基层、面层、路缘石、人行步道、附属构筑物等，共102个子目。

（二）定额中包括旧路材料的装卸及50米场内运输。

（三）人工、机械拆除人行步道砌块、侧石、缘石均不含运弃，如需外弃时另套相应定额子目。

（四）基层摊铺采用预拌混合料，按结构厚度分层碾压夯实，其中混合料已综合考虑场外运输费用。

（五）水泥混凝土路面项目内不含钢筋，钢筋按设计用量套用相应定额。

（六）模板已综合考虑，不单独计算。

（七）定额中凡注明厚度的项目，设计要求不同时，执行每增减1cm的相应定额子目。

（八）沥青混凝土路面裂缝修补中不开槽的缝宽按1.5cm以内编制。

#### 二、工程量计算规则

1. 2-1保洁维护面积是指实际作业面积。
2. 本章所用中粒式沥青混凝土为沥青混凝土AC-16，粗粒式沥青碎石为沥青稳定碎石混合料ATB-25，如所用材料规格不同时，可自行更换，价格使用附录4中价格。
3. 基层修补以立方米计算，面层修补以平方米计算。
4. 路缘石维修以米计算。
5. 人行步道修补以铺筑面积计算，扣除检查井、雨水口、树池所占面积。
6. 各类树池、雨水口、检查井以座计算，如需更换井盖、雨水口篦子费用另计。

### 2-1 普通公路路面保洁维护

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.清扫、装运；2.加水、清扫、装运；3、4.撒砂土、清扫、擦洗；5.挖除、装运、清扫；6.加水、冲洗；7.加水、运水、洒水、空回；8.清扫、装运。 | | | | | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 人工清扫 | 清洗路面油污 | 清理撒油等液体 | 清理淤泥 | | 路面洒水 | 清扫遗撒物 |
| 人工清理 | 高压水车冲洗 |
| 1000㎡ | 10㎡ | | m³ | 10㎡ | 单向单侧10km | ㎡ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 23.67 | 355.90 | 435.16 | 89.47 | 102.38 | 307.90 | 5.94 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 12.00 | 156.00 | 200.00 | 40.00 | 4.00 | - | 2.00 |
| 材料费 | 元 |  | 2.50 | 23.90 | 55.50 | 1.80 | 4.38 | 79.76 | 0.27 |
| 机械费 | 元 |  | 9.17 | 176.00 | 179.66 | 47.67 | 94.00 | 228.14 | 3.67 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.12 | 1.56 | 2.00 | 0.40 | 0.04 | - | 0.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 人工清扫 | 清洗路面油污 | 清理撒油等液体 | 清理淤泥 | | 路面洒水 | 清扫遗撒物 |
| 人工清理 | 高压水车冲洗 |
| 1000㎡ | 10㎡ | | m³ | 10㎡ | 单向单侧10km | ㎡ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | 材料 | 水 | m³ | 866 | - | - | - | - | 0.50 | 10.02 | - |
| 3 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | - | 0.10 | 0.40 | - | - | - | - |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 2.50 | 12.40 | 9.50 | 1.80 | 0.40 | - | 0.27 |
| 5 | 机械 | 路面清扫车 | 台班 | 1258 | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | 10000L以内洒水汽车 | 台班 | 1407 | - | - | - | - | - | 0.26 | - |
| 7 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.025 | 0.480 | 0.490 | 0.13 | - | - | 0.01 |
| 8 | 射流车 | 台班 | Z010 | - | - | - | - | 0.02 | - | - |
| 9 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | - | - | - | - | - | - |

备注：面积是指实际清扫、清理、清洗、洒水面积。

### 2-2 沥青路面裂缝处理

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.开槽、清理、灌缝；2.清理缝隙、贴沥青防水胶带。 | | | | | | |
| 单位：100m | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 灌缝胶灌缝 | |
| 开槽 | 不开槽 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 2241.85 | 1475.26 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 310.00 | 240.00 |
| 材料费 | 元 |  | 950.50 | 919.10 |
| 机械费 | 元 |  | 981.35 | 316.16 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 3.100 | 2.400 |
| 2 | 材料 | 沥青防水胶带4cm | m | BC004 | - | 102.00 |
| 3 | 灌封胶 | kg | BC060 | 25.00 | - |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.50 | 1.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 灌缝胶灌缝 | |
| 开槽 | 不开槽 |
| 1 | 2 |
| 5 | 机械 | 沥青灌缝机（燃气加热） | 台班 | 1252 | 0.850 | - |
| 6 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | 0.250 | - |
| 7 | 工程车 | 台班 | Z007 | 1.250 | 0.850 |
| 8 | 沥青混凝土裂缝开缝机 | 台班 | Z009 | 0.850 | - |
| 9 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 5.12 | 4.50 |

### 2-3 沥青路面坑槽修补（热沥青料）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2、3、4.划线、切边、挖除、清理底层、外弃、粘结层、摊铺、碾压、成品保护；5、6、7、8.划线、铣刨、切边、清理底层、外弃、粘结层、摊铺、碾压、成品保护。 | | | | | | | | | | | | |
| 单位：m² | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | ≤2㎡/处 | | 2-5㎡/处 | | 5-10㎡/处 | | 10-50㎡/处 | |
| 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 144.43 | 21.77 | 128.41 | 22.14 | 113.72 | 19.71 | 101.79 | 17.61 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 30 | 5 | 24 | 4 | 20 | 3.3 | 12 | 2.4 |
| 材料费 | 元 |  | 50.95 | 8.71 | 50.08 | 8.71 | 49.73 | 8.71 | 49.38 | 8.71 |
| 机械费 | 元 |  | 63.48 | 8.06 | 54.33 | 9.43 | 43.99 | 7.7 | 40.41 | 6.5 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.300 | 0.050 | 0.240 | 0.040 | 0.200 | 0.033 | 0.120 | 0.024 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 热沥青料≤2㎡/处 | | 热沥青料 2-5㎡/处 | | 热沥青料 5-10㎡/处 | | 热沥青料 10-50㎡/处 | |
| 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 | 材料 | 中粒式沥青混凝土 | t | BC001 | 0.130 | 0.026 | 0.130 | 0.026 | 0.130 | 0.026 | 0.130 | 0.026 |
| 3 | 阳离子乳化沥青PC-3 | t | BC106 | 0.002 | - | 0.002 | - | 0.002 | - | 0.002 | - |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 2.20 | - | 1.33 | - | 0.980 | - | 0.630 | - |
| 5 | 机械 | 0.6t手扶式震动碾 | 台班 | 1083 | 0.030 | 0.005 | 0.028 | 0.005 | 0.022 | 0.004 | - | - |
| 6 | 500mm以内路面铣刨机 | 台班 | 1253 | - | - | - | - | 0.025 | 0.004 | 0.008 | 0.001 |
| 7 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | 0.050 | - | 0.041 | 0.007 | 0.033 | 0.006 | - | - |
| 8 | 10t以内自卸汽车 | 台班 | 1386 | - | - | - | - | - | - | 0.020 | 0.003 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 热沥青料≤2㎡/处 | | 热沥青料 2-5㎡/处 | | 热沥青料 5-10㎡/处 | | 热沥青料 10-50㎡/处 | |
| 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 机械 | 20t平板拖车 | 台班 | 1393 | - | - | - | - | - | - | 0.015 | 0.003 |
| 10 | 5kW以内柴油发电机 | 台班 | 1791 | 0.050 | 0.008 | 0.041 | 0.007 | 0.033 | 0.006 | - | - |
| 11 | 2t以内振动压路机（双钢轮） | 台班 | Z001 | - | - | - | - | - | - | 0.008 | 0.001 |
| 12 | 多功能液压工作站 | 台班 | Z005 | 0.030 | 0.005 | 0.028 | 0.005 | - | - | - | - |
| 13 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.050 | 0.008 | 0.041 | 0.007 | 0.033 | 0.006 | 0.020 | 0.003 |
| 14 | 小型机具使用费 | 台班 | 1998 | 1.20 | 0.20 | 0.78 | 0.13 | 0.650 | 0.108 | 0.500 | 0.100 |

备注：每增减的范围为±2cm以内。

### 2-4 沥青路面坑槽修补（冷补料修补）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：划线、切边、清理底层、外弃、摊铺、碾压、成品保护。 | | | | | | |
| 单位：m² | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 冷补料修补 | |
| 厚5cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 303.33 | 60.96 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 84.00 | 16.80 |
| 材料费 | 元 |  | 182.13 | 36.43 |
| 机械费 | 元 |  | 37.20 | 7.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.840 | 0.168 |
| 2 | 材料 | 冷拌沥青混凝土 | t | BC003 | 0.125 | 0.025 |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 4.330 | 0.866 |
| 4 | 机械 | 0.6t手扶式振动碾 | 台班 | 1083 | 0.028 | 0.006 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 冷补料修补 | |
| 厚5cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 |
| 5 | 机械 | 多功能液压工作站 | 台班 | Z005 | 0.028 | 0.006 |
| 6 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.040 | 0.008 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.10 | 0.42 |

备注：每增减的范围为±2cm以内。

### 2-5 沥青路面坑槽修补（热补设备）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：划线、切边、挖除、清理底层、外弃、粘结层、摊铺、碾压、成品保护。 | | | | | | | | | | |
| 单位：m² | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | ≤5㎡/处 | | 5～10㎡/处 | | 10～50㎡/处 | |
| h=4cm | 每增减1cm | h=4cm | 每增减1cm | h=4cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 134.45 | 32.65 | 121.98 | 29.89 | 110.28 | 26.54 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 25 | 6.3 | 21 | 5.3 | 17 | 4.3 |
| 材料费 | 元 |  | 48.98 | 10.87 | 48.28 | 10.69 | 48.06 | 10.64 |
| 机械费 | 元 |  | 60.47 | 15.48 | 52.7 | 13.9 | 45.22 | 11.6 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.250 | 0.063 | 0.210 | 0.053 | 0.170 | 0.043 |
| 2 | 材料 | 中粒式沥青混凝土 | t | BC001 | 0.125 | 0.031 | 0.125 | 0.031 | 0.125 | 0.031 |
| 3 | 阳离子乳化沥青PC-3 | t | BC106 | 0.002 | - | 0.002 | - | 0.002 | - |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 1.90 | 0.48 | 1.20 | 0.30 | 0.98 | 0.25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | ≤5㎡/处 | | 5～10㎡/处 | | 10～50㎡/处 | |
| h=4cm | 每增减1cm | h=4cm | 每增减1cm | h=4cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5 | 机械 | 0.6t手扶式振动碾 | 台班 | 1083 | 0.018 | 0.005 | 0.015 | 0.004 | 0.012 | 0.003 |
| 6 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | 0.024 | 0.006 | 0.022 | 0.006 | - | - |
| 7 | 5t以内载货汽车 | 台班 | 1373 | - | - | - | - | 0.017 | 0.004 |
| 8 | 多功能液压工作站 | 台班 | Z005 | 0.018 | 0.005 | 0.015 | 0.004 | 0.012 | 0.003 |
| 9 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.048 | 0.012 | 0.042 | 0.011 | 0.034 | 0.009 |
| 10 | 自制沥青加热搅拌罐 | 台班 | Z013 | 0.048 | 0.012 | 0.042 | 0.011 | 0.034 | 0.009 |
| 11 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.20 | 0.55 | 1.98 | 0.50 | 1.54 | 0.39 |

备注：每增减的范围为±2cm以内。

### 2-6 沥青路面修补（铣刨加铺）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：划线、铣刨、切边、清理底层、外弃、粘结层、摊铺、碾压、成品保护。 | | | | | | | | |
| 单位：m² | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 50～100㎡/处 | | 100～400㎡/处 | |
| 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 84.02 | 12.93 | 78.18 | 12.32 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 6.00 | 1.20 | 4.50 | 0.90 |
| 材料费 | 元 |  | 44.89 | 8.46 | 44.78 | 8.43 |
| 机械费 | 元 |  | 33.13 | 3.27 | 28.9 | 2.99 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.060 | 0.012 | 0.045 | 0.009 |
| 2 | 材料 | 水 | m³ | 866 | 0.011 | 0.002 | 0.011 | 0.002 |
| 3 | 中粒式沥青混凝土 | t | BC001 | 0.125 | 0.025 | 0.125 | 0.025 |
| 4 | 阳离子乳化沥青PC-3 | t | BC106 | 0.001 | - | 0.001 | - |
| 5 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.330 | 0.066 | 0.220 | 0.044 |
| 6 | 机械 | 3.0m³装载机（轮胎式） | 台班 | 1051 | 0.002 | - | 0.002 | - |
| 7 | 2000L以内沥青洒布车 | 台班 | 1192 | 0.001 | - | 0.001 | - |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 50～100㎡/处 | | 100～400㎡/处 | |
| 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 8 | 机械 | 9.0m以内摊铺机（带自动找平） | 台班 | 1213 | 0.002 | - | 0.002 | - |
| 9 | 10t振动压路机（双钢轮） | 台班 | 1218 | 0.002 | - | 0.002 | - |
| 10 | 500mm以内路面铣刨机 | 台班 | 1253 | 0.001 | - | 0.001 | - |
| 11 | 2000mm以内路面铣刨机 | 台班 | 1255 | 0.002 | - | 0.002 | - |
| 12 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | 0.004 | 0.001 | - | - |
| 13 | 10t以内载货汽车 | 台班 | 1376 | 0.004 | 0.001 | 0.003 | 0.001 |
| 14 | 15t以内自卸汽车 | 台班 | 1388 | 0.004 | 0.001 | 0.004 | 0.001 |
| 15 | 40t平板拖车 | 台班 | 1395 | 0.004 | 0.001 | 0.003 | 0.001 |
| 16 | 6000L以内洒水汽车 | 台班 | 1405 | 0.002 | - | 0.001 | - |
| 17 | 路面清扫机（机动） | 台班 | 1527 | 0.002 | - | 0.001 | - |
| 18 | 2t以内振动压路机（双钢轮） | 台班 | Z001 | 0.002 | - | 0.002 | - |
| 19 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.004 | 0.001 | 0.003 | 0.001 |
| 20 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.74 | 0.15 | 0.74 | 0.15 |

备注：每增减的范围为±2cm以内。

### 2-7 沥青路面基层修补（≤5㎡/处）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容： 1、2.挖除旧路面、清理底层、运料、摊料、整平、碾压、成品保护；3、4.铣刨、清理底层、切边、粘结层、摊铺、碾压、成品保护；5、6.挖除旧路面、清理底层、运料、摊料、整平、碾压、养生、成品保护；7、8.挖除旧路面、清理底层、搅拌、支模、运料、浇筑、振捣、整平、养生、拆模、凿毛、成品保护。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位：m³ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | | 单位 | | | 代号 | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| ≤5㎡/处 | | | | ≤5㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
|  | 基 价 | | | 元 | | | 1999 | 338.10 | 15.65 | 1181.07 | 51.71 | 446.02 | 20.67 | 619.20 | 26.94 |
| 其中 | | 人工费 | 元 | | |  | 85.00 | 3.40 | 142.90 | 5.70 | 86.00 | 3.40 | 124.00 | 5.00 |
| 材料费 | 元 | | |  | 89.35 | 4.52 | 742.30 | 34.66 | 191.90 | 9.60 | 260.56 | 12.90 |
| 机械费 | 元 | | |  | 163.75 | 7.73 | 295.87 | 11.35 | 168.12 | 7.67 | 234.64 | 9.04 |
| 1 | 人工 | | 人工 | 综合工日 | | | 1 | 0.850 | 0.034 | 1.429 | 0.057 | 0.860 | 0.034 | 1.240 | 0.050 |
| 序号 | 项 目 | | | | 单位 | 代号 | | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| ≤5㎡/处 | | | | ≤5㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
| 2 | 材料 | C20水泥混凝土 | | | m³ | 18 | | - | - | - | - | - | - | （1.050） | （0.052） |
| 3 | 32.5级水泥 | | | t | 832 | | - | - | - | - | - | - | 0.322 | 0.016 |
| 4 | 水 | | | m³ | 866 | | - | - | - | - | 0.100 | 0.005 | 0.150 | 0.008 |
| 5 | 中（粗）砂 | | | m³ | 899 | | - | - | - | - | - | - | 0.567 | 0.028 |
| 6 | 级配砂砾 | | | m³ | 908 | | 1.010 | 0.051 | - | - | - | - | - | - |
| 7 | 碎石 | | | m³ | 958 | | - | - | - | - | - | - | 0.861 | 0.043 |
| 8 | 粗粒式沥青碎石 | | | t | BC006 | | - | - | 2.308 | 0.115 | - | - | - | - |
| 9 | 阳离子乳化沥青PC-3 | | | t | BC106 | | - | - | 0.018 | - | - | - | - | - |
| 10 | 石灰粉煤灰碎石 | | | t | BC092 | | - | - | - | - | 2.200 | 0.110 | - | - |
| 11 | 其他材料费 | | | 元 | 996 | | 3.50 | 0.18 | 3.10 | 0.16 | 4.10 | 0.21 | 6.33 | 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| ≤5㎡/处 | | | | ≤5㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
| 12 | 机械 | 0.6t手扶式震动碾 | 台班 | 1083 | 0.130 | 0.006 | 0.143 | 0.005 | 0.130 | 0.006 | - | - |
| 13 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | - | - | - | - | - | - | 0.186 | 0.007 |
| 14 | 多功能液压工作站 | 台班 | Z005 | 0.148 | 0.007 | 0.286 | 0.011 | 0.154 | 0.007 | 0.186 | 0.007 |
| 15 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.148 | 0.007 | 0.286 | 0.011 | 0.154 | 0.007 | 0.186 | 0.007 |
| 16 | TST搅拌机 | 台班 | Z014 | - | - | - | - | - | - | 0.040 | 0.002 |
| 17 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 4.20 | 0.21 | 3.90 | 0.20 | 2.90 | 0.15 | 3.30 | 0.17 |

备注：1.基层修补面积为挖开坑槽上口面积；2.每增减的范围为±3cm以内。

### 2-8 沥青路面基层修补（5～10㎡/处）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.挖除旧路面、清理底层、运料、摊料、整平、碾压、成品保护；2.挖除旧路面、清理底层、切边、粘结层、摊铺、碾压、成品保护；3.挖除旧路面、清理底层、运料、摊料、整平、碾压、养生、成品保护；4.挖除旧路面、清理底层、支模、搅拌、运料、浇筑、振捣、整平、养生、拆模、凿毛、成品保护。 | | | | | | | | | | | | |
| 单位：m³ | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| 5～10㎡/处 | | | | 5～10㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 313.31 | 13.82 | 1083.09 | 48.29 | 421.28 | 16.98 | 589.97 | 25.55 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 76.80 | 3.10 | 111.10 | 4.40 | 78.80 | 2.40 | 114.30 | 4.80 |
| 材料费 | 元 |  | 88.74 | 4.49 | 742.00 | 34.64 | 191.68 | 9.58 | 259.13 | 12.89 |
| 机械费 | 元 |  | 147.77 | 6.24 | 229.99 | 9.25 | 150.81 | 5.00 | 216.54 | 7.86 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.768 | 0.031 | 1.111 | 0.044 | 0.788 | 0.024 | 1.143 | 0.048 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| 5～10㎡/处 | | | | 5～10㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
| 2 | 材料 | C20水泥混凝土 | m³ | 18 | - | - | - | - | - | - | （1.050） | （0.052） |
| 3 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | - | - | - | - | - | 0.322 | 0.016 |
| 4 | 水 | m³ | 866 | - | - | - | - | 0.100 | 0.005 | 0.150 | 0.008 |
| 5 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | - | - | - | - | - | - | 0.567 | 0.028 |
| 6 | 级配砂砾 | m³ | 908 | 1.010 | 0.051 | - | - | - | - | - | - |
| 7 | 碎石 | m³ | 958 | - | - | - | - | - | - | 0.861 | 0.043 |
| 8 | 粗粒式沥青碎石 | t | BC006 | - | - | 2.308 | 0.115 | - | - | - | - |
| 9 | 石灰粉煤灰碎石 | t | BC092 | - | - | - | - | 2.200 | 0.110 | - | - |
| 10 | 阳离子乳化沥青PC-3 | t | BC106 | - | - | 0.018 | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| 5～10㎡/处 | | | | 5～10㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
| 11 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 2.89 | 0.15 | 2.80 | 0.14 | 3.88 | 0.19 | 4.90 | 0.25 |
| 12 | 机械 | 0.6t手扶式震动碾 | 台班 | 1083 | 0.071 | 0.003 | 0.110 | 0.004 | 0.075 | 0.005 | 0.175 | - |
| 13 | 5kW以内柴油发电机 | 台班 | 1791 | - | - | - | - | - | - | 0.150 | 0.005 |
| 14 | 多功能液压工作站 | 台班 | Z005 | 0.142 | 0.006 | 0.222 | 0.009 | 0.145 | 0.004 | 0.150 | 0.005 |
| 15 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.142 | 0.006 | 0.222 | 0.009 | 0.145 | 0.005 | 0.175 | 0.010 |
| 16 | TST搅拌机 | 台班 | Z014 | - | - | - | - | - | - | 0.036 | 0.001 |
| 17 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.80 | 0.11 | 3.50 | 0.14 | 2.40 | 0.10 | 3.30 | 0.17 |

备注：1.基层修补面积为挖开坑槽上口面积；2.每增减的范围为±3cm以内。

### 2-9 沥青路面基层修补（10-50㎡/处）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2.挖除旧路面、清理底层、运料、摊料、整平、碾压、成品保护；3、4.铣刨、清理底层、切边、粘结层、摊铺、碾压、成品保护；5、6.挖除旧路面、清理底层、运料、摊料、整平、碾压、养生、成品保护；7、8.挖除旧路面、清理底层、搅拌、支模、运料、浇筑、振捣、整平、养生、拆模、凿毛、成品保护。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位：m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | | | | | 代号 | | | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| 10-50㎡/处 | | | | 10-50㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
|  | 基 价 | | 元 | | | | | 1999 | | | 295.96 | 12.59 | 946.96 | 38.86 | 408.41 | 14.37 | 561.27 | 19.45 |
| 其中 | 人工费 | 元 | | | | |  | | | 65.80 | 2.60 | 97.60 | 2.10 | 68.80 | 1.70 | 99.50 | 2.30 |
| 材料费 | 元 | | | | |  | | | 87.74 | 4.43 | 741.18 | 34.60 | 190.13 | 9.51 | 259.03 | 12.92 |
| 机械费 | 元 | | | | |  | | | 142.42 | 5.56 | 108.18 | 2.17 | 149.49 | 3.16 | 202.74 | 4.23 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | | | | | 1 | | | 0.658 | 0.026 | 0.976 | 0.021 | 0.688 | 0.017 | 0.995 | 0.023 |
| 2 | 材料 | C20水泥混凝土 | m³ | | | | | 18 | | | - | - | - | - | - | - | (1.050) | （0.053） |
| 3 | 32.5级水泥 | t | | | | | 832 | | | - | - | - | - | - | - | 0.322 | 0.016 |
| 序号 | 项 目 | | | 单位 | | | 代号 | | | | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| 10-50㎡/处 | | | | 10-50㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
| 4 | 材料 | 水 | | m³ | | | 866 | | | | - | - | - | - | 0.100 | 0.005 | 0.150 | 0.008 |
| 5 | 中（粗）砂 | | m³ | | | 899 | | | | - | - | - | - | - | - | 0.567 | 0.028 |
| 6 | 级配砂砾 | | m³ | | | 908 | | | | 1.010 | 0.051 | - | - | - | - | - | - |
| 7 | 碎石 | | m³ | | | 958 | | | | - | - | - | - | - | - | 0.861 | 0.043 |
| 8 | 粗粒式沥青碎石 | | t | | | BC006 | | | | - | - | 2.308 | 0.115 | - | - | - | - |
| 9 | 石灰粉煤灰碎石 | | t | | | BC092 | | | | - | - | - | - | 2.200 | 0.110 | - | - |
| 10 | 阳离子乳化沥青PC-3 | | t | | | BC106 | | | | - | - | 0.018 | - | - | - | - | - |
| 11 | 其他材料费 | | 元 | | | 996 | | | | 1.89 | 0.09 | 1.98 | 0.10 | 2.33 | 0.12 | 4.80 | 0.21 |
| 序号 | 项 目 | | | | 单位 | | | | | 代号 | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| 10-50㎡/处 | | | | 10-50㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
| 12 | 机械 | 0.6m³单斗挖掘机（履带式） | | | 台班 | | | | | 1027 | - | - | - | - | - | - | 0.070 | 0.003 |
| 13 | 2.0m³装载机（轮胎式） | | | 台班 | | | | | 1050 | 0.028 | - | - | - | 0.028 | - | - | - |
| 14 | 120kW以内平地机 | | | 台班 | | | | | 1057 | - | - | - | - | 0.016 | - | - | - |
| 15 | 10-12t以内振动压路机（双钢轮） | | | 台班 | | | | | 1077 | - | - | 0.033 | 0.001 | - | - | - | - |
| 16 | 16-20t轮胎式压路机 | | | 台班 | | | | | 1224 | 0.028 | 0.002 | - | - | 0.028 | 0.001 |  |  |
| 17 | 2000L以内沥青洒布车 | | | 台班 | | | | | 1192 | - | - | 0.017 | 0.001 | - | - | - | - |
| 18 | 500mm以内路面铣刨机 | | | 台班 | | | | | 1253 | - | - | 0.033 | 0.001 | - | - | - | - |
| 序号 | 项 目 | | | | | 单位 | | | 代号 | | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| 10-50㎡/处 | | | | 10-50㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
| 19 |  | 10t以内载货汽车 | | | | 台班 | | | 1376 | | 0.031 | - | 0.042 | - | - | - | 0.020 | 0.001 |
| 20 | 20t平板拖车 | | | | 台班 | | | 1393 | | 0.012 | - | 0.013 | - | 0.010 | - | 0.070 | - |
| 21 | 6000L以内洒水汽车 | | | | 台班 | | | 1405 | | - | - | 0.033 | - | 0.016 | - | - | - |
| 22 | 15kW以内柴油发电机 | | | | 台班 | | | 1792 | | - | - | - | - | - | - | 0.120 | 0.003 |
| 23 | 功率110kW斗容量1.0-1.2m³ 挖掘机（破碎锤） | | | | 台班 | | | Z004 | | 0.028 | 0.002 | - | - | 0.028 | 0.001 | - | - |
| 24 | 工程车 | | | | 台班 | | | Z007 | | 0.031 | - | 0.042 | 0.002 | 0.032 | 0.001 | 0.142 | 0.002 |
| 25 | TST搅拌机 | | | | 台班 | | | Z014 | | - | - | - | - | - | - | 0.032 | 0.001 |
| 26 |  | 小型机具使用费 | | | | 元 | | | 1998 | | 1.50 | 0.06 | 1.10 | 0.04 | 1.03 | 0.04 | 2.53 | 0.10 |

备注：1.基层修补面积为挖开坑槽上口面积；2.每增减的范围为±3cm以内。

### 2-10 沥青路面基层修补（50~100㎡/处）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2.挖除旧路面、清理底层、运料、摊料、整平、碾压、成品保护；3、4.铣刨、清理底层、切边、粘结层、摊铺、碾压、成品保护；5、6.挖除旧路面、清理底层、运料、摊料、整平、碾压、养生、成品保护；7、8.挖除旧路面、清理底层、搅拌、支模、运料、浇筑、振捣、整平、养生、拆模、凿毛、成品保护。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位：m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 项 目 | | | 单位 | | 代号 | | 级配砂石 | | | | 沥青碎石 | | | | 石灰粉煤灰碎石 | | | | 水泥混凝土 | | | |
| 50~100㎡/处 | | | | | | | | 50~100㎡/处 | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| 压实厚度20cm | | 每增减1cm | | 压实厚度20cm | | 每增减1cm | | 压实厚度20cm | | 每增减1cm | | 压实厚度20cm | | 每增减1cm | |
|  | | 基 价 | | | 元 | | 1999 | | 243.64 | | 9.77 | | 889.62 | | 37.53 | | 371.88 | | 13.68 | | 517.04 | | 19.91 | |
| 其中 | | 人工费 | 元 | |  | | 43.20 | | 1.40 | | 78.50 | | 1.70 | | 51.10 | | 1.50 | | 91.30 | | 3.70 | |
| 材料费 | 元 | |  | | 87.20 | | 4.34 | | 741.16 | | 34.50 | | 189.82 | | 9.39 | | 259.25 | | 12.64 | |
| 机械费 | 元 | |  | | 113.24 | | 4.04 | | 69.96 | | 1.33 | | 130.96 | | 2.79 | | 166.49 | | 3.58 | |
| 1 | | 人工 | | 人工 | 综合工日 | | 1 | | 0.432 | | 0.014 | | 0.785 | | 0.017 | | 0.511 | | 0.015 | | 0.913 | | 0.037 | |
| 2 | | 材料 | | C20水泥混凝土 | m³ | | 18 | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | （1.050） | | （0.052） | |
| 3 | | 32.5级水泥 | t | | 832 | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | 0.322 | | 0.016 | |
| 4 | | 水 | m³ | | 866 | | - | | - | | - | | - | | 0.100 | | 0.005 | | 0.150 | | 0.008 | |
| 序号 | 项 目 | | | | | 单位 | | 代号 | | 级配砂石 | | | | 沥青碎石 | | | | 石灰粉煤灰碎石 | | | | 水泥混凝土 | | |
| 50~100㎡/处 | | | | | | | | 50~100㎡/处 | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 |
| 压实厚度20cm | | 每增减1cm | | 压实厚度20cm | | 每增减1cm | | 压实厚度20cm | | 每增减1cm | | 压实厚度20cm | | 每增减1cm |
| 5 | 材料 | | 中（粗）砂 | | | m³ | | 899 | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | 0.567 | | 0.028 |
| 6 | 级配砂砾 | | | m³ | | 908 | | 1.010 | | 0.051 | | - | | - | | - | | - | | - | | - |
| 7 | 碎石 | | | m³ | | 958 | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | 0.861 | | 0.043 |
| 8 | 粗粒式沥青碎石 | | | t | | BC006 | | - | | - | | 2.308 | | 0.115 | | - | | - | | - | | - |
| 9 | 石灰粉煤灰碎石 | | | t | | BC092 | | - | | - | | - | | - | | 2.200 | | 0.110 | | - | | - |
| 10 | 阳离子乳化沥青PC-3 | | | t | | BC106 | | - | | - | | 0.018 | | - | | - | | - | | - | | - |
| 11 | 其他材料费 | | | 元 | | 996 | | 1.35 | | - | | 1.96 | | - | | 2.02 | | - | | 4.90 | | - |
| 12 | 机械 | | 0.6m³单斗挖掘机（履带式） | | | 台班 | | 1027 | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | 0.050 | | 0.003 |
| 13 | 2.0m³装载机（轮胎式） | | | 台班 | | 1050 | | 0.013 | | 0.001 | | - | | - | | 0.026 | | - | | - | | - |
| 14 | 120kW以内平地机 | | | 台班 | | 1057 | | - | | - | | - | | - | | 0.013 | | - | | - | | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | 单位 | | 代号 | | 级配砂石 | | | | 沥青碎石 | | | | 石灰粉煤灰碎石 | | | | 水泥混凝土 | | | |
| 50~100㎡/处 | | | | | | | | 50~100㎡/处 | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| 压实厚度20cm | | 每增减1cm | | 压实厚度20cm | | 每增减1cm | | 压实厚度20cm | | 每增减1cm | | 压实厚度20cm | | 每增减1cm | |
| 15 | 机械 | | 8-10t光轮压路机 | 台班 | | 1076 | | - | | - | | - | | - | | 0.026 | | 0.001 | | - | | - | |
| 16 | 10-12t以内振动压路机（双钢轮） | 台班 | | 1077 | | - | | - | | 0.028 | | 0.001 | | - | | - | | - | | - | |
| 17 | 2000L以内沥青洒布车 | 台班 | | 1192 | | - | | - | | 0.010 | | - | | - | | - | | - | | - | |
| 18 | 16-20t轮胎式压路机 | 台班 | | 1224 | | 0.013 | | 0.001 | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| 19 | 500mm以内路面铣刨机 | 台班 | | 1253 | | - | | - | | 0.028 | | 0.001 | | 0.013 | | - | | - | | - | |
| 20 | 10t以内载货汽车 | 台班 | | 1376 | | 0.026 | | - | | 0.028 | | - | | - | | - | | 0.010 | | - | |
| 21 | 40t平板拖车 | 台班 | | 1395 | | 0.005 | | - | | 0.010 | | - | | 0.005 | | - | | 0.050 | | - | |
| 序号 | 项 目 | | | | 单位 | | 代号 | | 级配砂石 | | | | 沥青碎石 | | | | 石灰粉煤灰碎石 | | | | 水泥混凝土 | | |
| 50~100㎡/处 | | | | | | | | 50~100㎡/处 | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 |
| 压实厚度20cm | | 每增减1cm | | 压实厚度20cm | | 每增减1cm | | 压实厚度20cm | | 每增减1cm | | 压实厚度20cm | | 每增减1cm |
| 22 | 机械 | 6000L以内洒水汽车 | | | 台班 | | 1405 | | 0.013 | | - | | - | | - | | 0.013 | | - | | - | | - |
| 23 | 15kW以内柴油发电机 | | | 台班 | | 1792 | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | 0.095 | | 0.003 |
| 24 | 功率110kW斗容量1.0-1.2m³ 挖掘机（破碎锤） | | | 台班 | | Z004 | | 0.026 | | 0.001 | | - | | - | | 0.026 | | 0.001 | | - | | - |
| 25 | 工程车 | | | 台班 | | Z007 | | 0.026 | | 0.001 | | 0.028 | | 0.001 | | 0.026 | | 0.001 | | 0.110 | | 0.002 |
| 26 | TST搅拌机 | | | 台班 | | Z014 | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | 0.027 | | 0.001 |
| 27 | 小型机具使用费 | | | 元 | | 1998 | | 1.32 | | - | | 1.50 | | - | | 0.80 | | - | | 1.80 | | - |

备注：1.基层修补面积为挖开坑槽上口面积；2.每增减的范围为±3cm以内。

### 2-11 沥青路面基层修补（100~400㎡/处）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2.挖除旧路面、清理底层、运料、摊料、整平、碾压、成品保护；3、4.铣刨、清理底层、切边、粘结层、摊铺、碾压、成品保护；5、6.挖除旧路面、清理底层、运料、摊料、整平、碾压、养生、成品保护；7、8.挖除旧路面、清理底层、搅拌、支模、运料、浇筑、振捣、整平、养生、拆模、凿毛、成品保护。 | | | | | | | | | | | | |
| 单位：m³ | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| 100~400㎡/处 | | | | 100~400㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 217.98 | 6.17 | 860.24 | 37.12 | 321.18 | 11.20 | 462.86 | 14.94 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 20.00 | 0.80 | 62.20 | 1.20 | 41.20 | 1.10 | 83.50 | 1.60 |
| 材料费 | 元 |  | 86.72 | 4.34 | 740.82 | 34.59 | 189.24 | 9.39 | 257.46 | 12.64 |
| 机械费 | 元 |  | 111.26 | 1.03 | 57.22 | 1.33 | 90.75 | 0.71 | 121.90 | 0.70 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.200 | 0.008 | 0.622 | 0.012 | 0.412 | 0.011 | 0.835 | 0.016 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| 100~400㎡/处 | | | | 100~400㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
| 2 | 材料 | C20水泥混凝土 | m³ | 18 | - | - | - | - | - | - | （1.050） | （0.052） |
| 3 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | - | - | - | - | - | 0.322 | 0.016 |
| 4 | 水 | m³ | 866 | - | - | - | - | 0.100 | 0.005 | 0.150 | 0.008 |
| 5 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | - | - | - | - | - | - | 0.567 | 0.028 |
| 6 | 级配砂砾 | m³ | 908 | 1.010 | 0.051 | - | - | - | - | - | - |
| 7 | 碎石 | m³ | 958 | - | - | - | - | - | - | 0.861 | 0.043 |
| 8 | 粗粒式沥青碎石 | t | BC006 | - | - | 2.308 | 0.115 | - | - | - | - |
| 9 | 石灰粉煤灰碎石 | t | BC092 | - | - | - | - | 2.200 | 0.110 | - | - |
| 10 | 阳离子乳化沥青PC-3 | t | BC106 | - | - | 0.018 | - | - | - | - | - |
| 11 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.87 | - | 1.62 | - | 1.44 | - | 3.11 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| 100~400㎡/处 | | | | 100~400㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
| 12 | 机械 | 0.6m³单斗挖掘机（履带式） | 台班 | 1027 | - | - | - | - | - | - | 0.035 | - |
| 13 | 2.0m³装载机（轮胎式） | 台班 | 1050 | 0.022 | - | - | - | 0.018 | - | - | - |
| 14 | 120kW以内平地机 | 台班 | 1057 | - | - | - | - | 0.010 | - | - | - |
| 15 | 8-10t光轮压路机 | 台班 | 1076 | - | - | - | - | 0.018 | 0.001 | - | - |
| 16 | 10-12t以内振动压路机（双钢轮） | 台班 | 1077 | - | - | 0.025 | 0.001 | - | - | - | - |
| 17 | 2000L以内沥青洒布车 | 台班 | 1192 | - | - | 0.013 | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | | 单位 | 代号 | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| 100~400㎡/处 | | | | 100~400㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
| 18 | 机械 | 16-20t轮胎式压路机 | | 台班 | 1224 | 0.022 | 0.001 | - | - | - | - | - | - |
| 19 | 500mm以内路面铣刨机 | | 台班 | 1253 | - | - | 0.025 | 0.001 | 0.010 | - | - | - |
| 20 | 10t以内载货汽车 | | 台班 | 1376 | 0.022 | - | 0.025 | - | - | - | 0.008 | - |
| 21 | 40t平板拖车 | | 台班 | 1395 | 0.003 | - | 0.003 | - | 0.002 | - | 0.035 | - |
| 22 | 6000L以内洒水汽车 | | 台班 | 1405 | 0.011 | - | - | - | 0.009 | - | - | - |
| 23 | 15kW以内柴油发电机 | | 台班 | 1792 | - | - | - | - | - | - | 0.049 | - |
| 24 | 功率110kW斗容量1.0-1.2m³ 挖掘机（破碎锤） | | 台班 | Z004 | 0.022 | - | - | - | 0.018 | - | - | - |
| 序号 | 项 目 | | | 单位 | 代号 | 级配砂石 | | 沥青碎石 | | 石灰粉煤灰碎石 | | 水泥混凝土 | |
| 100~400㎡/处 | | | | 100~400㎡/处 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm | 压实厚度20cm | 每增减1cm |
| 25 | 机械 | | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.022 | 0.001 | 0.025 | 0.001 | 0.018 | 0.001 | 0.098 | 0.001 |
| 26 | TST搅拌机 | 台班 | Z014 | - | - | - | - | - | - | 0.023 | 0.001 |
| 27 | 小型机具  使用费 | 元 | 1998 | 0.51 | - | 1.20 | - | 0.75 | - | 0.98 | - |

备注：1.基层修补面积为挖开坑槽上口面积；2.每增减的范围为±3cm以内。

### 2-12 修补水泥路面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：挖除旧路面、切边、清理、支模、运料、搅拌、浇筑、振捣、整平、拆模、拉毛、养生。 | | | | | | | | |
| 单位：m² | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 普通水泥混凝土修复 | | 速凝水泥混凝土修复 | |
| h=15cm | 每增减1cm | h=15cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 157.20 | 9.96 | 294.87 | 18.80 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 51.90 | 3.20 | 38.80 | 2.40 |
| 材料费 | 元 |  | 45.31 | 2.94 | 196.13 | 12.49 |
| 机械费 | 元 |  | 59.99 | 3.82 | 59.94 | 3.91 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.519 | 0.032 | 0.388 | 0.024 |
| 2 | 材料 | 42.5级水泥 | t | 833 | 0.062 | 0.004 | - | - |
| 3 | 水 | m³ | 866 | 0.100 | 0.007 | - | - |
| 4 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.067 | 0.004 | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 普通水泥混凝土修复 | | 速凝水泥混凝土修复 | |
| h=15cm | 每增减1cm | h=15cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 材料 | 碎石 | m³ | 958 | 0.086 | 0.006 | - | - |
| 6 | C25早强快硬混凝土 | m³ | BC136 | - | - | 0.173 | 0.011 |
| 7 | 其他材料费 | 元 | 996 | 4.80 | 0.320 | 5.83 | 0.389 |
| 8 | 机械 | 0.6m³单斗挖掘机（履带式） | 台班 | 1027 | 0.042 | 0.003 | 0.040 | 0.003 |
| 9 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 0.045 | 0.003 | 0.044 | 0.003 |
| 10 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.052 | 0.003 | 0.052 | 0.003 |
| 11 | TST搅拌机 | 台班 | Z014 | 0.006 | - | 0.006 | - |
| 12 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 3.10 | 0.207 | 4.50 | 0.300 |

### 2-13 水泥路面裂缝、接缝处理

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、3.切缝、清缝、灌缝、养生；2、4.切缝、清缝、填塞。 | | | | | | | | |
| 单位：10m | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 裂缝处理 | 接缝处理 | | |
| 沥青木丝板 | 石油沥青 | 橡胶条伸缩缝 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 202.99 | 161.23 | 197.83 | 142.57 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 47.00 | 43.00 | 51.00 | 41.00 |
| 材料费 | 元 |  | 100.14 | 69.60 | 85.89 | 55.16 |
| 机械费 | 元 |  | 55.85 | 48.63 | 60.94 | 46.41 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.470 | 0.430 | 0.510 | 0.410 |
| 2 | 材料 | 石油沥青 | t | 851 | - | - | 0.028 | - |
| 3 | 沥青木丝板 | ㎡ | BC007 | - | 1.520 | - | - |
| 4 | 401胶 | kg | BC027 | - | - | - | 0.280 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 裂缝处理 | 接缝处理 | | |
| 沥青木丝板 | 石油沥青 | 橡胶条伸缩缝 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 材料 | 甲乙料（黏合剂） | kg | BC066 | 2.000 | - | - | - |
| 6 | 橡胶粉 | kg | BC101 | 2.400 | - | - | - |
| 7 | 橡胶条伸缩缝 | m | BC102 | - | - | - | 11.200 |
| 8 | 其他材料费 | 元 | 996 | 2.65 | 1.20 | 1.89 | 2.10 |
| 9 | 机械 | 混凝土切缝机（含锯片摊销费用） | 台班 | 1246 | 0.025 | 0.021 | 0.023 | 0.020 |
| 10 | 沥青灌缝机（燃气加热） | 台班 | 1252 | - | - | 0.046 | - |
| 11 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | - | 0.042 | 0.046 | 0.041 |
| 12 | 0.3m³/min以内空气压缩机（电动） | 台班 | 1832 | 0.094 | - | - | - |
| 13 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.094 | 0.086 | 0.092 | 0.082 |
| 14 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 3.86 | 2.50 | 3.10 | 2.21 |

### 2-14 人行步道砖维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：清理破损、整平地基、运送材料、铺装、扫缝。 | | | | | | | | | |
| 单位：m² | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | ≤5㎡/处 | 5～10㎡/处 | 10～50㎡/处 | 50㎡-100㎡/处 | ＞100㎡/处 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 115.93 | 104.36 | 98.60 | 92.39 | 79.82 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 52.00 | 45.00 | 37.00 | 18.60 | 14.40 |
| 材料费 | 元 |  | 43.79 | 43.09 | 42.59 | 42.19 | 41.49 |
| 机械费 | 元 |  | 20.13 | 16.27 | 19.01 | 31.60 | 23.93 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.520 | 0.450 | 0.370 | 0.186 | 0.144 |
| 2 | 材料 | M7.5水泥砂浆 | m³ | 66 | （0.024） | （0.024） | （0.024） | （0.024） | （0.024） |
| 3 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| 4 | 水 | m³ | 866 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | ≤5㎡/处 | 5～10㎡/处 | 10～50㎡/处 | 50㎡-100㎡/处 | ＞100㎡/处 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5 | 材料 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 |
| 6 | 混凝土步道砖10\*20\*6cm | ㎡ | BC009 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 | 1.020 |
| 7 | 其他材料费 | 元 | 996 | 3.80 | 3.10 | 2.60 | 2.20 | 1.50 |
| 8 | 机械 | 2.0m³装载机（轮胎式） | 台班 | 1050 | - | - | - | 0.008 | 0.006 |
| 9 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | - | - | 0.018 | - | - |
| 10 | 5t以内载货汽车 | 台班 | 1373 | - | - | - | 0.013 | 0.011 |
| 11 | 6000L以内洒水汽车 | 台班 | 1405 | - | - | - | 0.015 | 0.010 |
| 12 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.050 | 0.040 | 0.035 | 0.025 | 0.020 |
| 13 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.80 | 1.60 | 1.10 | 0.50 | 0.30 |

### 2-15 路缘石更换（≤5m/处）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：拆除破损、运输、挖槽、运送材料、安砌、勾缝。 | | | | | | | | | |
| 单位：m | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 混凝土立缘石 | 花岗岩立缘石 | 混凝土平缘石 | 花岗岩平缘石 | 路肩坡型缘石 |
| ≤5m/处 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 62.62 | 123.48 | 35.31 | 97.20 | 116.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 12.50 | 25.00 | 8.30 | 10.00 | 33.30 |
| 材料费 | 元 |  | 26.50 | 67.57 | 16.13 | 68.47 | 41.04 |
| 机械费 | 元 |  | 23.62 | 30.91 | 10.89 | 18.72 | 42.00 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.125 | 0.250 | 0.083 | 0.100 | 0.333 |
| 2 | 材料 | M7.5水泥砂浆 | m³ | 66 | （0.003） | （0.005） | （0.004） | （0.011） | （0.004） |
| 3 | M10水泥砂浆 | m³ | 67 | （0.001） | （0.001） | （0.001） | （0.001） | （0.001） |
| 4 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.001 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 混凝土立缘石 | 花岗岩立缘石 | 混凝土平缘石 | 花岗岩平缘石 | 路肩坡型缘石 |
| ≤5m/处 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5 | 材料 | 水 | m³ | 866 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.002 |
| 6 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.004 | 0.007 | 0.005 | 0.013 | 0.005 |
| 7 | 水泥混凝土路缘石乙1 120×300×495mm | 块 | BC018 | 2.020 | - | - | - | - |
| 8 | 水泥混凝土路缘石乙3 100×200×495mm | 块 | BC019 | - | - | 2.020 | - | - |
| 9 | 水泥混凝土坡角路缘石100×250/250×495mm | 块 | BC020 | - | - | - | - | 2.020 |
| 10 | 花岗岩路缘石  150×330×995mm | 块 | BC023 | - | 1.010 | - | 1.010 | - |
| 11 | 其他材料费 | 元 | 996 | 1.44 | 1.43 | 1.38 | 1.28 | 2.13 |
| 12 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.063 | 0.083 | 0.028 | 0.050 | 0.111 |
| 13 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.52 | 0.48 | 0.62 | 0.39 | 1.30 |

### 2-16 路缘石更换（5-10m/处）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：拆除缘石、运输、挖槽、运送材料、安砌、勾缝。 | | | | | | | | | | |
| 单位：m | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | | 代号 | 混凝土立缘石 | 花岗岩立缘石 | 混凝土平缘石 | 花岗岩平缘石 | 路肩坡型缘石 |
| 5-10m/处 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 基 价 | | 元 | | 1999 | 55.18 | 112.46 | 32.43 | 92.33 | 97.35 |
| 其中 | 人工费 | 元 | |  | 10.00 | 20.00 | 7.10 | 8.30 | 25.00 |
| 材料费 | 元 | |  | 26.38 | 67.50 | 16.02 | 68.28 | 40.89 |
| 机械费 | 元 | |  | 18.80 | 24.96 | 9.31 | 15.75 | 31.46 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | | 1 | 0.100 | 0.200 | 0.071 | 0.083 | 0.250 |
| 2 | 材料 | M7.5水泥砂浆 | m³ | | 66 | （0.003） | （0.005） | （0.004） | （0.011） | （0.004） |
| 3 | M10水泥砂浆 | m³ | | 67 | （0.001） | （0.001） | （0.001） | （0.001） | （0.001） |
| 4 | 32.5级水泥 | t | | 832 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.001 |
| 5 | 水 | m³ | | 866 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.002 |
| 序号 | 项 目 | | | 单位 | 代号 | 混凝土立缘石 | 花岗岩立缘石 | 混凝土平缘石 | 花岗岩平缘石 | 路肩坡型缘石 |
| 5-10m/处 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 材料 | 中（粗）砂 | | m³ | 899 | 0.004 | 0.007 | 0.005 | 0.013 | 0.005 |
| 7 | 水泥混凝土路缘石乙1 120×300×495mm | | 块 | BC018 | 2.020 | - | - | - | - |
| 8 | 水泥混凝土路缘石乙3 100×200×495mm | | 块 | BC019 | - | - | 2.020 | - | - |
| 9 | 水泥混凝土坡角路缘石100×250/250×495mm | | 块 | BC020 | - | - | - | - | 2.020 |
| 10 | 花岗岩路缘石  150×330×995mm | | 块 | BC023 | - | 1.010 | - | 1.010 | - |
| 11 | 其他材料费 | | 元 | 996 | 1.320 | 1.360 | 1.270 | 1.090 | 1.980 |
| 12 | 机械 | 工程车 | | 台班 | Z007 | 0.050 | 0.067 | 0.024 | 0.042 | 0.083 |
| 13 | 小型机具使用费 | | 元 | 1998 | 0.470 | 0.390 | 0.510 | 0.350 | 1.030 |

### 2-17 路缘石更换（10-50m/处）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：拆除缘石、运输、挖槽、运送材料、安砌、勾缝。 | | | | | | | | | |
| 单位：m | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 混凝土立缘石 | 花岗岩立缘石 | 混凝土平缘石 | 花岗岩平缘石 | 路肩坡型缘石 |
| 10-50m/处 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 50.23 | 104.69 | 30.12 | 88.79 | 86.07 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 8.33 | 16.67 | 6.25 | 7.14 | 20.00 |
| 材料费 | 元 |  | 26.04 | 67.17 | 15.78 | 68.14 | 40.63 |
| 机械费 | 元 |  | 15.86 | 20.85 | 8.09 | 13.50 | 25.45 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.083 | 0.167 | 0.063 | 0.071 | 0.200 |
| 2 | 材料 | M7.5水泥砂浆 | m³ | 66 | （0.003） | （0.005） | （0.004） | （0.011） | （0.004） |
| 3 | M10水泥砂浆 | m³ | 67 | （0.001） | （0.001） | （0.001） | （0.001） | （0.001） |
| 4 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.001 |
| 5 | 水 | m³ | 866 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.002 |
| 6 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.004 | 0.007 | 0.005 | 0.013 | 0.005 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 混凝土立缘石 | 花岗岩立缘石 | 混凝土平缘石 | 花岗岩平缘石 | 路肩坡型缘石 |
| 10-50m/处 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 7 | 材料 | 水泥混凝土路缘石乙1 120×300×495mm | 块 | BC018 | 2.020 | - | - | - | - |
| 8 | 水泥混凝土路缘石乙3 100×200×495mm | 块 | BC019 | - | - | 2.020 | - | - |
| 9 | 水泥混凝土坡角路缘石100×250/250×495mm | 块 | BC020 | - | - | - | - | 2.020 |
| 10 | 花岗岩路缘石  150×330×995mm | 块 | BC023 | - | 1.010 | - | 1.010 | - |
| 11 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.98 | 1.03 | 1.03 | 0.95 | 1.72 |
| 12 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.042 | 0.056 | 0.021 | 0.036 | 0.067 |
| 13 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.46 | 0.32 | 0.39 | 0.30 | 0.88 |

### 2-18 路缘石更换（＞50m/处）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：拆除缘石、运输、挖槽、运送材料、安砌、勾缝 。 | | | | | | | | | | | |
| 单位：m | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | | | 代号 | 混凝土立缘石 | 花岗岩立缘石 | 混凝土平缘石 | 花岗岩平缘石 | 路肩坡型缘石 |
| ＞50m/处 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 基 价 | | 元 | | | 1999 | 46.32 | 95.27 | 28.39 | 85.85 | 72.65 |
| 其中 | 人工费 | 元 | | |  | 7.14 | 12.50 | 5.56 | 6.25 | 14.29 |
| 材料费 | 元 | | |  | 25.60 | 67.10 | 15.63 | 68.01 | 40.12 |
| 机械费 | 元 | | |  | 13.58 | 15.67 | 7.21 | 11.59 | 18.25 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | | | 1 | 0.071 | 0.125 | 0.056 | 0.063 | 0.143 |
| 2 | 材料 | M7.5水泥砂浆 | m³ | | | 66 | （0.003） | （0.005） | （0.004） | （0.011） | （0.004） |
| 3 | M10水泥砂浆 | m³ | | | 67 | （0.001） | （0.001） | （0.001） | （0.001） | （0.001） |
| 4 | 32.5级水泥 | t | | | 832 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.001 |
| 5 | 水 | m³ | | | 866 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.002 |
| 序号 | 项 目 | | | 单位 | 代号 | | 混凝土立缘石 | 花岗岩立缘石 | 混凝土平缘石 | 花岗岩平缘石 | 路肩坡型缘石 |
| ＞50m/处 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 材料 | 中（粗）砂 | | m³ | 899 | | 0.004 | 0.007 | 0.005 | 0.013 | 0.005 |
| 7 | 水泥混凝土路缘石乙1 120×300×495mm | | 块 | BC018 | | 2.020 | - | - | - | - |
| 8 | 水泥混凝土路缘石乙3 100×200×495mm | | 块 | BC019 | | - | - | 2.020 | - | - |
| 9 | 水泥混凝土坡角路缘石100×250/250×495mm | | 块 | BC020 | | - | - | - | - | 2.020 |
| 10 | 花岗岩路缘石  150×330×995mm | | 块 | BC023 | | - | 1.010 | - | 1.010 | - |
| 11 | 其他材料费 | | 元 | 996 | | 0.54 | 0.96 | 0.88 | 0.82 | 1.21 |
| 12 | 机械 | 工程车 | | 台班 | Z007 | | 0.036 | 0.042 | 0.019 | 0.031 | 0.048 |
| 13 | 小型机具使用费 | | 元 | 1998 | | 0.38 | 0.27 | 0.24 | 0.22 | 0.65 |

### 2-19 路缘石维修

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2.整平基底、稳固；3、4.清除破损、整平地基、安装。 | | | | | | |
| 单位：座 | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 路缘石维修 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 20.20 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 6.30 |
| 材料费 | 元 |  | 2.02 |
| 机械费 | 元 |  | 11.89 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.063 |
| 2 | 材料 | M7.5水泥砂浆 | m3 | 66 | （0.003） |
| 3 | M10水泥砂浆 | m3 | 67 | （0.001） |
| 4 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.001 |
| 5 | 水 | m3 | 866 | 0.002 |
| 6 | 中（粗）砂 | m3 | 899 | 0.004 |
| 7 | 其它材料费 | 元 | 996 | 1.20 |
| 8 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.031 |
| 9 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.52 |

### 2-20 树池维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2.整平基底、稳固；3、4.清除破损、整平地基、安装。 | | | | | | | | |
| 单位：座 | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 混凝土树池维修 | 花岗岩树池维修 | 混凝土树池更换 | 花岗岩树池更换 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 41.93 | 49.04 | 221.10 | 360.32 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 20.00 | 23.00 | 48.00 | 56.00 |
| 材料费 | 元 |  | 3.60 | 4.04 | 129.10 | 252.99 |
| 机械费 | 元 |  | 18.33 | 22.00 | 44.00 | 51.33 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.200 | 0.230 | 0.480 | 0.560 |
| 2 | 材料 | M10水泥砂浆 | m³ | 67 | （0.013） | （0.015） | （0.013） | （0.015） |
| 3 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 4 | 水 | m³ | 866 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.005 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 混凝土树池维修 | 花岗岩树池维修 | 混凝土树池更换 | 花岗岩树池更换 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 材料 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.014 | 0.016 | 0.014 | 0.016 |
| 6 | 混凝土树池  1250×80×160mm | 套 | BC016 | - | - | 1.000 | - |
| 7 | 花岗岩树池  1250×80×160mm | 套 | BC024 | - | - | - | 1.000 |
| 8 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.60 | 0.80 | 1.10 | 1.75 |
| 9 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.050 | 0.060 | 0.120 | 0.140 |
| 10 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | - | - | - |

### 2-21 清理路面排水设施

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2、3.清挖、运弃、照明、冲洗、清理；4、5.查找管线、气体检测、疏通、冲洗。 | | | | | | | | | |
| 单位：见列表 | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 清理雨水口 | | 清理检查井 | 疏通雨水支管 | 疏通主管道 |
| 座 | | 座 | 1道 | 10m |
| 双篦 | 每增减1篦 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 66.11 | 22.07 | 90.16 | 448.10 | 2422.13 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 25.00 | 8.00 | 48.10 | 13.50 | 140.00 |
| 材料费 | 元 |  | 0.50 | 0.25 | 4.29 | 122.90 | 82.70 |
| 机械费 | 元 |  | 40.61 | 13.82 | 37.77 | 311.70 | 2199.43 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.250 | 0.080 | 0.481 | 0.135 | 1.400 |
| 2 | 材料 | 水 | m³ | 866 | - | - | - | 15.000 | 10.000 |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.50 | 0.25 | 4.29 | 3.50 | 3.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 清理雨水口 | | 清理检查井 | 疏通雨水支管 | 疏通主管道 |
| 座 | | 座 | 1道 | 10m |
| 双篦 | 每增减1篦 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | 0.040 | 0.010 | - | - | - |
| 5 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.080 | 0.030 | 0.103 | 0.045 | 0.350 |
| 6 | 射流车 | 台班 | Z010 | - | - | - | 0.045 | 0.350 |
| 7 | 污水车 | 台班 | Z011 | - | - | - | 0.023 | 0.120 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | - | - | 3.20 | 6.10 |

### 2-22 检查井、雨水口及周边路面破损修复

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.拆除、清运、浇筑井座、井圈、碾压； 2、3.拆除、清运、砌筑、采购材料、井框安装、篦子安装； 4.切边、挖除、基层回填、振动压实、铺油、碾压。 | | | | | | | | |
| 单位：见列表 | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 检查井修复 | 雨水口修复 | | 周边路面破损修复 |
| 双篦 | 每增减1篦 |
| 座 | 座 | 座 | ㎡ |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 1844.79 | 581.57 | 273.86 | 431.93 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 169.30 | 121.00 | 55.00 | 85.00 |
| 材料费 | 元 |  | 786.67 | 203.84 | 101.89 | 130.34 |
| 机械费 | 元 |  | 888.82 | 256.72 | 116.97 | 216.59 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 1.693 | 1.210 | 0.550 | 0.850 |
| 2 | 材料 | M10水泥砂浆 | m³ | 67 | - | （0.020） | （0.010） | — |
| 3 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | 0.006 | 0.003 | — |
| 4 | 水 | m³ | 866 | - | 0.006 | 0.003 | — |
| 5 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | - | 0.021 | 0.010 | — |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 检查井修复 | 雨水口修复 | | 周边路面破损修复 |
| 双篦 | 增减1篦 |
| 座 | 座 | 座 | ㎡ |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 6 | 材料 | 冷拌沥青混凝土 | t | BC003 | - | 0.120 | 0.060 | 0.091 |
| 7 | 页岩砖240×115×53 | 块 | BC108 | - | 56.000 | 28.000 | — |
| 8 | C25早强快硬混凝土 | m³ | BC136 | 0.550 | - | - | - |
| 9 | 钢筋φ10以内 | kg | BC137 | 20.336 | - | - | - |
| 10 | 钢筋φ10以外 | kg | BC138 | 30.412 | - | - | - |
| 11 | 其他材料费 | 元 | 996 | 1.200 | 0.700 | 0.350 | 0.900 |
| 12 | 机械 | 0.6t手扶式震动碾 | 台班 | 1083 | - | 0.125 | 0.057 | 0.105 |
| 13 | 多功能液压工作站 | 台班 | Z005 | - | 0.250 | 0.114 | 0.210 |
| 14 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 0.207 | - | - | - |
| 15 | 功率110kW斗容量1.0-1.2m³ 挖掘机（破碎锤） | 台班 | Z004 | 0.221 | - | - | - |
| 16 | 2.0m³装载机（轮胎式） | 台班 | 1050 | 0.236 | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 检查井修复 | 雨水口修复 | | 周边路面破损修复 |
| 双篦 | 增减1篦 |
| 座 | 座 | 座 | ㎡ |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 17 | 机械 | 500mm以内路面铣刨机 | 台班 | 1253 | 0.033 | - | - | - |
| 18 | TST搅拌机 | 台班 | Z014 | 0.207 | - | - | - |
| 19 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.207 | 0.250 | 0.114 | 0.210 |
| 20 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.10 | 1.50 | 0.588 | 2.20 |

### 2-23 检查井井盖、雨水篦子更换

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容： 拆除、清理、运弃、更换、碾压。 | | | | | | | | | |
| 单位：套 | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换井盖 | | | 更换雨水篦子 | |
| 铸铁 | 水泥井盖 | 复合树脂 | 铸铁 | 复合树脂 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 1797.11 | 753.32 | 1081.60 | 542.54 | 474.13 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 83.00 | 81.00 | 81.50 | 75.00 | 73.30 |
| 材料费 | 元 |  | 1499.28 | 462.91 | 774.61 | 282.26 | 215.38 |
| 机械费 | 元 |  | 214.83 | 209.41 | 225.48 | 185.28 | 185.45 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.830 | 0.810 | 0.815 | 0.750 | 0.733 |
| 2 | 材料 | M10水泥砂浆 | m³ | 67 | （0.050） | （0.050） | （0.050） | （0.025） | （0.025） |
| 3 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.008 | 0.008 |
| 4 | 水 | m³ | 866 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.010 | 0.010 |
| 5 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.027 | 0.027 |
| 6 | 冷拌沥青混凝土 | t | BC003 | 0.250 | 0.250 | 0.250 | 0.025 | 0.025 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换井盖 | | | 更换雨水篦子 | |
| 铸铁 | 水泥井盖 | 复合树脂 | 铸铁 | 复合树脂 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 7 | 材料 | 复合树脂雨水篦子600\*400\*40 | 个 | BC056 | - | - | - | - | 1.000 |
| 8 | 水泥井盖Φ700 | 套 | BC095 | - | 1.000 | - | - | - |
| 9 | 再生树脂复合井盖700×70 | 个 | BC112 | - | - | 1.000 | - | - |
| 10 | 铸铁篦子750mm\*450mm | 套 | BC117 | - | - | - | 1.000 | - |
| 11 | 铸铁井盖700重型 | 套 | BC118 | 1.000 | - | - | - | - |
| 12 | 其他材料费 | 元 | 996 | 1.87 | 1.50 | 1.20 | 0.80 | 0.92 |
| 13 | 机械 | 0.6t手扶式振动碾 | 台班 | 1083 | 0.100 | 0.102 | 0.110 | 0.090 | 0.090 |
| 14 | 多功能液压工作站 | 台班 | Z005 | 0.210 | 0.204 | 0.220 | 0.180 | 0.180 |
| 15 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.210 | 0.204 | 0.220 | 0.180 | 0.180 |
| 16 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 1.15 | 0.89 | 1.52 | 1.69 |

## 第三章 桥梁工程

说明及计算规则

#### 一、说明

（一）本章定额内容包括：桥梁清理、桥面养护、支座养护、上部结构维修、下部结构维修等，共91个子目。

（二）混凝土栏杆涂料粉刷、钢栏杆油饰：高度按1.2m计算、桥梁防护网维修高度按2m计算、外挂板更换（升降车）：按规格0.5m一处、环氧砂浆厚度按2cm计算。

（三）伸缩缝清理：小型机具使用费含吹风机。

（四）油饰、涂料粉刷如与实际不同时，可按相应比例增减。

（五）钢栏杆更换、钢栏杆立柱更换中，镀锌型钢按成品质量计算，镀锌型钢按镀锌型钢、端头板（包括端部稳定的锚定板、夹具、挡板）与撑架的总质量计算，柱帽、固定螺栓、连接螺栓、钢丝绳、螺母及垫圈等附件已综合在定额内，使用定额时，不得另行计算。

（六）混凝土裂缝封闭的缝宽按1.5cm以内编制。

#### 二、工程量计算规则

（一）桥面修补、混凝土保护带修补、钢筋混凝土栏杆涂料粉刷、钢栏杆、地袱油饰、栏杆维修（表面粉刷）、整修步道砖、整修花岗岩步道，上部结构（聚合物砂浆修补、混凝土结构快速修补料）按㎡计算。

（二）桥梁河道雨季清理、桥底清淤按m³计算。

（三）泄水孔清理、支座保养按个计算。

（四）泄水管清理、外挂板更换按处计算。

（五）更换泄水孔篦子按个计算。

（六）伸缩缝清理、更换PVC泄水管、伸缩缝装置维修、混凝土栏杆更换、钢栏杆更换、钢栏杆立柱更换、不锈钢栏杆更换、不锈钢栏杆立柱更换、方钢（圆管）更换、更换石材栏杆、整修缘石、桥梁防护网维修、外挂板更换、增设防撞角钢、按m计算。

（七）栏杆保洁按延米计算。

（八）桥名牌（更换、油饰）、桥梁信息牌更换按块计算。

（九）混凝土修补、上部结构（环氧砂浆修补）、下部结构（砌体维修、混凝土结构维修）按m³计算。

（十）勾缝修复及抹面按㎡计算。

### 3-1 桥梁清理

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2、3、4.挖除、清运、装卸；5、6.掏挖、清洗、疏通、运弃；7.掏挖、清理废料、运弃。 | | | | | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 桥梁河道雨季清理 | | 桥底清淤 | | 泄水孔  清理 | 泄水管  清理 | 伸缩缝  清理 |
| 有水 | 无水 | 有水 | 无水 |
| 10m³ | | | | 10个 | 延米 | m |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 3826.91 | 2570.91 | 1597.39 | 1059.25 | 203.00 | 59.85 | 21.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 666.70 | 476.20 | 555.60 | 400.00 | 75.00 | 21.60 | 10.90 |
| 材料费 | 元 |  | 1.60 | 0.94 | 1.20 | 0.73 | 0.40 | 0.39 | 0.62 |
| 机械费 | 元 |  | 3158.61 | 2093.77 | 1040.59 | 658.52 | 127.60 | 37.86 | 9.75 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 6.667 | 4.762 | 5.556 | 4.000 | 0.750 | 0.216 | 0.109 |
| 2 | 材料 | 水 | m³ | 866 | - | - | - | - | - | 0.020 | - |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 1.60 | 0.94 | 1.20 | 0.73 | 0.40 | 0.23 | 0.62 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 桥梁河道雨季清理 | | 桥底清淤 | | 泄水孔  清理 | 泄水管  清理 | 伸缩缝  清理 |
| 有水 | 无水 | 有水 | 无水 |
| 10m³ | | | | 10个 | 延米 | m |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | 机械 | 2.0m³装载机（轮胎式） | 台班 | 1050 | 1.333 | 0.952 | - | - | - | - | - |
| 5 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | - | - | - | - | 0.125 | 0.022 | 0.012 |
| 6 | 5t以内载货汽车 | 台班 | 1373 | 2.667 | 1.905 | 1.111 | 0.800 | - | - | - |
| 7 | 4000L以内洒水汽车 | 台班 | 1404 | - | - | - | - | - | 0.022 | - |
| 8 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 1.000 | - | 0.556 | - | - | - | - |
| 9 | 工程车 | 台班 | Z007 | 1.333 | 0.952 | 1.111 | 0.800 | 0.250 | 0.043 | 0.016 |
| 10 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 0.80 | 0.90 | 0.74 | 0.70 | 4.13 | 0.50 |

备注：桥梁清理体积是指实际清理装运的体积。

### 3-2 桥面系维修

#### 3-2-1 沥青混凝土桥面铺装层修补

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2、3、4.划线、切边、挖除、清理底层、外弃、粘结层、摊铺、碾压；5、6.切边、铣刨、清运、清扫、结合层、摊铺、碾压。 | | | | | | | | | | |
| 单位：m² | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | ≤2㎡/处 | | 2-5㎡/处 | | ＞5㎡/处 | |
| 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 165.17 | 21.32 | 145.19 | 18.24 | 127.31 | 17.23 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 32.90 | 5.40 | 27.60 | 4.30 | 22.70 | 4.10 |
| 材料费 | 元 |  | 51.35 | 8.04 | 50.08 | 8.04 | 49.73 | 8.04 |
| 机械费 | 元 |  | 80.92 | 7.88 | 67.51 | 5.9 | 54.88 | 5.09 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.329 | 0.054 | 0.276 | 0.043 | 0.227 | 0.041 |
| 2 | 材料 | 中粒式沥青混凝土 | t | BC001 | 0.130 | 0.024 | 0.130 | 0.024 | 0.130 | 0.024 |
| 3 | 阳离子乳化沥青PC-3 | t | BC106 | 0.002 | - | 0.002 | - | 0.002 | - |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 2.60 | - | 1.33 | - | 0.98 | - |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | ≤2㎡/处 | | 2-5㎡/处 | | ＞5㎡/处 | |
| 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm | 厚5cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5 | 机械 | 0.6t手扶式振动碾 | 台班 | 1083 | 0.033 | 0.005 | 0.028 | 0.001 | - | - |
| 6 | 500mm以内路面铣刨机 | 台班 | 1253 | - | - | - | - | 0.023 | 0.003 |
| 7 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | 0.066 | - | 0.055 | - | 0.045 | - |
| 8 | 20t平板拖车 | 台班 | 1393 | - | - | - | - | 0.004 | - |
| 9 | 4000L以内洒水汽车 | 台班 | 1404 | 0.010 | - | 0.008 | - | 0.005 | - |
| 10 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 0.033 | - | 0.028 | - | 0.023 | - |
| 11 | 2t以内振动压路机（双钢轮） | 台班 | Z001 | - | - | - | - | 0.004 | 0.001 |
| 12 | 多功能液压工作站 | 台班 | Z005 | 0.033 | 0.005 | 0.028 | 0.004 | - | - |
| 13 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.066 | 0.011 | 0.055 | 0.009 | 0.045 | 0.008 |
| 14 | 小型机具使用费 | 台班 | 1998 | 1.20 | 0.20 | 0.78 | 0.13 | 0.65 | 0.11 |

#### 3-2-2 水泥混凝土桥面铺装层修补

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：切边、挖除、清运、支模、浇筑混凝土、养生。 | | | | | | | | | | |
| 单位：㎡ | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | ≤2㎡/处 | | 2-5㎡/处 | | ＞5㎡/处 | |
| h=10cm | 每增减1cm | h=10cm | 每增减1cm | h=10cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 182.46 | 13.13 | 171.87 | 12.48 | 160.31 | 11.80 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 49.20 | 4.47 | 43.20 | 3.93 | 36.80 | 3.35 |
| 材料费 | 元 |  | 86.08 | 7.26 | 85.68 | 7.26 | 85.18 | 7.26 |
| 机械费 | 元 |  | 47.18 | 1.40 | 42.99 | 1.30 | 38.33 | 1.20 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.492 | 0.045 | 0.432 | 0.039 | 0.368 | 0.033 |
| 2 | 材料 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.042 | 0.005 | 0.042 | 0.005 | 0.042 | 0.005 |
| 3 | 52.5硫铝酸盐水泥（快硬） | t | BC008 | 0.045 | 0.005 | 0.045 | 0.005 | 0.045 | 0.005 |
| 4 | 豆石0.5-1.2 | t | BC047 | 0.058 | 0.011 | 0.058 | 0.011 | 0.058 | 0.011 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | ≤2㎡/处 | | 2-5㎡/处 | | ＞5㎡/处 | |
| h=10cm | 每增减1cm | h=10cm | 每增减1cm | h=10cm | 每增减1cm |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5 | 材料 | 界面剂 | kg | BC070 | 1.850 | - | 1.850 | - | 1.850 | - |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 3.30 | - | 2.90 | - | 2.40 | - |
| 7 | 机械 | 混凝土切缝机（含锯片摊销费用） | 台班 | 1246 | 0.036 | - | 0.032 | - | 0.028 | - |
| 8 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 0.040 | - | 0.036 | - | 0.031 | - |
| 9 | 0.3m³/min以内空气压缩机（电动） | 台班 | 1832 | 0.035 | - | 0.032 | - | 0.027 | - |
| 10 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.042 | 0.004 | 0.039 | 0.004 | 0.036 | 0.003 |
| 11 | 平板夯（内燃） | 台班 | Z012 | 0.036 | 0.003 | 0.032 | 0.003 | 0.028 | 0.003 |
| 12 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 5.70 | - | 5.30 | - | 4.90 | - |

#### 3-2-3 天桥桥面修补

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：切边、拆除破损、清理底层、铺筑桥面材料、养生、清运废料。 | | | | | | | | |
| 单位：㎡ | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 抗磨砂浆桥面 | 天桥桥面 | | 塑胶盲道砖 |
| 塑料颗粒 | 陶瓷颗粒 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 393.86 | 389.20 | 450.73 | 266.67 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 131.60 | 132.00 | 136.20 | 76.20 |
| 材料费 | 元 |  | 132.61 | 210.80 | 275.21 | 140.94 |
| 机械费 | 元 |  | 129.65 | 46.39 | 39.32 | 49.53 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 1.316 | 1.320 | 1.362 | 0.762 |
| 2 | 材料 | 401胶 | kg | BC027 | - | 1.150 | - | - |
| 3 | 环氧树脂 | kg | BC063 | 2.100 | - | - | - |
| 4 | 甲乙组份剂 | kg | BC067 | - | 6.530 | 6.500 | - |
| 5 | 抗磨砂浆ZYY-1 | kg | BC076 | 19.500 | - | - | - |
| 6 | 抗磨砂浆溶剂 | kg | BC077 | - | 0.090 | - | - |
| 7 | 塑胶颗粒 | kg | BC097 | - | 4.372 | - | - |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 抗磨砂浆桥面 | 天桥桥面 | | 塑胶盲道砖 |
| 塑料颗粒 | 陶瓷颗粒 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 8 | 材料 | 陶瓷颗粒 | kg | BC157 | - | - | 21.420 | - |
| 9 | 塑胶盲道砖300\*300 | 块 | BC098 | - | - | - | 11.370 |
| 10 | 粘结剂CY-401 | kg | BC115 | - | - | - | 1.392 |
| 11 | 其他材料费 | 元 | 996 | 3.70 | 3.10 | 1.71 | 0.80 |
| 12 | 机械 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 0.132 | 0.043 | 0.038 | 0.048 |
| 13 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.263 | 0.086 | 0.072 | 0.095 |
| 14 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 3.26 | 5.10 | 4.29 | 3.80 |

#### 3-2-4 排水系统维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2.拆除、更换、固定；3.拆除、更换。 | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换PVC泄水管 | | 更换泄水孔篦子 |
| 搭架维修 | 高空作业车 |
| m | | 个 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 211.51 | 240.26 | 62.95 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 82.40 | 50.60 | 26.90 |
| 材料费 | 元 |  | 45.79 | 45.57 | 9.55 |
| 机械费 | 元 |  | 83.32 | 144.09 | 26.50 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.824 | 0.506 | 0.269 |
| 2 | 材料 | PVC卡环 | 套 | BC028 | 0.500 | 0.500 | - |
| 3 | PVC排水管 160×4.0 | m | BC029 | 1.010 | 1.010 | - |
| 4 | PVC弯头160mm | 个 | BC030 | 0.250 | 0.250 | - |
| 5 | 膨胀螺栓M8 | 套 | BC085 | 1.450 | 1.450 | - |
| 6 | 直接卡子 | 个 | BC116 | 0.500 | 0.500 | - |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换PVC泄水管 | | 更换泄水孔篦子 |
| 搭架维修 | 高空作业车 |
| m | | 个 |
| 1 | 2 | 3 |
| 7 | 材料 | 铸铁泄水孔篦子 | 个 | BC119 | - | - | 1.100 |
| 8 | 其他材料费 | 元 | 996 | 3.32 | 3.10 | 0.75 |
| 9 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | 0.122 | 0.127 | - |
| 10 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.127 | - |
| 11 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.122 | 0.127 | 0.063 |
| 12 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 4.20 | 5.10 | 3.40 |

备注：当脚手架、高空作业车措施不能满足高墩、深水等特殊地形时，可按批复的措施要素替代定额措施项目要素。

#### 3-2-5 伸缩装置维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2.拆除、清理、刷界面剂、支模、浇筑、养生；3、5、7、8.拆除、更换、浇筑、焊接、钢筋连接、养生；6.拆除、更换。 | | | | | | | | | | | |
| 单位：见列表 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 混凝土保护带修补 | | TST伸缩缝修补 | 伸缩缝钢梁维修 | 更换伸缩缝止水带 | 毛勒缝更换 | 天桥伸缩缝更换 |
| h=10cm | 增减1cm |
| ㎡ | | m | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 1345.29 | 94.71 | 1609.71 | 282.46 | 156.13 | 3289.52 | 684.93 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 190.50 | 17.30 | 250.00 | 125.00 | 47.60 | 376.50 | 55.60 |
| 材料费 | 元 |  | 701.19 | 61.64 | 937.59 | 65.79 | 62.80 | 2285.88 | 473.21 |
| 机械费 | 元 |  | 453.60 | 15.77 | 422.13 | 91.66 | 45.73 | 627.14 | 156.12 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 1.905 | 0.173 | 2.500 | 1.250 | 0.476 | 3.765 | 0.556 |
| 2 | 材料 | 电焊条 | kg | 231 | - | - | - | 0.510 | - | 1.680 | - |
| 3 | RS橡胶 | kg | BC031 | - | - | 57.000 | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 混凝土保护带修补 | | TST伸缩缝修补 | 伸缩缝钢梁维修 | 更换伸缩缝止水带 | 毛勒缝更换 | 天桥伸缩缝更换 |
| h=10cm | 增减1cm |
| ㎡ | | m | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | 材料 | 不锈钢  W伸缩缝 | m | BC033 | - | - | - | - | - | - | 1.000 |
| 5 | 单毛勒伸缩缝 | m | BC042 | - | - | - | - | - | 1.000 | - |
| 6 | 弹性嵌缝膏 | kg | BC044 | - | - | - | - | - | 0.050 | - |
| 7 | 豆石0.5-1.2 | t | BC047 | - | - | 0.175 | - | - | - | - |
| 8 | 钢板 | t | BC057 | - | - | 0.015 | 0.001 | - | - | - |
| 9 | 环氧树脂 | kg | BC063 | - | - | - | - | - | - | 0.490 |
| 10 | 界面剂 | kg | BC070 | 1.850 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 聚乙烯苯板 | ㎡ | BC075 | - | - | - | - | - | 0.300 | - |
| 12 | 快速修补料 | t | BC078 | 0.253 | 0.023 | - | - | - | - | - |
| 13 | 快硬灌浆料 | kg | BC079 | - | - | - | - | - | 150.000 | - |
| 14 | 铝板U型槽 | m | BC080 | - | - | - | - | - | 1.100 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 混凝土保护带修补 | | TST伸缩缝修补 | 伸缩缝钢梁维修 | 更换伸缩缝止水带 | 毛勒缝更换 | 天桥伸缩缝更换 |
| h=10cm | 增减1cm |
| ㎡ | | m | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 15 | 材料 | 膨胀螺栓M10 | 套 | BC084 | - | - | - | - | - | 6.000 | - |
| 16 | 膨胀螺栓M8 | 套 | BC085 | - | - | 6.000 | - | - | - | - |
| 17 | 橡胶止水带5×26×200 | m | BC103 | - | - | - | 1.060 | 1.060 | - | - |
| 18 | 黏合剂 | kg | BC114 | - | - | 0.170 | - | - | - | - |
| 19 | 其他材料费 | 元 | 996 | 2.80 | - | 3.42 | 0.82 | 3.86 | 2.10 | 1.42 |
| 20 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | - | - | 0.313 | - | - | - | 0.139 |
| 21 | 5t以内载货汽车 | 台班 | 1373 | - | - | - | - | - | 0.471 | - |
| 22 | 4000L以内洒水汽车 | 台班 | 1404 | - | - | - | - | - | 0.118 | - |
| 23 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | - | - | - | - | - | 0.118 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 混凝土保护带修补 | | TST伸缩缝修补 | 伸缩缝钢梁维修 | 更换伸缩缝止水带 | 毛勒缝更换 | 天桥伸缩缝更换 |
| h=10cm | 增减1cm |
| ㎡ | | m | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 24 | 机械 | 500A以内氩弧焊机 | 台班 | 1736 | - | - | - | 0.156 | - | - | - |
| 25 | 75kW以内柴油发电机 |  | 1795 | - | - | 0.156 | - | - | 0.235 | 0.069 |
| 26 | 0.3m³/min以内空气压缩机（电动） | 台班 | 1832 | - | - | - | - | - | 0.235 | - |
| 27 | 液压镐 | 台班 | X07 | - | - | 0.156 | - | - | - | - |
| 28 | 多功能液压工作站 | 台班 | Z005 | 0.476 | - | - | - | - | - | - |
| 29 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.476 | 0.043 | 0.313 | 0.156 | 0.119 | 0.235 | 0.139 |
| 30 | 30kV·A以内电焊机 | 台班 | Z008 | - | - | 0.078 | - | - | 0.118 | 0.139 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 混凝土保护带修补 | | TST伸缩缝修补 | 伸缩缝钢梁维修 | 更换伸缩缝止水带 | 毛勒缝更换 | 天桥伸缩缝更换 |
| h=10cm | 增减1cm |
| ㎡ | | m | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 31 | 机械 | 平板夯（内燃） | 台班 | Z012 | - | - | 0.156 | - | - | - | - |
| 32 | TST搅拌机 | 台班 | Z014 | - | - | 0.156 | - | - | - | - |
| 33 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 3.60 | - | 4.30 | 0.40 | 2.10 | 3.02 | 2.40 |

#### 3-2-6 栏杆维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.清洗、保洁；2.拆除、更换；3.表面清理、粉刷；4、5.拆除、安装；6、7.表面清理、刷漆。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | | | 单位 | | 代号 | 栏杆  保洁 | | 混凝土  栏杆更换 | | 混凝土栏杆涂料粉刷 | | 钢栏  杆更换 | 钢栏杆  立柱更换 | | 钢栏  杆油饰 | | 地袱  油饰 | |
| 延米 | | 延米 | | ㎡ | | 延米 | 延米 | | ㎡ | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | | 7 | |
|  | 基价 | | | | 元 | | 1999 | 6.81 | | 693.42 | | 26.61 | | 375.98 | 244.80 | | 93.44 | | 114.45 | |
| 其中 | | | 人工费 | 元 | |  | 3.00 | | 227.30 | | 11.10 | | 75.00 | 90.00 | | 23.30 | | 37.70 | |
| 材料费 | 元 | |  | 1.23 | | 127.36 | | 6.90 | | 251.95 | 92.66 | | 40.00 | | 40.04 | |
| 机械费 | 元 | |  | 2.58 | | 338.76 | | 8.61 | | 49.03 | 62.14 | | 30.14 | | 36.71 | |
| 1 | 人工 | | | 人工 | 综合工日 | | 1 | 0.030 | | 2.273 | | 0.111 | | 0.750 | 0.900 | | 0.233 | | 0.377 | |
| 2 | 材料 | | | 光圆钢筋 直径10-14mm（等级HPB235、HPB300） | t | | 111 | - | | 0.004 | | - | | - | - | | - | | - | |
| 序号 | | 项 目 | | | | 单位 | 代号 | | 栏杆  保洁 | | 混凝土  栏杆更换 | | 混凝土栏杆涂料粉刷 | 钢栏  杆更换 | | 钢栏杆  立柱更换 | | 钢栏  杆油饰 | | 地袱  油饰 |
| 延米 | | 延米 | | ㎡ | 延米 | | 延米 | | ㎡ | | |
| 1 | | 2 | | 3 | 4 | | 5 | | 6 | | 7 |
| 3 | | 材料 | 42.5级水泥 | | | t | 833 | | - | | 0.016 | | - | - | | - | | - | | - |
| 4 | | 中（粗）砂 | | | m³ | 899 | | - | | 0.021 | | - | - | | - | | - | | - |
| 5 | | 混凝土栏杆 | | | 根 | BC014 | | - | | 5.000 | | - | - | | - | | - | | - |
| 6 | | 镀锌型钢 | | | t | BC135 | | - | | - | | - | 0.048 | | 0.017 | | - | | - |
| 7 | | 酚醛防锈漆F53-33 铁红 | | | kg | BC053 | | - | | - | | - | - | | - | | 0.600 | | 0.600 |
| 8 | | 聚氨酯防水涂料 | | | kg | BC071 | | - | | - | | 0.300 | - | | - | | - | | - |
| 9 | | 聚氨酯环氧面漆N430 | | | kg | BC072 | | - | | - | | - | - | | - | | 0.600 | | 0.600 |
| 10 | | 石屑 粒径≤0.8cm堆方 | | | m³ | BC093 | | - | | 0.028 | | - | - | | - | | - | | - |
| 12 | | 其他材料费 | | | 元 | 996 | | 1.23 | | 1.41 | | 1.80 | 2.35 | | 4.26 | | 3.16 | | 3.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 栏杆  保洁 | 混凝土  栏杆更换 | 混凝土栏杆涂料粉刷 | 钢栏  杆更换 | 钢栏杆  立柱更换 | 钢栏  杆油饰 | 地袱  油饰 |
| 延米 | 延米 | ㎡ | 延米 | 延米 | ㎡ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 13 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | - | 0.455 | - | - | - | - | - |
| 14 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | - | - | - | - | - | 0.029 | - |
| 15 | 液压镐 | 台班 | X07 | - | 0.227 | - | - | - | - | - |
| 16 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.005 | 0.455 | 0.022 | 0.125 | 0.150 | 0.058 | 0.094 |
| 17 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.75 | 4.50 | 0.54 | 3.20 | 7.14 | 2.29 | 2.24 |

#### 3-2-7 栏杆维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2、3.拆除、基础浇筑、焊接、安装；4.剔除、表面处理、修补、养生；5.表面处理、粉刷；6.拆除、清理、安装。 | | | | | | | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 不锈钢  栏杆更换 | 不锈钢栏  杆立柱更换 | 方钢  （圆管）更换 | 混凝  土修补 | | 表面  粉刷 | | 更换石  材栏杆 | |
| 延米 | m | | m³ | | ㎡ | | m | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | | 6 | |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 1406.56 | 408.04 | 262.22 | 4216.64 | | 23.37 | | 1699.59 | |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 227.30 | 62.50 | 41.70 | 2469.10 | | 9.60 | | 200.00 | |
| 材料费 | 元 |  | 844.25 | 270.13 | 52.60 | 255.87 | | 6.30 | | 1132.22 | |
| 机械费 | 元 |  | 335.01 | 75.41 | 167.92 | 1491.67 | | 7.47 | | 367.37 | |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 2.273 | 0.625 | 0.417 | 24.691 | | 0.096 | | 2.000 | |
| 2 | 材料 | C20水泥混凝土 | m³ | 18 | - | - | - | （1.020） | | - | | - | |
| 3 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | - | - | 0.321 | | - | | - | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 不锈钢  栏杆更换 | 不锈钢栏  杆立柱更换 | 方钢  （圆管）更换 | 混凝  土修补 | 表面  粉刷 | | 更换石  材栏杆 | |
| 延米 | m | | m³ | ㎡ | | m | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | |
| 4 | 材料 | 水 | m³ | 866 | - | - | - | 0.620 | - | | - | |
| 5 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | - | - | - | 0.500 | - | | - | |
| 6 | 碎石 | m³ | 958 | - | - | - | 0.836 | - | | - | |
| 7 | 不锈钢焊丝 | kg | BC036 | 0.320 | 0.100 | - | - | - | | - | |
| 8 | 簿壁不锈钢管Φ25 | m | BC039 | 8.030 | - | - | - | - | | - | |
| 9 | 簿壁不锈钢管φ65 | m | BC040 | 1.200 | - | - | - | - | | - | |
| 10 | 簿壁不锈钢管Φ80 | m | BC041 | 1.050 | 1.050 | - | - | - | | - | |
| 11 | 方钢14\*14 | t | BC050 | - | - | 0.008 | - | - | | - | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 不锈钢  栏杆更换 | 不锈钢栏  杆立柱更换 | 方钢  （圆管）更换 | 混凝  土修补 | | 表面  粉刷 | | 更换石  材栏杆 | |
| 延米 | m | | m³ | | ㎡ | | m | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | | 6 | |
| 12 | 材料 | 酚醛防锈漆F53-33 铁红 | kg | BC053 | - | - | 0.300 | - | | - | | - | |
| 13 | 聚氨酯防水涂料 | kg | BC071 | - | - | - | - | | 0.280 | | - | |
| 14 | 聚氨酯环氧面漆N430 | kg | BC072 | - | - | 0.300 | - | | - | | - | |
| 15 | 青白石材栏杆 | m³ | BC088 | - | - | - | - | | - | | 0.310 | |
| 16 | 石材胶 | kg | BC090 | - | - | - | - | | - | | 0.470 | |
| 17 | 氩气 | m³ | BC105 | 0.230 | 0.080 | - | - | | - | | - | |
| 18 | 乙炔 | m³ | BC110 | 0.030 | 0.010 | - | - | | - | | - | |
| 19 | 其他材料费 | 元 | 996 | 2.51 | 1.80 | 2.10 | 8.22 | | 1.54 | | 2.40 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 不锈钢  栏杆更换 | 不锈钢栏  杆立柱更换 | 方钢  （圆管）更换 | | 混凝  土修补 | | 表面  粉刷 | | 更换石  材栏杆 | |
| 延米 | m | | | m³ | | ㎡ | | m | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
| 20 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | 0.227 | - | - | | - | | - | | 0.333 | |
| 21 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | - | - | - | | - | | - | | 0.333 | |
| 22 | 500A以内氩弧焊机 | 台班 | 1736 | 0.227 | 0.063 | - | | - | | - | | - | |
| 23 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 0.227 | 0.063 | 0.042 | | - | | - | | - | |
| 24 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.455 | 0.125 | 0.417 | | 4.065 | | 0.019 | | 0.333 | |
| 25 | 30kV·A以内电焊机 | 台班 | Z008 | - | - | 0.040 | | - | | - | | - | |
| 26 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 3.10 | 1.52 | 1.23 | | 1.20 | | 0.50 | | 2.40 | |

#### 3-2-8 附属设施维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2、3.拆除、采购材料、砂浆卧底、安装、勾缝；4.拆除、更换。 | | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 整修缘石 | 整修步道砖 | 整修花岗  岩步道 | 桥梁防护  网维修 |
| m | ㎡ | | m |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 102.17 | 121.01 | 241.45 | 418.38 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 31.30 | 27.30 | 46.20 | 57.10 |
| 材料费 | 元 |  | 28.80 | 46.37 | 93.08 | 261.56 |
| 机械费 | 元 |  | 42.07 | 47.35 | 102.17 | 99.71 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.313 | 0.273 | 0.462 | 0.571 |
| 2 | 材料 | M10水泥砂浆 | m³ | 67 | （0.004） | （0.022） | （0.022） | - |
| 3 | 电焊条 | kg | 231 | - | - | - | 0.050 |
| 4 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.001 | 0.007 | 0.007 | - |
| 5 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.004 | 0.024 | 0.024 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 整修缘石 | 整修步道砖 | 整修花岗  岩步道 | 桥梁防护  网维修 |
| m | ㎡ | | m |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 6 | 材料 | 混凝土步道砖（透水型） | ㎡ | BC010 | - | 1.050 | - | - |
| 7 | 水泥混凝土路缘石乙1 120×300×495mm | 块 | BC018 | 2.100 | - | - | - |
| 8 | 花岗岩步道砖200×200×60mm | ㎡ | BC022 | - | - | 1.050 | - |
| 9 | 镀塑钢丝网 | ㎡ | BC048 | - | - | - | 2.300 |
| 10 | 钢板条1000\*30\*8mm | 根 | BC058 | - | - | - | 2.000 |
| 11 | 角钢 | t | BC068 | - | - | - | 0.005 |
| 12 | 其他材料费 | 元 | 996 | 2.80 | 0.80 | 1.31 | 3.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 整修缘石 | 整修步道砖 | 整修花岗  岩步道 | 桥梁防护  网维修 |
| m | ㎡ | | m |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 13 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | 0.031 | 0.045 | 0.154 | 0.071 |
| 14 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 0.031 | - | - | 0.071 |
| 15 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.063 | 0.091 | 0.154 | 0.143 |
| 16 | 30kV·A以内电焊机 | 台班 | Z008 | - | - | - | 0.071 |
| 17 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 3.20 | 1.30 | 2.30 | 3.60 |

#### 3-2-9 附属设施维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2.拆除、吊装、更换；3.清理、加固；4.焊接、刷漆；5.拆除、安装、浇筑基础；6.表面清理、粉刷；7.拆除、安装。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | | | 单位 | | 代号 | | 外挂  板更换 （搭架） | | 外挂  板更换 （高空作业车） | | 外挂  板加固 | | 增设防  撞角钢 | | 桥名  牌更换 | | 桥名牌粉刷 | | | 桥梁  信息牌 |
| m | | | | | | | | 块 | | ㎡ | | | 块 |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | | 7 |
|  | 基 价 | | | | 元 | | 1999 | | 537.33 | | 562.57 | | 178.62 | | 405.02 | | 349.53 | | 78.67 | | | 166.67 |
| 其中 | | 人工费 | | 元 | |  | | 146.50 | | 115.40 | | 85.70 | | 62.50 | | 80.00 | | 32.60 | | | 60.00 |
| 材料费 | | 元 | |  | | 161.59 | | 158.49 | | 35.89 | | 262.03 | | 106.20 | | 6.10 | | | 67.80 |
| 机械费 | | 元 | |  | | 229.24 | | 288.68 | | 57.03 | | 80.49 | | 163.33 | | 39.97 | | | 38.87 |
| 1 | 人工 | | 人工 | | 综合工日 | | 1 | | 1.465 | | 1.154 | | 0.857 | | 0.625 | | 0.800 | | 0.326 | | | 0.600 |
| 2 | 材料 | | C30水泥混凝土 | | m³ | | 20 | | （0.020） | | （0.020） | | - | | - | | - | | - | | | - |
| 3 | M10水泥砂浆 | | m³ | | 67 | | （0.024） | | （0.024） | | （0.030） | | - | | - | | - | | | - |
| 4 | 反光玻璃微珠 | | kg | | 739 | | - | | - | | - | | 0.060 | | - | | - | | | - |
| 序号 | | 项 目 | | | | 单位 | | 代号 | | 外挂  板更换 （搭架） | | 外挂  板更换 （高空作业车） | | 外挂  板加固 | | 增设防  撞角钢 | | 桥名  牌更换 | | 桥名牌粉刷 | 桥梁  信息牌 | |
| m | | | | m | | | | 块 | | ㎡ | 块 | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | 7 | |
| 5 | |  | | 32.5级水泥 | | t | | 832 | | 0.016 | | 0.016 | | 0.009 | | - | | - | | - | - | |
| 6 | | 水 | | m³ | | 866 | | 0.024 | | 0.024 | | 0.014 | | - | | - | | - | - | |
| 7 | | 中（粗）砂 | | m³ | | 899 | | 0.035 | | 0.035 | | 0.032 | | - | | - | | - | - | |
| 8 | | 碎石 | | m³ | | 958 | | 0.016 | | 0.016 | | - | | - | | - | | - | - | |
| 9 | | 混凝土桥名牌 | | 块 | | BC015 | | - | | - | | - | | - | | 1.000 | | - | - | |
| 10 | | 丙烯酸面漆BT-01 | | kg | | BC032 | | - | | - | | - | | 0.120 | | 1.000 | | - | - | |
| 11 | | 酚醛防锈漆F53-33 铁红 | | kg | | BC053 | | - | | - | | - | | 0.120 | | - | | - | - | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 外挂  板更换 （搭架） | 外挂  板更换 （高空作业车） | 外挂  板加固 | 增设防  撞角钢 | 桥名  牌更换 | 桥名牌粉刷 | 桥梁  信息牌 |
| m | | m | | 块 | ㎡ | 块 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 12 | 材料 | 环氧树脂结构胶 | kg | BC065 | - | - | - | 1.400 | - | - | - |
| 13 | 角钢 | t | BC068 | - | - | - | 0.022 | - | - | - |
| 14 | 聚氨酯防水涂料 | kg | BC071 | - | - | - | - | - | 0.310 | - |
| 15 | 膨胀螺栓M10 | 套 | BC084 | 4.000 | 4.000 | 1.000 | 2.000 | - | - | - |
| 16 | 信息牌 | 块 | BC104 | - | - | - | - | - | - | 1.000 |
| 17 | 氧气 | m³ | BC107 | 0.020 | 0.020 | - | - | - | - | - |
| 18 | 乙炔 | m³ | BC110 | 0.010 | 0.010 | - | - | - | - | - |
| 19 | 预制混凝土外挂板0.5m | m | BC111 | 1.100 | 1.100 | 0.200 | - | - | - | - |
| 20 | 其他材料费 | 元 | 996 | 5.30 | 2.20 | 2.10 | 3.60 | 1.20 | 0.83 | 2.30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 外挂  板更换 （搭架） | 外挂  板更换 （高空作业车） | 外挂  板加固 | 增设防  撞角钢 | 桥名  牌更换 | 桥名牌粉刷 | 桥梁  信息牌 |
| m | | m | | 块 | ㎡ | 块 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 21 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | 0.217 | 0.192 | - | 0.063 | - | - | - |
| 22 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.109 | 0.096 | - | - | 0.200 | - | - |
| 23 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.192 | - | - | - | - | - |
| 24 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 0.109 | 0.096 | - | 0.063 | - | - | - |
| 25 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.217 | 0.192 | 0.143 | 0.125 | 0.200 | 0.109 | 0.100 |
| 26 | 30kV·A以内电焊机 | 台班 | Z008 | 0.109 | 0.096 | - | - | - | - | - |
| 27 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 3.40 | 3.60 | 4.60 | 2.60 | 0.50 | - | 2.20 |

备注：当脚手架、高空作业车措施不能满足高墩、深水等特殊地形时，可按批复的措施要素替代定额措施项目要素。

### 3-3 支座保养

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2.检查、保洁；3、4.检查、保洁、刷漆。 | | | | | | | | |
| 单位：10个 | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 橡胶支座（陆地） | 橡胶支座（水中） | 钢支座（陆地 | 钢支座（水中） |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 327.55 | 1251.94 | 1085.46 | 2599.86 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 122.00 | 156.30 | 454.50 | 495.50 |
| 材料费 | 元 |  | 5.20 | 4.60 | 133.78 | 133.48 |
| 机械费 | 元 |  | 200.35 | 1091.04 | 497.17 | 1970.87 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 1.220 | 1.563 | 4.545 | 4.955 |
| 2 | 材料 | 丙烯酸面漆BT-01 | kg | BC032 | - | - | 2.060 | 2.060 |
| 3 | 酚醛防锈漆F53-33 铁红 | kg | BC053 | - | - | 2.060 | 2.060 |
| 4 | 聚氨酯漆稀释剂X-10 | kg | BC073 | - | - | 0.800 | 0.800 |
| 5 | 其他材料费 | 元 | 996 | 5.20 | 4.60 | 3.40 | 3.10 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 橡胶支座（陆地） | 橡胶支座（水中） | 钢支座（陆地 | 钢支座（水中） |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 6 | 机械 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.244 | - | 0.605 | - |
| 7 | 桥梁检测车 | 台班 | Z019 | - | 0.176 | - | 0.313 |
| 8 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.244 | 0.313 | 0.605 | 0.626 |
| 9 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.10 | - | 5.60 | 5.13 |

备注：桥墩位于水中时或桥墩高度＞10m时，使用水中作业定额。

### 3-4 上部结构维修

#### 3-4-1 混凝土结构维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：表面凿除清理、刷界面剂、拌和砂浆、修补、养生。 | | | | | | | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | | 代号 | 环氧砂浆修补 | | | 聚合物砂浆修补 | | | 混凝土结构快速修补料 | |
| 搭架 | 高空作业车 | | 修补厚度3cm | | 每增减1cm | 修补厚度3cm | 每增减1cm |
| m³ | | | ㎡ | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | 6 |
| 序号 | 基 价 | | 元 | | 1999 | 39824.84 | 44327.85 | | 935.01 | | 280.20 | 758.02 | 177.81 |
| 其中 | 人工费 | 元 | |  | 8600.00 | 8200.00 | | 171.40 | | 57.10 | 221.00 | 39.20 |
| 材料费 | 元 | |  | 21597.53 | 21597.93 | | 557.99 | | 181.29 | 184.82 | 75.16 |
| 机械费 | 元 | |  | 9627.31 | 14529.92 | | 205.62 | | 41.81 | 352.20 | 63.45 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | | 1 | 86.000 | 82.000 | | 1.714 | | 0.571 | 2.210 | 0.392 |
| 2 | 材料 | 钢筋阻蚀剂 | kg | | BC059 | 12.500 | 12.500 | | 0.250 | | 0.083 | - | - |
| 3 | 界面剂 | kg | | BC070 | 35.000 | 35.000 | | 1.213 | | 0.404 | 0.400 | - |
| 4 | 聚合物砂浆 | kg | | BC074 | - | - | | 54.000 | | 17.600 | - | - |
| 序号 | 项 目 | | | 单位 | 代号 | 环氧砂浆修补 | | | | 聚合物砂浆修补 | | 混凝土结构快速修补料 | |
| 搭架 | | 高空作业车 | | 修补厚度3cm | 每增减1cm | 修补厚度3cm | 每增减1cm |
| m³ | | | | ㎡ | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5 | 材料 | 快速修补料 | | t | BC078 | - | | - | | - | - | 0.066 | 0.028 |
| 6 | 环氧砂浆 | | kg | BC130 | 2480.850 | | 2480.850 | | - | - | - | - |
| 7 | 其他材料费 | | 元 | 996 | 12.80 | | 13.20 | | 2.40 | 0.10 | 3.54 | 0.12 |
| 8 | 机械 | 2t以内载货汽车 | | 台班 | 1370 | - | | - | | 0.143 | - | - | - |
| 9 | 15kW以内柴油发电机 | | 台班 | 1792 | 10.000 | | 10.000 | | 0.250 | 0.025 | 0.330 | 0.050 |
| 10 | 10m以内高空作业车 | | 台班 | 1461 | - | | 11.000 | | - | - | - | - |
| 11 | 工程车 | | 台班 | Z007 | 20.000 | | 20.000 | | 0.286 | 0.095 | 0.750 | 0.140 |
| 12 | 小型机具使用费 | | 台班 | 1998 | 24.21 | | 22.36 | | 3.70 | 1.30 | 2.30 | 0.77 |

#### 3-4-2 混凝土裂缝封闭

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.表面处理、拌合、修补；2.表面处理、拌合、修补、注胶。 | | | | | | |
| 单位：10m | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 封涂 | 灌注胶 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 539.98 | 1400.80 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 230.00 | 277.80 |
| 材料费 | 元 |  | 32.54 | 200.14 |
| 机械费 | 元 |  | 277.44 | 922.86 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 2.300 | 2.778 |
| 2 | 材料 | 封缝胶（加固化剂）TG-400 | kg | BC055 | 2.230 | 1.770 |
| 3 | 灌胶嘴 | 个 | BC062 | - | 42.000 |
| 4 | 环氧树脂灌缝胶 | kg | BC064 | - | 3.470 |
| 5 | 其他材料费 | 元 | 996 | 1.32 | 12.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 封涂 | 灌注胶 |
| 1 | 2 |
| 6 | 机械 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 0.330 | 1.210 |
| 7 | 角磨机 | 台班 | X02 | 0.224 | 1.210 |
| 8 | 吹风机 | 台班 | X08 | 0.224 | 0.610 |
| 9 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.120 | 0.220 |
| 10 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.330 | 1.210 |
| 11 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.60 | 4.47 |

备注：封涂宽度在1.5cm以内。

#### 3-4-3 混凝土结构表面涂装

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：表面清理、粉刷、保养。 | | | | | | |
| 单位：10㎡ | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 1道底漆+1层涂料 | 每增一层涂料 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 319.50 | 80.83 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 152.00 | 13.50 |
| 材料费 | 元 |  | 76.20 | 31.80 |
| 机械费 | 元 |  | 91.30 | 35.53 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 1.520 | 0.135 |
| 2 | 材料 | 抗碱封闭底漆 | kg | BC134 | 2.000 | - |
| 3 | 聚氨酯防水涂料 | kg | BC071 | 1.800 | 1.800 |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 5.60 | 1.20 |
| 5 | 机械 | 角磨机 | 台班 | X02 | 0.100 | 0.080 |
| 6 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 0.100 | - |
| 7 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.150 | 0.080 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 8.60 | 2.20 |

#### 3-4-4 钢结构除锈油漆

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：表面清理、除锈、刷漆、保养。 | | | | | | | |
| 单位：10㎡ | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 2遍底漆2遍面漆 | 每增减一遍底漆 | 每增减一遍面漆 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 610.53 | 52.11 | 117.73 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 250.00 | 24.20 | 24.20 |
| 材料费 | 元 |  | 221.54 | 19.38 | 85.00 |
| 机械费 | 元 |  | 138.99 | 8.53 | 8.53 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 2.500 | 0.242 | 0.242 |
| 2 | 材料 | 酚醛防锈漆F53-33 铁红 | kg | BC053 | 3.600 | 1.700 | - |
| 3 | 聚氨酯环氧面漆N430 | kg | BC072 | 3.400 | - | 1.700 |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 10.50 | - | - |
| 5 | 机械 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 0.180 | - | - |
| 6 | 角磨机 | 台班 | X02 | 0.180 | - | - |
| 7 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.230 | 0.020 | 0.020 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 4.80 | 1.20 | 1.20 |

备注：当脚手架、高空作业车措施不能满足高墩、深水等特殊地形时，可按批复的措施要素替代定额措施项目要素。

#### 3-4-5 结构物表面清洁

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：表面打磨、清理。 | | | | | |
| 单位：10㎡ | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 结构物表面清洁 |
| 序号 | 基 价 | | 元 | 1999 | 138.15 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 65.00 |
| 材料费 | 元 |  | 0.85 |
| 机械费 | 元 |  | 72.30 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.650 |
| 2 | 材料 | 砂纸 | 张 | BC133 | 1.000 |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.35 |
| 4 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.120 |
| 5 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 0.100 |
| 6 | 角磨机 | 台班 | X02 | 0.100 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.60 |

#### 3-4-6 结构物表面防粘贴涂料涂刷

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：表面处理、涂装、刷漆、修补。 | | | | | |
| 单位：10㎡ | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 涂刷防粘贴涂料 |
|  | 基价 | | 元 | 1999 | 350.01 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 72.00 |
| 材料费 | 元 |  | 139.21 |
| 机械费 | 元 |  | 138.80 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.720 |
| 2 | 材料 | 防粘贴涂料 | kg | BC052 | 1.010 |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 1.85 |
| 4 | 机械 | 15kW以内柴油发电机 | 台班 | 1792 | 0.221 |
| 5 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.221 |
| 6 | 角磨机 | 台班 | X02 | 0.100 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.60 |

### 3-5 下部结构维修

#### 3-5-1 砌体维修（墩台、护坡、锥坡、护岸等）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：租用安装拆除脚手架、清理破损、拌和、砌筑、勾缝。 | | | | | | | | |
| 单位：m³ | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 浆砌片（块）石 | 浆砌护坡 | 干砌片石护坡 | 预制块（混凝土） |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 605.81 | 614.46 | 374.94 | 1251.63 |
| 材料 | 人工费 | 元 |  | 268.50 | 273.10 | 163.00 | 223.10 |
| 材料费 | 元 |  | 236.55 | 239.75 | 151.20 | 945.93 |
| 机械费 | 元 |  | 100.76 | 101.61 | 60.47 | 82.60 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 2.685 | 2.731 | 1.630 | 2.231 |
| 2 | 材料 | M7.5水泥砂浆 | m³ | 66 | (0.350) | (0.360) | - | - |
| 3 | M10水泥砂浆 | m³ | 67 | (0.070) | (0.070) | - | （0.300） |
| 4 | 32.5级水泥 | t | 832 | 0.115 | 0.118 | - | 0.093 |
| 5 | 水 | m³ | 866 | 0.680 | 0.770 | - | 1.555 |
| 6 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | 0.456 | 0.467 | - | 0.321 |
| 7 | 片石 | m³ | 931 | 1.150 | 1.150 | 1.250 | - |
| 8 | 材料 | 混凝土护坡砌块 | ㎡ | BC013 | - | - | - | 10.200 |
| 9 | 其他材料费 | 元 | 996 | 1.60 | 1.80 | 1.20 | 2.10 |
| 10 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.268 | 0.272 | 0.159 | 0.222 |
| 11 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.50 | 1.88 | 2.44 | 1.20 |

备注：砌体维修是指实际维修体积。

#### 3-5-2 混凝土结构维修（墩台、护坡等）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：租用安装拆除脚手架、表面处理、刷界面剂、拌和砂浆、修补、养生。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位：m³ | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | | | 单位 | | 代号 | | 环氧砂浆修补 | | 聚合物砂浆修补 | | 混凝土结构快速修补料 | |
| 1 | | 2 | | 3 | |
|  | 基 价 | | | | 元 | | 1999 | | 41207.17 | | 31184.30 | | 23784.71 | |
| 其中 | | 人工费 | | 元 | |  | | 9000.00 | | 5800.00 | | 7300.00 | |
| 材料费 | | 元 | |  | | 21635.50 | | 18795.30 | | 5914.80 | |
| 机械费 | | 元 | |  | | 10571.67 | | 6589.00 | | 10569.91 | |
| 1 | 人工 | | 人工 | | 综合工日 | | 1 | | 90.000 | | 58.000 | | 73.000 | |
| 2 | 材料 | | 钢筋阻蚀剂 | | kg | | BC059 | | 12.500 | | 8.500 | | - | |
| 3 | 界面剂 | | kg | | BC070 | | 35.000 | | 40.500 | | - | |
| 4 | 聚合物砂浆 | | kg | | BC074 | | - | | 1826.000 | | - | |
| 5 | 快速修补料 | | t | | BC078 | | - | | - | | 2.200 | |
| 6 | 环氧砂浆 | | kg | | BC130 | | 2485.000 | | - | | - | |
| 7 | 其他材料费 | | 元 | | 996 | | 15.5 | | 13.30 | | 18.8 | |
| 序号 | 项 目 | | | 单位 | | 代号 | | 环氧砂浆修补 | | 聚合物砂浆修补 | | 混凝土结构快速修补料 | |
| 1 | | 2 | | 3 | |
| 8 | 机械 | 2t以内载货汽车 | | 台班 | | 1370 | | - | | 5.300 | | - | |
| 9 | 15kW以内柴油发电机 | | 台班 | | 1792 | | 11.000 | | 5.300 | | 11.000 | |
| 10 | 工程车 | | 台班 | | Z007 | | 22.000 | | 10.600 | | 22.000 | |
| 11 | 小型机具使用费 | | 元 | | 1998 | | 8.26 | | 5.5 | | 6.5 | |

备注：混凝土结构维修是指实际维修体积。

#### 3-5-3 勾缝修复及抹面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2、3、4、5、6、7、8.租用安装拆除脚手架、清除破损、拌和砂浆、清缝、勾缝、清理；9.租用安装拆除脚手架、清理破损、拌和砂浆、抹面、养生。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位：10㎡ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | | 单位 | | 代号 | | 水泥砂浆勾缝（平凹缝） | | | | | | | | 水泥砂浆勾缝（凸缝） | | | | | | | 水泥砂浆抹面（厚2cm） |
| 片石 | | 块石 | | 料石及混凝土预制块 | | 砖体 | | 片石 | | 块石 | | 料石及混凝土预制块 | | 砖体 |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | 9 |
|  | 基 价 | | | 元 | | 1999 | | 319.55 | | 264.09 | | 213.21 | | 234.15 | | 374.00 | | 321.72 | | 251.89 | | 280.39 | 326.59 |
| 其中 | 人工费 | | 元 | |  | | 153.00 | | 136.00 | | 108.80 | | 121.30 | | 166.00 | | 147.50 | | 119.50 | | 136.40 | 163.20 |
| 材料费 | | 元 | |  | | 23.95 | | 15.32 | | 11.45 | | 8.05 | | 32.07 | | 19.46 | | 13.63 | | 8.94 | 47.06 |
| 机械费 | | 元 | |  | | 142.61 | | 112.77 | | 92.96 | | 104.81 | | 175.94 | | 154.76 | | 118.76 | | 135.05 | 116.32 |
| 1 | 人工 | 人工 | | 综合工日 | | 1 | | 1.53 | | 1.360 | | 1.088 | | 1.213 | | 1.660 | | 1.475 | | 1.195 | | 1.364 | 1.632 |
| 2 | 材料 | M12.5水泥砂浆 | | m³ | | BC129 | | - | | - | | - | | - | | （0.122） | | （0.073） | | （0.049） | | （0.031） | - |
| 3 | M10水泥砂浆 | | m³ | | 67 | | （0.087） | | （0.052） | | （0.035） | | （0.022） | | - | | - | | - | | - | （0.026） |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | | 代号 | | 水泥砂浆勾缝（平凹缝） | | | | | | | | 水泥砂浆勾缝（凸缝） | | | | | | | | 水泥砂浆抹面（厚2cm） |
| 片石 | | 块石 | | 料石及混凝土预制块 | | 砖体 | | 片石 | | 块石 | | 料石及混凝土预制块 | | 砖体 | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 |
| 4 | 材料 | 32.5级水泥 | t | | 832 | | 0.027 | | 0.016 | | 0.011 | | 0.007 | | 0.042 | | 0.025 | | 0.017 | | 0.011 | | 0.062 |
| 5 | 水 | m³ | | 866 | | 0.122 | | 0.073 | | 0.049 | | 0.031 | | 0.171 | | 0.102 | | 0.069 | | 0.043 | | 0.037 |
| 6 | 中（粗）砂 | m³ | | 899 | | 0.093 | | 0.056 | | 0.037 | | 0.024 | | 0.131 | | 0.078 | | 0.052 | | 0.033 | | 0.214 |
| 7 | 其他材料费 | 元 | | 996 | | 3.10 | | 2.86 | | 3.06 | | 2.66 | | 1.36 | | 1.18 | | 1.32 | | 1.06 | | 1.08 |
| 8 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | | 1370 | | 0.140 | | 0.110 | | 0.091 | | 0.103 | | 0.172 | | 0.152 | | 0.116 | | 0.132 | | 0.114 |
| 9 | 工程车 | 台班 | | Z007 | | 0.279 | | 0.221 | | 0.182 | | 0.205 | | 0.345 | | 0.303 | | 0.233 | | 0.265 | | 0.227 |
| 10 | 小型机具使用费 | 元 | | 1998 | | 0.85 | | 0.73 | | 0.58 | | 0.61 | | 0.96 | | 0.82 | | 0.63 | | 0.68 | | 0.96 |

## 第四章 泵站及通道

说明及计算规则

#### 一、说明

（一）本章定额共分为两部分。其中泵站部分包括泵站设施保养、检修，泵站清淤，泵站维修三节，共计13个子目。通道部分包括通道日常保洁，内部维修，外部维修，通道设备维修四节，共计15个子目。

（二）定额中水泵、元器件、帽石、电器、栏杆扶手、等材料，如果材质、品牌、型号不同，可根据实际需要进行替换。

（三）定额子目中不包含通道结构混凝土补修，如需要，可按桥梁相应子目计取。

（四）本定额通道部分不包含设施用电费用，其费用按实际用量计取。

（五）维修项目中已包含搭架及升降起重设备费用，不另计取相关费用。

#### 二、工程量计算规则

（一）潜水泵、水泵、天车起重机的保养及检修按台、次计算。

（二）清理泵站排水渠、维修排水管按米计算。

（三）清理泵站蓄水池按立方米计算。

（四）维修潜水泵、基础设施防锈处理按台.次计算。

（五）水泵、逆止阀、液位传感器、水泵控制柜按套计算。

（六）排风扇更换按个计算。

（七）通道日常保洁、通道内壁清洗按100m²计算。

（八）帽石维修(砼、石材）、更换扶手（钢管、不锈钢）按米计算。

（九）整修台阶（砼、石材）、整修避雨棚按平方米计算。

（十）通道内墙面粉刷、墙面瓷砖修补、地面整修（瓷砖、石材）按平方米计算。

（十一）更换伸缩缝扣板按米计算。

（十二）通道灯检修线路、检修配电箱按次计算。

（十三）主供电缆更换按米计算。

### 4-1 泵站

#### 4-1-1 泵站设施例行保养及检修（保养）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2.断电、检修保养；3.检查检修天车框架及起重设备、打磨除锈、油饰。 | | | | | | | |
| 单位：台·次 | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 潜水泵 | 水泵 | 天车起重机 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 114.37 | 334.79 | 742.13 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 50.00 | 60.00 | 300.00 |
| 材料费 | 元 |  | 3.13 | 201.45 | 257.65 |
| 机械费 | 元 |  | 61.23 | 73.33 | 184.48 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.500 | 0.600 | 3.000 |
| 2 | 材料 | 酚醛防锈漆F53-33 铁红 | kg | BC053 | - | 2.850 | 3.488 |
| 3 | 聚氨酯环氧面漆N430 | kg | BC072 | - | 3.100 | 3.388 |
| 4 | 聚氨酯漆稀释剂X-10 | kg | BC073 | - | 0.890 | 1.077 |
| 5 | 润滑油 | kg | BC089 | - | - | 1.000 |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 3.13 | 2.75 | 0.25 |
| 7 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.167 | 0.200 | 0.500 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | - | 1.15 |

#### 4-1-2 泵站清淤

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.疏通清理排水管；2.维修；3.断电、检测泵坑气体、清掏蓄水池、运弃。 | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 清理泵站排水渠 | 维修排水管 | 清理泵站蓄水池 |
| m | | m³ |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 21.85 | 103.83 | 418.26 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 5.00 | 20.00 | 150.00 |
| 材料费 | 元 |  | 0.64 | 9.50 | 40.03 |
| 机械费 | 元 |  | 16.21 | 74.33 | 228.23 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.050 | 0.200 | 1.500 |
| 2 | 材料 | 水 | m³ | 866 | - | - | 0.129 |
| 3 | 防毒面具 | 个 | BC051 | - | 0.100 | 0.500 |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.64 | 2.00 | 1.50 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | 1370 | 0.025 | - | - |
| 6 | 5t以内载货汽车 | 台班 | 1373 | - | - | 0.292 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 清理泵站排水渠 | 维修排水管 | 清理泵站蓄水池 |
| m | | m³ |
| 1 | 2 | 3 |
| 7 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.025 | 0.200 | 0.250 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | 1.00 | 3.55 |

#### 4-1-3 泵站设施维修（更换）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2.断电、提升水泵、检修保养、水泵复位；3、4、5.拆除、吊运、连接、安装、调试、运弃；6.清理、检查、维修、运弃；7.清理、检查、运弃、更换。 | | | | | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 维修潜水泵 | 基础设施防锈处理 | 水泵 | 逆止阀 | 液位传感器 | 水泵控制柜 | 排风扇更换 |
| 台 | 台·次 | 套 | | | | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 114.39 | 154.56 | 3293.42 | 538.07 | 234.75 | 3228.69 | 320.97 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 47.82 | 15.87 | 98.24 | 51.18 | 24.49 | 269.11 | 23.10 |
| 材料费 | 元 |  | 0.84 | 113.68 | 3020.90 | 431.50 | 133.27 | 2332.37 | 233.56 |
| 机械费 | 元 |  | 65.73 | 25.01 | 174.28 | 101.09 | 94.91 | 622.54 | 64.31 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.478 | 0.159 | 0.982 | 0.512 | 0.245 | 2.691 | 0.231 |
| 2 | 材料 | 单向逆止阀 | 套 | BC043 | - | - | - | 1.000 | - | - | - |
| 3 | 电线BV2.5 | m | BC046 | - | - | - | - | 5.900 | 5.994 | 4.121 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 维修潜水泵 | 基础设施防锈处理 | 水泵 | 逆止阀 | 液位传感器 | 水泵控制柜 | 排风扇更换 |
| 台 | 台·次 | 套 | | | | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | 材料 | 醇酸防锈漆  C53-33 铁红 | kg | BC054 | - | 1.576 | - | - | - | - | - |
| 5 | 聚氨酯环氧面漆N430 | kg | BC072 | - | 1.585 | - | - | - | - | - |
| 6 | 排风扇 600\*600 | 个 | BC083 | - | - | - | - | - | - | 1.000 |
| 7 | 膨胀螺栓M10 | 套 | BC084 | - | - | - | 13.000 | - | - | - |
| 8 | 潜水泵AS-302CB | 套 | BC086 | - | - | 1.000 | - | - | - | - |
| 9 | 水泵控制柜 | 套 | BC094 | - | - | - | - | - | 0.944 | - |
| 10 | 液位传感器 | 套 | BC109 | - | - | - | - | 1.000 | - | - |
| 11 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.84 | 13.00 | 164.90 | 76.80 | 2.98 | 36.60 | 21.82 |
| 12 | 机械 | 5kW以内柴油发电机 | 台班 | 1791 | - | - | - | - | - | 0.853 | - |
| 13 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.175 | 0.064 | 0.346 | 0.206 | 0.187 | 0.853 | 0.175 |
| 14 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.48 | 1.62 | 47.52 | 25.41 | 26.22 | 173.95 | - |

### 4-2通道

#### 4-2-1 通道保洁

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：保洁、清洗。 | | | | | | |
| 单位：100㎡ | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 通道日常保洁 | 通道内壁清洗 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 52.30 | 36.25 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 50.00 | 33.33 |
| 材料费 | 元 |  | 1.50 | 2.27 |
| 机械费 | 元 |  | 0.80 | 0.65 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.500 | 0.333 |
| 2 | 材料 | 水 | m³ | 866 | - | 0.099 |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 1.50 | 1.48 |
| 4 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.65 |

备注：通道保洁是指实际保洁面积。

#### 4-2-2 外部维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1、2、3、4.拆除、安装、调整、加固、修补、养生、材料倒运；5、6.清除破损、更换、焊接、打磨。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 项 目 | | | | 单位 | | 代号 | | 帽石维修 | | | | 整修台阶 | | | | 更换扶手 | | | | 整修防雨棚 |
| 混凝土 | | 石材 | | 混凝土 | | 石材 | | 钢管 | | 不锈钢 | |
| m | | | | m² | | | | m | | | | ㎡ |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 |
|  | | 基 价 | | | | 元 | | 1999 | | 312.03 | | 325.82 | | 224.10 | | 166.55 | | 102.11 | | 560.34 | | 87.86 |
| 其中 | | 人工费 | | 元 | |  | | 166.70 | | 120.00 | | 150.00 | | 100.00 | | 33.30 | | 96.30 | | 35.50 |
| 材料费 | | 元 | |  | | 21.13 | | 20.64 | | 11.77 | | 10.29 | | 22.36 | | 384.10 | | 27.31 |
| 机械费 | | 元 | |  | | 124.20 | | 185.18 | | 62.33 | | 56.27 | | 46.45 | | 79.94 | | 25.05 |
| 1 | | 人工 | | 人工 | | 综合工日 | | 1 | | 1.667 | | 1.200 | | 1.500 | | 1.000 | | 0.333 | | 0.963 | | 0.355 |
| 2 | | 材料 | | M10水泥砂浆 | | m³ | | 67 | | （0.017） | | （0.015） | | （0.018） | | （0.015） | | - | | - | | - |
| 3 | | 32.5级水泥 | | t | | 832 | | 0.005 | | 0.005 | | 0.006 | | 0.005 | | - | | - | | - |
| 序号 | 项 目 | | | | 单位 | | 代号 | | 帽石维修 | | | | 整修台阶 | | | | 更换扶手 | | | | 整修防雨棚 | |
| 混凝土 | | 石材 | | 混凝土 | | 石材 | | 钢管 | | 不锈钢 | |
| m | | | | m² | | | | m | | | | ㎡ | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
| 4 | 材料 | | 水 | | m³ | | 866 | | 0.008 | | 0.008 | | 0.008 | | 0.007 | | - | | - | | - | |
| 5 | 中（粗）砂 | | m³ | | 899 | | 0.018 | | 0.016 | | 0.019 | | 0.016 | | - | | - | | - | |
| 6 | 不锈钢地座 | | 个 | | BC034 | | - | | - | | - | | - | | - | | 0.500 | | - | |
| 7 | 不锈钢法兰盘 | | 个 | | BC035 | | - | | - | | - | | - | | - | | 0.500 | | - | |
| 8 | 簿壁不锈钢管φ65 | | m | | BC040 | | - | | - | | - | | - | | - | | 2.123 | | - | |
| 9 | 酚醛防锈漆F53-33 铁红 | | kg | | BC053 | | - | | - | | - | | - | | 0.250 | | - | | - | |
| 10 | 界面剂 | | kg | | BC070 | | - | | - | | 0.580 | | 0.490 | | - | | - | | - | |
| 11 | 聚氨酯漆稀释剂X-10 | | kg | | BC073 | | - | | - | | - | | - | | 0.100 | | - | | - | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 帽石维修 | | 整修台阶 | | 更换扶手 | | 整修防雨棚 |
| 混凝土 | 石材 | 混凝土 | 石材 | 钢管 | 不锈钢 |
| m | | m² | | m | | ㎡ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 12 | 材料 | 石材胶 | kg | BC090 | 0.400 | 0.380 | - | - | - | - | - |
| 13 | 无缝钢管 | 米 | BC100 | - | - | - | - | 1.050 | - | - |
| 14 | 铝合金压条 | m | BC150 | - | - | - | - | - | - | 1.166 |
| 15 | P型橡胶条 | m | BC151 | - | - | - | - | - | - | 3.013 |
| 16 | 阳光板 | ㎡ | BC152 | - | - | - | - | - | - | （1.1） |
| 17 | 密封条 | m | BC153 | - | - | - | - | - | - | 3.300 |
| 18 | 其它材料费 | 元 | 996 | 2.90 | 3.36 | 1.10 | 1.30 | 2.50 | 1.20 | 3.55 |
| 19 | 机械 | 500A以内氩弧焊机 | 台班 | 1736 | - | - | - | - | - | 0.100 | - |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 帽石维修 | | 整修台阶 | | 更换扶手 | | 整修防雨棚 |
| 混凝土 | 石材 | 混凝土 | 石材 | 钢管 | 不锈钢 |
| m | | m² | | m | | ㎡ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 20 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.333 | 0.500 | 0.167 | 0.150 | 0.111 | 0.150 | 0.065 |
| 21 | 30kV·A以内电焊机 | 台班 | Z008 | - | - | - | - | 0.031 | - | - |
| 22 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.10 | 1.85 | 1.10 | 1.27 | 2.45 | 3.10 | 1.22 |

#### 4-2-3 内部维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：1.清除破损、粉刷、运弃； 2.拆除破损、更换；3、4、5.拆除破损、运弃、安砌。 | | | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 通道内墙面粉刷 | 更换伸缩缝扣板 | 墙面瓷砖修补 | 地面整修 | |
| ㎡ | m | ㎡ | 瓷砖 | 石材 |
| ㎡ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 53.51 | 36.00 | 156.28 | 183.45 | 426.65 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 16.70 | 12.50 | 33.30 | 40.00 | 66.70 |
| 材料费 | 元 |  | 18.21 | 3.87 | 59.65 | 68.02 | 236.05 |
| 机械费 | 元 |  | 18.60 | 19.63 | 63.33 | 75.43 | 123.90 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.167 | 0.125 | 0.333 | 0.400 | 0.667 |
| 2 | 材料 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | - | 0.013 | 0.021 | 0.013 |
| 3 | 中（粗）砂 | m³ | 899 | - | - | 0.048 | 0.114 | 0.048 |
| 4 | 花岗岩板600\*600 | ㎡ | BC025 | - | - | - | - | 1.020 |
| 5 | 108胶 | kg | BC026 | 0.900 | - | 0.193 | - | - |
| 6 | 不锈钢扣板 | 个 | BC037 | - | 1.030 | - | - | - |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 通道内墙面粉刷 | 更换伸缩缝扣板 | 墙面瓷砖修补 | 地面整修 | |
| ㎡ | m | ㎡ | 瓷砖 | 石材 |
| ㎡ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 7 | 材料 | 地面瓷砖 | ㎡ | BC045 | - | - | - | 1.020 | - |
| 8 | 耐擦洗内墙涂料 HTN-881 | kg | BC081 | 0.225 | - | - | - | - |
| 9 | 耐水腻子 | kg | BC082 | 0.850 | - | - | - | - |
| 10 | 墙面瓷砖 | ㎡ | BC087 | - | - | 1.020 | - | - |
| 11 | 石膏粉 | kg | BC091 | 5.120 | - | - | - | - |
| 12 | 其他材料费 | 元 | 996 | 1.20 | 1.50 | 2.56 | 0.85 | 1.30 |
| 13 | 机械 | 500A以内氩弧焊机 | 台班 | 1736 | - | 0.025 | - | - | - |
| 14 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.042 | 0.031 | 0.167 | 0.200 | 0.333 |
| 15 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 3.20 | 2.80 | 2.10 | 2.10 | 1.80 |

#### 4-2-4 通道设备维修

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：拆除、安装、调试、运弃。 | | | | | | | | | | |
| 单位：见表列 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换通道灯400W钠灯 | 更换节能灯 | 通道灯检修线路 | 主供电缆更换 | 检修配电箱 | 线路遥测 |
| 个、套 | | 次 | m | 次 | 次 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 239.82 | 200.49 | 202.42 | 26.06 | 110.00 | 46.89 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 50.00 | 25.00 | 100.00 | 15.00 | 100.00 | 24.50 |
| 材料费 | 元 |  | 97.15 | 82.32 | 7.75 | 1.85 | 5.00 | 2.84 |
| 机械费 | 元 |  | 92.67 | 93.17 | 94.67 | 9.21 | 5.00 | 19.55 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.500 | 0.250 | 1.000 | 0.150 | 1.000 | 0.245 |
| 2 | 材料 | 电线BV2.5 | m | BC046 | 1.000 | 0.975 | 5.000 | - | - | 0.600 |
| 3 | 节能灯具 | 套 | BC127 | - | 1.000 | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换通道灯400W钠灯 | 更换节能灯 | 通道灯检修线路 | 主供电缆更换 | 检修配电箱 | 线路遥测 |
| 个、套 | | 次 | m | 次 | 次 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | 材料 | 400W钠灯 | 只 | BC128 | 1.000 | - | - | - | - | - |
| 5 | 供电线缆 | m | BC139 | - | - | - | （1.01） | - | - |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 1.00 | 1.20 | 2.00 | 1.85 | 5.00 | 2.15 |
| 7 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.250 | 0.250 | 0.250 | 0.020 | - | 0.051 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.00 | 1.50 | 3.00 | 1.88 | 5.00 | 0.85 |

## 普通公路运行保障

说明及计算规则

#### 一、说明

（一）本章定额共分为四部分。分为道班服务站、巡视、交通导改、冰雪路面处理，共20个子目；巡视分为日常巡视和地质灾害巡查值守，冰雪路面处理分为撒布路面防滑料、融雪剂和铲除（刨除）路面冰。

（二）在不影响交通的情况下，路面防滑料应在降雪前堆放在路侧，事先准备防滑料的工作已包含在定额中，不另行计算。

（三）地质灾害巡查值守的巡查地点，根据国土资源部发布《800处地质灾害隐患点台账》确定。地质灾害巡查为每年6月1日至9月15日，对所有地灾点每天上午下午各巡视一次；流动值守为发布地灾预警后，早6点至晚8点，对所有地灾点不间断巡视；路口值守为发布地灾预警后，早6点至晚8点，在路口进行值守。

#### 二、工程量计算规则

（一）养护巡视里程按巡查车辆实际行驶里程计算。

（二）交通导改按完成一次工作流程为一“次”。

### 5-1 道班服务站

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：提供停车、紧急修车、充电、厕所等服务。 | | | | | | | |
| 单位：个·年 | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 一类 | 二类 | 应急点 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 163111.20 | 122899.15 | 28006.45 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 146000.00 | 109500.00 | 25550.00 |
| 材料费 | 元 |  | 9256.40 | 7482.50 | 1686.30 |
| 机械费 | 元 |  | 7854.80 | 5916.65 | 770.15 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 1460.00 | 1095.00 | 255.50 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 9256.40 | 7482.50 | 1686.30 |
| 3 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 7854.80 | 5916.65 | 770.15 |

备注：一类、二类服务站分类按主管部门相关文件执行，服务标准提高时应予以调整。

### 5-2 养护巡视

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：巡视、处理、保护现场、做记录等。 | | | | | | |
| 单位：km | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 巡视车 | 电动车 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 3.09 | 1.99 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 1.00 | 1.70 |
| 材料费 | 元 |  | 0.00 | 0.00 |
| 机械费 | 元 |  | 2.09 | 0.29 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.010 | 0.017 |
| 2 | 机械 | 巡视车 | 台班 | Z020 | 0.005 | - |
| 3 | 电动自行车 | 台班 | Z018 | - | 0.02 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | - | - | - |

### 5-3 交通导改

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：交通导改设施装卸、码放、就位、收回、维修、保存、交通疏导等。 | | | | | | | | | |
| 单位：次 | | | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 交通导改 | | | | |
| 一级公路 | 二级公路 | 三级公路 | 四级公路 | 平面交叉 |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 794.66 | 613.71 | 574.65 | 426.37 | 975.37 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 400.00 | 300.00 | 300.00 | 200.00 | 600.00 |
| 材料费 | 元 |  | 271.36 | 190.41 | 151.35 | 103.07 | 252.07 |
| 机械费 | 元 |  | 123.30 | 123.30 | 123.30 | 123.30 | 123.30 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 4.000 | 3.000 | 3.000 | 2.000 | 6.000 |
| 2 | 材料 | 交通锥（橡胶） | 个 | BC120 | 8.650 | 5.880 | 4.470 | 2.930 | 8.000 |
| 3 | 施工距离标志牌（三角） | 个 | BC121 | 0.150 | 0.100 | 0.100 | 0.050 | 0.150 |
| 4 | 车道数减少标志牌 | 个 | BC122 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 交通导改 | | | | |
| 一级公路 | 二级公路 | 三级公路 | 四级公路 | 平面交叉 |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5 | 材料 | LED双向箭头灯（1200\*400mm） | 个 | BC123 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| 6 | 施工标志牌（1200\*400mm） | 个 | BC124 | 0.067 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.100 |
| 7 | 限速、接触限速标志牌（圆形） | 个 | BC125 | 0.167 | 0.133 | 0.075 | 0.050 | 0.075 |
| 8 | 交通指挥棒（54\*4cm） | 个 | BC126 | 0.200 | 0.100 | 0.100 | 0.033 | 0.200 |
| 9 | 其他材料费 | 元 | 996 | 4.20 | 3.50 | 3.20 | 2.40 | 3.80 |
| 10 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.333 | 0.333 | 0.333 | 0.333 | 0.333 |
| 11 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |

### 5-4 地质灾害巡查值守

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：巡视隐患路段塌方、落石、山体变化情况、预警期间的宣传、人员劝阻和车辆疏导、发现问题及时采取断路措施，派专人进行看守、及时上报信息等工作。 | | | | | | | |
| 单位：处 | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 地质灾害巡查 | 流动巡视 | 路口值守 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 92.38 | 103.88 | 336.53 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 4.30 | 3.80 | 99.20 |
| 材料费 | 元 |  | 42.62 | 54.62 | 55.47 |
| 机械费 | 元 |  | 45.47 | 45.47 | 181.86 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.043 | 0.038 | 0.992 |
| 2 | 材料 | 视频记录仪 | 个 | BC159 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| 3 | 锥桶 | 个 | BC160 | 1.020 | 1.020 | 1.020 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 地质灾害巡查 | 流动巡视 | 路口值守 |
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 材料 | 安全导行牌 | 个 | BC161 | 0.037 | 0.037 | 0.037 |
| 5 | 可变情报板费用 | 个 | BC162 | - | 0.003 | 0.003 |
| 6 | 其它材料费 | 元 | 996 | 8.80 | 8.80 | 9.65 |
| 7 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.124 | 0.124 | 0.496 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | - | - |

### 5-5 撒路面防滑料

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：人工铺撒防滑料、铺撒厚度均匀。 | | | | | | |
| 单位：1000㎡/场/次 | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 撒布防滑料 | |
| 山皮土 | 风化砂 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 281.48 | 291.73 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 72.00 | 72.00 |
| 材料费 | 元 |  | 145.70 | 155.95 |
| 机械费 | 元 |  | 63.78 | 63.78 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.720 | 0.720 |
| 2 |  | 山皮土 | m3 | BC156 | 2.050 | - |
| 3 | 风化砂 | m3 | BC157 | - | 2.050 |
| 4 | 其它材料费 | 元 | 996 | 2.20 | 2.20 |
| 5 | 机械 | 5t以内载货汽车 | 台班 | 1373 | 0.140 | 0.140 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | - |

备注：适用于中雪以上等级（松雪厚度3cm以上）。

### 5-6 撒布融雪剂

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：机械运料，人工撒布融雪剂或机械撒布融雪剂。 | | | | | | | |
| 单位：1000㎡/场/次 | | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代码 | 人工撒布 | 机械撒布 | |
| 固态 | 液态 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 94.25 | 60.65 | 80.24 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 30.00 | 0.60 | 1.80 |
| 材料费 | 元 |  | 53.25 | 52.50 | 52.50 |
| 机械费 | 元 |  | 11.00 | 7.55 | 25.94 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.300 | 0.006 | 0.018 |
| 2 | 材料 | 融雪剂 | t | BC155 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| 3 | 其它材料费 | 元 | 996 | 1.25 | 0.50 | 0.50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 撒布融雪剂 | | |
| 人工撒布 | 机械撒布 | |
| 固态 | 液态 |
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.030 | - | - |
| 5 | 多功能除雪撒盐车 | 台班 | Z024 | - | 0.003 | - |
| 6 | 6000L以内洒水汽车 | 台班 | 1405 | - | - | 0.045 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | - | - |

备注：适用于中雪以上等级（松雪厚度3cm以上）。

### 5-7 铲除（刨除）路面冰

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作内容：刨铲、清理、运出边沟外。 | | | | | | |
| 单位：100㎡/场/次 | | | | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 路面冰（压实雪） | |
| h≤2cm | h＞2cm |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 88.85 | 120.25 |
| 其中 | 人工费 | 元 |  | 50.00 | 80.00 |
| 材料费 | 元 |  | 1.55 | 2.30 |
| 机械费 | 元 |  | 37.30 | 37.95 |
| 1 | 人工 | 人工 | 综合工日 | 1 | 0.500 | 0.800 |
| 2 | 材料 | 其它材料费 | 元 | 996 | 1.55 | 2.3 |
| 3 | 机械 | 工程车 | 台班 | Z007 | 0.100 | 0.100 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.63 | 1.28 |

备注：适用于中雪以上等级（松雪厚度3cm以上）。

## 附录

### 附录1 工程机械台班费用定额

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代码 | 机械名称 | 不变费用 | | | | 不变费用 | 可变费用 | | | | 基价 |
| 折旧费 | 大修理费 | 经常修理费 | 安拆及 辅助设施费 | 人工 | 汽油 | 柴油 | 电 |
|
| 营改增机械台班费用定额调整系数 | | | | 综合工日 | kg | kg | kW•h |
| 0.855 | 0.884 | 0.898 |  |  |  |  |  |
| 1 | 1027 | 0.6m³单斗挖掘机（履带式） | 86.65 | 32.33 | 73.56 |  | 192.55 | 2 |  | 37.09 |  | 609.9 |
| 2 | 1041 | 0.4m³单斗挖掘机（轮胎式） | 43.40 | 23.13 | 62.49 |  | 129.02 | 2 |  | 29.54 |  | 502.12 |
| 3 | 1042 | 0.6m³单斗挖掘机（轮胎式） | 50.36 | 26.84 | 72.52 |  | 129.02 | 2 |  | 37.09 |  | 546.37 |
| 4 | 1050 | 2.0m³装载机（轮胎式） | 70.55 | 22.86 | 82.67 |  | 176.08 | 2 |  | 92.86 |  | 920.24 |
| 5 | 1051 | 3.0m³装载机（轮胎式） | 84.95 | 27.53 | 99.55 |  | 212.03 | 2 |  | 115.15 |  | 1086.81 |
| 6 | 1057 | 120kW以内平地机 | 145.14 | 47.34 | 165.91 |  | 358.38 | 2 |  | 82.13 |  | 1039.66 |
| 7 | 1076 | 8-10t光轮压路机 | 44.49 | 13.75 | 44.83 |  | 103.06 | 1 |  | 23.20 |  | 339.01 |
| 8 | 1077 | 10-12t以内振动压路机（双钢轮） | 55.64 | 17.18 | 56.04 |  | 128.86 | 1 |  | 33.71 |  | 426.4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代码 | 机械名称 | 不变费用 | | | | | 不变费用 | 可变费用 | | | | | | | 基价 |
| 折旧费 | 大修理费 | 经常修理费 | 安拆及 辅助设施费 | | 人工 | | 汽油 | | 柴油 | 电 | |
|
| 营改增机械台班费用定额调整系数 | | | | | 综合工日 | | kg | | kg | kW•h | |
| 0.855 | 0.884 | 0.898 |  | |  | |  | |  |  | |
| 9 | 1083 | 0.6t手扶式震动碾 | 9.10 | 4.99 | 19.59 |  | 33.68 | | 1 |  | | 2.96 | |  | 151.03 | |
| 10 | 1192 | 2000L以内沥青洒布车 | 76.80 | 18.15 | 55.31 |  | 150.26 | | 1 | 26.94 | |  | |  | 430.76 | |
| 11 | 1211 | 4.5m以内摊铺机（带自动找平） | 344.41 | 110.13 | 220.39 |  | 674.93 | | 3 |  | | 42.06 | |  | 1221.4 | |
| 12 | 1213 | 9.0m以内摊铺机（带自动找平） | 709.56 | 226.90 | 454.06 |  | 1390.52 | | 3 |  | | 96.69 | |  | 2257.12 | |
| 13 | 1218 | 10t震动压路机（双钢轮） | 160.89 | 65.17 | 203.90 |  | 429.96 | | 2 |  | | 54.86 | |  | 951.44 | |
| 14 | 1224 | 16-20t轮胎式压路机 | 86.71 | 46.21 | 187.29 |  | 320.20 | | 1 |  | | 42.29 | |  | 668.02 | |
| 15 | 1246 | 混凝土切缝机（含锯片摊销费用） | 11.17 | 2.96 | 85.37 |  | 99.51 | | 1 | 6.24 | |  | |  | 241.32 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 代码 | | 机械名称 | 不变费用 | | | | | | | | | | | | | 不变费用 | | | | 可变费用 | | | | | | | | | | | | | | | 基价 | | |
| 折旧费 | | | 大修理费 | | | 经常修理费 | | | 安拆及 辅助设施费 | | | | 人工 | | | | 汽油 | | | 柴油 | | | | 电 | | | |
|
| 营改增机械台班费用定额调整系数 | | | | | | | | | | | | | 综合工日 | | | | kg | | | kg | | | | kW•h | | | |
| 0.855 | | | 0.884 | | | 0.898 | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 16 | | 1252 | | 沥青灌缝机（燃气加热） | 11.49 | | | 2.41 | | | 7.35 | | |  | | 21.26 | | | | | 1 | | |  | | | | 9.41 | | | |  | | | | 176.4 | | | |
| 17 | | 1253 | | 500mm以内路面铣刨机 | 138.23 | | | 26.67 | | | 100.24 | | |  | | 265.14 | | | | | 1 | | |  | | | | 28.91 | | | |  | | | | 534.55 | | | |
| 18 | | 1255 | | 2000mm以内路面铣刨机 | 1299.32 | | | 250.68 | | | 942.19 | | |  | | 2492.18 | | | | | 1 | | |  | | | | 190.48 | | | |  | | | | 3708.39 | | | |
| 19 | | 1258 | | 路面清扫车 | 161.26 | | | 61.88 | | | 295.44 | | |  | | 518.58 | | | | | 1 | | |  | | | | 60.34 | | | |  | | | | 972.17 | | | |
| 20 | | 1370 | | 2t以内载货汽车 | 20.02 | | | 4.08 | | | 23.22 | | |  | | 47.32 | | | | | 1 | | | 20.08 | | | |  | | | |  | | | | 281.86 | | | |
| 21 | | 1371 | | 3t以内载货汽车 | 21.34 | | | 4.35 | | | 24.78 | | |  | | 50.47 | | | | | 1 | | | 25.96 | | | |  | | | |  | | | | 324.4 | | | |
| 22 | | 1373 | | 5t以内载货汽车 | 28.24 | | | 5.75 | | | 32.79 | | |  | | 66.79 | | | | | 1 | | | 43.10 | | | |  | | | |  | | | | 455.56 | | | |
| 23 | | 1376 | | 10t以内载货汽车 | 65.91 | | | 13.42 | | | 76.47 | | |  | | 155.80 | | | | | 1 | | |  | | | | 50.29 | | | |  | | | | 550.5 | | | |
| 24 | | 1382 | | 3t以内自卸汽车 | 30.88 | | | 5.12 | | | 23.09 | | |  | | 59.09 | | | | | 1 | | | 34.28 | | | |  | | | |  | | | | 388.77 | | | |
| 25 | | 1385 | | 8t以内自卸汽车 | 98.30 | | | 16.28 | | | 55.24 | | |  | | 169.83 | | | | | 1 | | |  | | | | 49.45 | | | |  | | | | 559.61 | | | |
| 序号 | | 代码 | | 机械名称 | 不变费用 | | | | | | | | | | | | 不变费用 | | | | | 可变费用 | | | | | | | | | | | | | | | 基价 | | |
| 折旧费 | | 大修理费 | | | 经常修理费 | | | 安拆及 辅助设施费 | | | | 人工 | | | 汽油 | | | | 柴油 | | | | 电 | | | |
|
| 营改增机械台班费用定额调整系数 | | | | | | | | | | | | 综合工日 | | | kg | | | | kg | | | | kW•h | | | |
| 0.855 | | 0.884 | | | 0.898 | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 26 | | 1386 | | 10t以内自卸汽车 | 120.14 | | 19.90 | | | 67.51 | | |  | | | 207.56 | | | | 1 | | | |  | | | | 55.32 | | | |  | | | | 631.74 | | | |
| 27 | | 1388 | | 15t以内自卸汽车 | 152.91 | | 25.33 | | | 85.93 | | |  | | | 264.16 | | | | 1 | | | |  | | | | 67.87 | | | |  | | | | 761.88 | | | |
| 28 | | 1393 | | 20t平板拖车 | 187.72 | | 26.74 | | | 128.49 | | |  | | | 342.95 | | | | 2 | | | |  | | | | 45.26 | | | |  | | | | 808.17 | | | |
| 29 | | 1395 | | 40t平板拖车 | 345.42 | | 49.19 | | | 236.37 | | |  | | | 630.99 | | | | 2 | | | |  | | | | 55.54 | | | |  | | | | 1156.45 | | | |
| 30 | | 1404 | | 4000L以内洒水汽车 | 57.34 | | 25.42 | | | 110.76 | | |  | | | 193.52 | | | | 1 | | | | 36.00 | | | |  | | | |  | | | | 534.72 | | | |
| 31 | | 1405 | | 6000L以内洒水汽车 | 67.49 | | 29.91 | | | 130.33 | | |  | | | 227.73 | | | | 1 | | | |  | | | | 42.43 | | | |  | | | | 576.37 | | | |
| 32 | | 1407 | | 10000L以内洒水汽车 | 138.72 | | 61.46 | | | 267.86 | | |  | | | 468.04 | | | | 1 | | | |  | | | | 52.80 | | | |  | | | | 877.45 | | | |
| 33 | | 1449 | | 5t以内汽车式起重机 | 69.07 | | 34.22 | | | 71.96 | | |  | | | 175.24 | | | | 1 | | | | 25.71 | | | |  | | | |  | | | | 447.5 | | | |
| 34 | | 1461 | | 10m以内高空作业车 | 65.89 | | 19.66 | | | 37.55 | | |  | | | 123.09 | | | | 2 | | | |  | | | | 20.95 | | | |  | | | | 445.86 | | | |
| 35 | | 1527 | | 路面清扫机（机动） | 37.21 | | 7.81 | | | 37.31 | | |  | | | 82.34 | | | | 1 | | | |  | | | | 46.66 | | | |  | | | | 455.77 | | | |
| 序号 | 代码 | | 机械名称 | | | 不变费用 | | | | | | | | | | | | | 不变费用 | | | | 可变费用 | | | | | | | | | | | | | | | | 基价 |
| 折旧费 | | | 大修理费 | | | 经常修理费 | | | 安拆及 辅助设施费 | | | | 人工 | | | | 汽油 | | | | 柴油 | | | | 电 | | | |
|
| 营改增机械台班费用定额调整系数 | | | | | | | | | | | | | 综合工日 | | | | kg | | | | kg | | | | kW•h | | | |
| 0.855 | | | 0.884 | | | 0.898 | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 36 | 1736 | | 500A以内氩弧焊机 | | | 14.26 | | | 3.54 | | | 10.96 | | | 0.34 | | | | 29.09 | | | | 1 | | | |  | | |  | | | | 106.27 | | | | 218.36 | |
| 37 | 1791 | | 5kW以内柴油发电机 | | | 4.05 | | | 1.75 | | | 5.06 | | | 1.47 | | | | 12.34 | | | | 1 | | | |  | | | 8.00 | | | |  | | | | 159.22 | |
| 38 | 1792 | | 15kW以内柴油发电机 | | | 11.67 | | | 5.03 | | | 14.57 | | | 1.96 | | | | 33.23 | | | | 1 | | | |  | | | 16.00 | | | |  | | | | 226.99 | |
| 39 | 1795 | | 75kW以内柴油发电机 | | | 51.65 | | | 22.25 | | | 64.41 | | |  | | | | 138.31 | | | | 2 | | | |  | | | 62.93 | | | |  | | | | 707.08 | |
| 40 | 1832 | | 0.3m³/min以内空气压缩机（电动） | | | 2.23 | | | 1.60 | | | 6.18 | | |  | | | | 10.01 | | | | 1 | | | |  | | |  | | | | 14.60 | | | | 122.27 | |

### 附录2 工程机械台班费用补充定额

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代码 | 机械名称 | 不变费用 | | | | 不变费用 | 可变费用 | | | | 基价 |
| 折旧费 | 大修理费 | 经常修理费 | 安拆及 辅助设施费 | 人工 | 汽油 | 柴油 | 电 |
|
|  |  |  |  | 综合工日 | kg | kg | kW•h |
| 1 | Z001 | 2t以内振动压路机（双钢轮） | 125.26 | 18.26 | 63.28 |  | 206.80 | 1 |  | 23.13 |  | 442.34 |
| 2 | Z002 | 0.9-1t滑移装载机 | 170.28 | 48.24 | 69.50 |  | 288.02 | 1 |  | 81.74 |  | 867.02 |
| 3 | Z003 | 1.5t滑移装载机 | 326.18 | 149.94 | 403.00 |  | 879.12 | 1 |  | 50.00 |  | 1272.12 |
| 4 | Z004 | 功率110kW斗容量1.0-1.2m³ 挖掘机（破碎锤） | 649.65 | 90.01 | 266.10 |  | 1005.76 | 2 |  | 149.64 |  | 2082.65 |
| 5 | Z005 | 多功能液压工作站 | 123.78 | 30.40 | 143.63 |  | 297.81 | 1 | 27.00 |  |  | 578.71 |
| 6 | Z006 | 肩背式割草机 | 1.66 | 0.39 | 1 |  | 3.05 | 1 |  | 2.00 |  | 114.77 |
| 7 | Z007 | 工程车 | 120.14 | 22.75 | 67.51 |  | 210.40 | 1 |  | 9.60 |  | 366.66 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代码 | 机械名称 | 不变费用 | | | | | 不变费用 | | 可变费用 | | | | | | | | 基价 |
| 折旧费 | 大修理费 | 经常修理费 | 安拆及 辅助设施费 | | 人工 | | 汽油 | | 柴油 | | 电 | |
|
|  |  |  |  | | 综合工日 | | kg | | kg | | kW•h | |
| 8 | Z008 | 30kV·A以内电焊机 | 3.62 | 0.68 | 2.06 |  | 6.36 | | 1 | |  | |  | |  | | 106.36 | |
| 9 | Z009 | 沥青混凝土裂缝开缝机 | 97.63 | 16.35 | 50.35 |  | 164.33 | | 1 | |  | | 14.62 | |  | | 350.00 | |
| 10 | Z010 | 射流车 |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | 4700 | |
| 11 | Z011 | 污水车 |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | 3500 | |
| 12 | Z012 | 平板夯（内燃） | 14.32 | 3.62 | 11.12 |  | 29.06 | |  | | 12.40 | |  | |  | | 112.14 | |
| 13 | Z013 | 自制沥青加热搅拌罐 | 90.25 | 42.63 | 83.62 |  | 216.5 | | 1 | |  | | 19.82 | |  | | 432.65 | |
| 14 | Z014 | TST搅拌机 | 86.65 | 22.86 | 83.37 |  | 192.88 | | 1 | |  | |  | | 46.75 | | 332.15 | |
| 15 | Z016 | 垃圾车 | 21.28 | 8.72 | 13.83 |  | 43.83 | | 200.00 | | 98.44 | |  | |  | | 342.28 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代码 | 机械名称 | | 不变费用 | | | | | | | 不变费用 | 可变费用 | | | | 基价 |
| 折旧费 | | 大修理费 | | 经常修理费 | | 安拆及 辅助设施费 | 人工 | 汽油 | 柴油 | 电 |
|
|  | |  | |  | |  | 综合工日 | kg | kg | kW•h |
| 16 | Z017 | 专业冲刷车 | 161.728 | | 66.31 | | 105.12 | |  | | 333.158 | 200.00 | 583.84 |  |  | 1116.99 |
| 17 | Z018 | 电动自行车 |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  | 14.54 |
| 18 | Z019 | 桥梁检测车 |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  | 5547.01 |
| 19 | Z020 | 专业清扫车 | 161.728 | | 65.99 | | 204.1 | |  | | 431.818 | 200.00 | 332.51 |  |  | 964.32 |
| 20 | Z021 | 多功能清洗车 | 191.52 | | 78.14 | | 241.7 | |  | | 511.36 | 200.00 | 425.38 |  |  | 1136.73 |
| 21 | Z023 | 巡视车 | 85.30 | | 16.79 | | 94.19 | |  | | 196.28 | 100 | 18.19 |  |  | 418.15 |
| 22 | Z024 | 多功能除雪撒盐车 |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  | 2516.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代码 | 机械名称 | 不变费用 | | | | 不变费用 | 可变费用 | | | | | | | | 基价 |
| 折旧费 | 大修理费 | 经常修理费 | 安拆及 辅助设施费 | 人工 | | 汽油 | | 柴油 | | 电 | |
|
|  |  |  |  | 综合工日 | | kg | | kg | | kW•h | |
| 小型机具 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | X01 | 手提式切割机 | 20.30 | 3.25 | 10.68 | 0.86 | 35.09 |  |  | |  | | 46.50 | | 74.15 | |
| 16 | X02 | 角磨机 |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | 50 | |
| 17 | X03 | 电钻 |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | 35 | |
| 18 | X04 | 喷漆泵 |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | 50 | |
| 19 | X05 | 气体检测仪 |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | 123 | |
| 20 | X06 | 吸尘机 |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | 63 | |
| 21 | X07 | 液压镐 | 0.53 | 0.12 | 0.96 |  | 1.61 | 1 |  | | 12.12 | |  | | 172.63 | |
| 22 | X08 | 吹风机 |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | 68 | |
| 23 | X09 | 鼓风机 |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | 32 | |
| 24 | 1998 | 小型机具使用费 |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |

### 附录3 人工、材料单价表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 代码 | 单位 | 除税价格 | 备注 |
| 1 | 人工 | 1 | 综合工日 | 100.00 |  |
| 2 | C20水泥混凝土 | 18 | m³ | 340.00 | 含30公里运输费 |
| 3 | C30水泥混凝土 | 20 | m³ | 375.00 | 含30公里运输费 |
| 4 | C35水泥混凝土 | 21 | m³ | 385.00 | 含30公里运输费 |
| 5 | M7.5水泥砂浆 | 66 | m³ | 350.00 | 含30公里运输费 |
| 6 | M10水泥砂浆 | 67 | m³ | 380.00 | 含30公里运输费 |
| 7 | 光圆钢筋 直径10-14mm（等级HPB235、HPB300） | 111 | t | 3540.00 |  |
| 8 | 电焊条 | 231 | kg | 4.27 |  |
| 9 | 反光玻璃微珠 | 739 | kg | 1.71 |  |
| 10 | 32.5级水泥 | 832 | t | 340.00 |  |
| 11 | 42.5级水泥 | 833 | t | 390.00 |  |
| 12 | 石油沥青 | 851 | t | 3000.00 |  |
| 序号 | 名称 | 代码 | 单位 | 除税价格 | 备注 |
| 13 | 水 | 866 | m³ | 7.96 | 除城六区 |
| 14 | 中（粗）砂 | 899 | m³ | 115.00 |  |
| 15 | 级配砂砾 | 908 | m³ | 85.00 |  |
| 16 | 片石 | 931 | m³ | 120.00 |  |
| 17 | 碎石 | 958 | m³ | 91.00 |  |

### 附录4 补充材料单价表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 代码 | 单位 | 除税价格 | 备注 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 中粒式沥青混凝土 |  | t | 335.00 |  |
| 1 | 沥青混凝土AC-16 | BC001 | t | 335.00 | 含30公里运输费 |
| 2 | 沥青混凝土AC-20 | BC002 | t | 325.00 | 含30公里运输费 |
| 3 | 冷拌沥青混凝土 | BC003 | t | 1422.41 |  |
| 4 | 沥青防水胶带4CM | BC004 | m | 9.00 |  |
|  | 粗粒式沥青碎石 |  | t | 300.00 |  |
| 5 | 沥青稳定碎石混合料ATB-25 | BC005 | t | 305.00 | 含30公里运输费 |
| 6 | 沥青稳定碎石混合料ATB-30 | BC006 | t | 300.00 | 含30公里运输费 |
| 7 | 沥青木丝板 | BC007 | m2 | 45.00 |  |
| 8 | 52.5硫铝酸盐水泥（快硬） | BC008 | t | 1200.00 |  |
| 9 | 混凝土步道砖10\*20\*6cm | BC009 | m2 | 34.20 |  |
| 10 | 混凝土步道砖（透水型） | BC010 | m2 | 38.50 |  |
| 11 | 混凝土U型排水槽760×580×495mm | BC011 | 块 | 120.00 |  |
| 12 | 混凝土大方砖49.5\*49.5\*10cm | BC012 | 块 | 18.00 |  |
| 13 | 混凝土护坡砌块 | BC013 | m2 | 84.60 |  |
| 14 | 混凝土栏杆 | BC014 | 根 | 20.00 |  |
| 15 | 混凝土桥名牌 | BC015 | 块 | 105.00 |  |
| 16 | 混凝土树池1250×80×160mm | BC016 | 套 | 125.00 |  |
| 17 | 混凝土沟盖板 | BC017 | m³ | 1170.00 |  |
| 18 | 水泥混凝土路缘石乙1 120×300×495mm | BC018 | 块 | 12.00 |  |
| 19 | 水泥混凝土路缘石乙3 100×200×495mm | BC019 | 块 | 6.84 |  |
| 20 | 水泥混凝土坡角路缘石100×250/250×495mm | BC020 | 块 | 18.80 |  |
| 21 | 混凝土帽石（390\*500\*80mm） | BC021 | 块 | 32.10 |  |
| 22 | 花岗岩步道砖200×200×60mm | BC022 | m2 | 82.50 |  |
| 23 | 花岗岩路缘石150×330×995mm | BC023 | 块 | 64.00 |  |
| 24 | 花岗岩树池1250×80×160mm | BC024 | 套 | 248.00 |  |
| 25 | 花岗岩板600\*600 | BC025 | ㎡ | 220.40 |  |
| 26 | 108胶 | BC026 | kg | 1.70 |  |
| 27 | 401胶 | BC027 | kg | 9.50 |  |
| 28 | PVC卡环 | BC028 | 套 | 1.60 |  |
| 29 | PVC排水管 160×4.0 | BC029 | m | 34.50 |  |
| 30 | PVC弯头160mm | BC030 | 个 | 7.36 |  |
| 31 | RS橡胶 | BC031 | kg | 15.00 |  |
| 32 | 丙烯酸面漆BT-01 | BC032 | kg | 47.00 |  |
| 33 | 不锈钢W伸缩缝 | BC033 | m | 459.00 |  |
| 34 | 不锈钢地座 | BC034 | 个 | 12.00 |  |
| 35 | 不锈钢法兰盘 | BC035 | 个 | 15.00 |  |
| 36 | 不锈钢焊丝 | BC036 | kg | 75.60 |  |
| 37 | 不锈钢扣板 | BC037 | 个 | 2.30 |  |
| 38 | 簿壁不锈钢管Φ15 | BC038 | m | 18.00 |  |
| 39 | 簿壁不锈钢管Φ25 | BC039 | m | 43.00 |  |
| 40 | 簿壁不锈钢管φ65 | BC040 | m | 174.00 |  |
| 41 | 簿壁不锈钢管Φ80 | BC041 | m | 247.00 |  |
| 42 | 单毛勒伸缩缝 | BC042 | m | 1658.00 |  |
| 43 | 单向逆止阀 | BC043 | 套 | 326.10 |  |
| 44 | 弹性嵌缝膏 | BC044 | kg | 23.50 |  |
| 45 | 地面瓷砖 | BC045 | m2 | 46.00 |  |
| 46 | 电线BV2.5 | BC046 | m | 1.15 |  |
| 47 | 豆 石0.5-1.2 | BC047 | t | 62.00 |  |
| 48 | 镀塑钢丝网 | BC048 | m2 | 92.00 |  |
| 49 | 镀锌钢管φ60 | BC049 | m | 17.00 |  |
| 50 | 方钢14\*14 | BC050 | t | 4010.00 |  |
| 51 | 防毒面具 | BC051 | 个 | 75.00 |  |
| 52 | 防粘贴涂料 | BC052 | kg | 136.00 |  |
| 53 | 酚醛防锈漆F53-33 铁红 | BC053 | kg | 11.40 |  |
| 54 | 醇酸防锈漆C53-33 铁红 | BC054 | kg | 13.60 |  |
| 55 | 封缝胶（加固化剂）TG-400 | BC055 | kg | 14.00 |  |
| 56 | 复合树脂雨水篦子600\*400\*40 | BC056 | 个 | 173.00 |  |
| 57 | 钢板 | BC057 | t | 3860.00 |  |
| 58 | 钢板条1000\*30\*8mm | BC058 | 根 | 15.50 |  |
| 59 | 钢筋阻蚀剂 | BC059 | kg | 9.00 |  |
| 60 | 灌封胶 | BC060 | kg | 38.00 |  |
| 61 | 灌浆器 | BC061 | 个 | 15.00 |  |
| 62 | 灌胶嘴 | BC062 | 个 | 0.75 |  |
| 63 | 环氧树脂 | BC063 | kg | 26.10 |  |
| 64 | 环氧树脂灌缝胶 | BC064 | kg | 38.00 |  |
| 65 | 环氧树脂结构胶 | BC065 | kg | 127.50 |  |
| 66 | 甲乙料（粘合剂） | BC066 | kg | 20.40 |  |
| 67 | 甲乙组份剂 | BC067 | kg | 25.60 |  |
| 68 | 角钢 | BC068 | t | 3110.00 |  |
| 69 | 节能灯泡15W | BC069 | 个 | 14.00 |  |
| 70 | 界面剂 | BC070 | kg | 11.00 |  |
| 71 | 聚氨酯防水涂料 | BC071 | kg | 17.00 |  |
| 72 | 聚氨酯环氧面漆N430 | BC072 | kg | 50.00 |  |
| 73 | 聚氨酯漆稀释剂X-10 | BC073 | kg | 12.60 |  |
| 74 | 聚合物水泥防水砂浆 | BC074 | kg | 10.00 |  |
| 75 | 聚乙烯苯板 | BC075 | m2 | 11.10 |  |
| 76 | 抗磨砂浆ZYY-1 | BC076 | kg | 3.80 |  |
| 77 | 抗磨砂浆溶剂 | BC077 | kg | 13.24 |  |
| 78 | 快速修补料 | BC078 | t | 2680.00 |  |
| 79 | 快硬灌浆料 | BC079 | kg | 3.50 |  |
| 80 | 铝板U型槽 | BC080 | m | 69.00 |  |
| 81 | 耐擦洗内墙涂料 HTN-881 | BC081 | kg | 10.20 |  |
| 82 | 耐水腻子 | BC082 | kg | 12.50 |  |
| 83 | 排风扇 600\*600 | BC083 | 个 | 207.00 |  |
| 84 | 膨胀螺栓M10 | BC084 | 套 | 2.20 |  |
| 85 | 膨胀螺栓M8 | BC085 | 套 | 1.26 |  |
| 86 | 潜水泵AS-302CB | BC086 | 套 | 2856.00 |  |
| 87 | 墙面瓷砖 | BC087 | m2 | 45.90 |  |
| 88 | 青白石材栏杆 | BC088 | m3 | 3590.00 |  |
| 89 | 润滑油 | BC089 | kg | 34.67 |  |
| 90 | 石材胶 | BC090 | kg | 36.00 |  |
| 91 | 石膏粉 | BC091 | kg | 0.50 |  |
| 92 | 石灰粉煤灰碎石 | BC092 | t | 85.00 | 含30公里运输费 |
| 93 | 石屑 粒径≤0.8cm堆方 | BC093 | m3 | 112.00 |  |
| 94 | 水泵控制柜 | BC094 | 套 | 2423.52 |  |
| 95 | 水泥井盖Φ700 | BC095 | 套 | 94.00 |  |
| 96 | 水泥稳定碎石 | BC096 | t | 90.00 | 含30公里运输费 |
| 97 | 塑胶颗粒 | BC097 | kg | 6.50 |  |
| 98 | 塑胶盲道砖300\*300 | BC098 | 块 | 7.60 |  |
| 99 | 网格砖 （400mm\*400mm） | BC099 | m2 | 35.00 |  |
| 100 | 无缝钢管 | BC100 | 米 | 15.00 |  |
| 101 | 橡胶粉 | BC101 | kg | 18.50 |  |
| 102 | 橡胶条伸缩缝 | BC102 | m | 4.50 |  |
| 103 | 橡胶止水带5×26×200 | BC103 | m | 55.60 |  |
| 104 | 信息牌 | BC104 | 块 | 65.50 |  |
| 105 | 氩气 | BC105 | m3 | 14.70 |  |
| 106 | 阳离子乳化沥青PC-3 | BC106 | t | 2600.00 |  |
| 107 | 氧气 | BC107 | m3 | 3.10 |  |
| 108 | 页岩砖240×115×53 | BC108 | 块 | 0.50 |  |
| 109 | 液位传感器 | BC109 | 套 | 123.50 |  |
| 110 | 乙炔 | BC110 | m3 | 24.20 |  |
| 111 | 预制混凝土外挂板0.5m | BC111 | m | 123.70 |  |
| 112 | 再生树脂复合井盖700×70 | BC112 | 个 | 406.00 |  |
| 113 | 早强剂 | BC113 | kg | 3.80 |  |
| 114 | 粘合剂 | BC114 | kg | 16.80 |  |
| 115 | 粘结剂CY-401 | BC115 | kg | 38.60 |  |
| 116 | 直接卡子 | BC116 | 个 | 6.32 |  |
| 117 | 铸铁篦子750mm\*450mm | BC117 | 套 | 240.00 |  |
| 118 | 铸铁井盖700重型 | BC118 | 套 | 1130.00 |  |
| 119 | 铸铁泄水孔篦子 | BC119 | 个 | 8.00 |  |
| 120 | 交通锥（橡胶） | BC120 | 个 | 24.10 |  |
| 121 | 施工距离标志牌（三角） | BC121 | 个 | 155.00 |  |
| 122 | 车道数减少标志牌 | BC122 | 个 | 85.00 |  |
| 123 | LED双向箭头灯（1200\*400mm） | BC123 | 个 | 432.00 |  |
| 124 | 施工标志牌（1200\*400mm） | BC124 | 个 | 129.00 |  |
| 125 | 限速、接触限速标志牌（圆形） | BC125 | 个 | 82.00 |  |
| 126 | 交通指挥棒（54\*4cm） | BC126 | 个 | 8.50 |  |
| 127 | 节能灯具 | BC127 | 套 | 365.00 |  |
| 128 | 400W钠灯 | BC128 | 只 | 15.00 |  |
| 129 | M12.5水泥砂浆 | BC129 | m3 | 415.00 |  |
| 130 | 环氧砂浆 | BC130 | kg | 8.50 |  |
| 131 | 板方材 | BC131 | m³ | 1900.00 |  |
| 132 | 复合木模板 | BC132 | ㎡ | 30.00 |  |
| 133 | 砂纸 | BC133 | 张 | 0.50 |  |
| 134 | 抗碱封闭底漆 | BC134 | kg | 20.00 |  |
| 135 | 镀锌型钢 | BC135 | t | 5200.00 |  |
| 136 | C25早强快硬混凝土 | BC136 | m³ | 1100 |  |
| 137 | 钢筋φ10以内 | BC137 | kg | 3.73 |  |
| 138 | 钢筋φ10以外 | BC138 | kg | 3.44 |  |
| 139 | 尼龙扫苗 | BC139 | kg | 15.4 |  |
| 140 | 脚轮 | BC140 | 个 | 80 |  |
| 141 | 电 | BC141 | 度 | 0.98 |  |
| 142 | 笤帚 | BC142 | 把 | 25 |  |
| 143 | 背斗 | BC143 | 个 | 20 |  |
| 144 | 捡拾器 | BC144 | 个 | 18 |  |
| 145 | 广告水 | BC145 | 瓶 | 10 |  |
| 146 | 清洁粉 | BC146 | 袋 | 10 |  |
| 147 | 消毒液 | BC147 | kg | 10 |  |
| 148 | 涂料 | BC148 | 瓶 | 50 |  |
| 149 | 广告铲 | BC149 | 个 | 15 |  |
| 150 | 铝合金压条 | BC150 | m | 5.09 |  |
| 151 | P型橡胶条 | BC151 | m | 3.89 |  |
| 152 | 阳光板 | BC152 | ㎡ | 80 |  |
| 153 | 密封条 | BC153 | m | 1.85 |  |
| 154 | 供电线缆 | BC154 | m | 20 |  |
| 155 | 融雪剂 | BC155 | t | 1300.00 |  |
| 156 | 山皮土 | BC156 | m3 | 70.00 |  |
| 157 | 风化砂 | BC157 | m3 | 75.00 |  |
| 158 | 陶瓷颗粒 | BC158 | kg | 5.00 |  |
| 159 | 视频记录仪 | BC159 | 个 | 400 |  |
| 160 | 锥桶 | BC160 | 个 | 24.8 |  |
| 161 | 安全导行牌 | BC161 | 个 | 133 |  |
| 162 | 可变情报板 | BC162 | 个 | 4000 |  |

### 附录5 砂浆配合比表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | 单位：1m³砂浆及水泥砂浆 | |
| 序号 | 项目 | 单位 | 水泥砂浆 | | |
| 砂浆强度等级 | | |
| M7.5 | M10 | 1:1 |
| 1 | 32.5级水泥 | t | 0.266 | 0.311 | 0.780 |
| 2 | 中（粗）砂 | m³ | 1.09 | 1.07 | 0.67 |

### 附录6 水泥混凝土配合比表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位：1m³混凝土 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 项目 | 单位 | 普通混凝土 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 碎石最大粒径（20mm） | | | | | | | | | 碎石最大粒径（40mm） | | | | | | | | |
| 混凝土强度等级 | | | | | | | | | 混凝土强度等级 | | | | | | | | |
| C30 | | C35 | | C40 | | | C45 | | C30 | | C35 | | C40 | | | C45 | |
| 32.5 | 42.5 | 32.5 | 42.5 | 32.5 | 42.5 | 52.5 | 42.5 | 52.5 | 32.5 | 42.5 | 32.5 | 42.5 | 32.5 | 42.5 | 52.5 | 42.5 | 52.5 |
| 1 | 水泥 | t | 0.406 | 0.388 | 0.450 | 0.405 | 0.488 | 0.443 | 0.399 | 0.482 | 0.439 | 0.377 | 0.355 | 0.418 | 0.372 | 0.461 | 0.415 | 0.359 | 0.440 | 0.399 |
| 2 | 中（粗）砂 | m³ | 0.460 | 0.480 | 0.450 | 0.470 | 0.430 | 0.450 | 0.470 | 0.450 | 0.450 | 0.460 | 0.460 | 0.450 | 0.460 | 0.430 | 0.440 | 0.460 | 0.440 | 0.440 |
| 3 | 碎石 | m³ | 0.790 | 0.790 | 0.780 | 0.790 | 0.780 | 0.790 | 0.790 | 0.770 | 0.790 | 0.830 | 0.840 | 0.820 | 0.830 | 0.810 | 0.830 | 0.840 | 0.810 | 0.840 |

### 附录7 道路路面实体混合料密度表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位：t/m³ | | |  |
| 序号 | 材料名称 | 密度 | 备注 |
| 1 | 细粒式沥青混凝土 | 2.351 |  |
| 2 | 中粒式沥青混凝土 | 2.36 |  |
| 3 | 粗粒式沥青混凝土 | 2.365 |  |
| 4 | 粗粒式沥青碎石 | 2.294 |  |
| 5 | 石灰粉煤灰碎石 | 2.33 |  |

### 附录8 普通公路清扫保洁车辆和人员配备表及公式计算

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 车辆单位：辆；人员单位：个（位） | | | | | | | | | | | |
| 分类 | | 子分类 | 里程（公里）L | 面积合计（万平方米）S | 步道面积（万平方米）S1 | 按45公里配车数（清扫） | 按70公里配车数（捡拾） | 按40公里配车数（洗地） | 按40公里配车数（冲刷） | 人工清扫所需人数按1.08万平方米 | 人工保洁所需人数基数：15分钟循环，1个人4000平方米 |
| 建城区公路 | 一类 | ①建城区内，位于重要党政机关、外事机构周边公路； ②建城区内，位于重要活动场所（商业、文化、教育、卫生、体育、旅游景区、历史文化保护区）周边公路； ③建城区内，国道、市道（主干路标准）； | 413.771 | 898.692 | 60.111 | 65 | 14 | 49 | 24 | 78 | 210 |
| 车辆和人员配备计算公式 | L | S | S1 | L\*2/45/0.85\*3 | L\*2/70/0.85\*2 | L\*2/40/0.85 | L\*2/40/0.85 | S1/1.08\*1.4 | S1/0.4\*1.4 |
| 二类 | ①建城区内，一般场所周边其他公路； ②建城区内，其他市道、县道； | 525.028 | 1067.579 | 90.734 | 55 | 18 | 13 | 31 | 118 | 159 |
| 车辆和人员配备计算公式 | L | S | S1 | L\*2/45/0.85\*2 | L\*2/70/0.85\*2 | L\*2/40/0.85\*3/7 | L\*2/40/0.85 | S1/1.08\*1.4 | S1/0.8\*1.4 |
| 非建城区公路 | 一类 | ①建城区外，重要活动区域周边公路； ②建城区外，居民聚集区（含乡镇、大型社区、机场等）区域周边公路； | 672.839 | 985.255 | 64.652 | 35 | 23 | 17 | 40 | 84 | 14 |
| 车辆和人员配备计算公式 | L | S | S1 | L\*2/45/0.85 |  |  |  |  | S1/(0.4\*4)\*1.4 |
| ③联结建城区的必要公路； | 625.255 | 917.989 | 21.369 | 33 | 21 | 16 | 37 | 28 | 5 |
| 车辆和人员配备计算公式 | L | S | S1 | L\*2/45/0.85 |  |  |  |  | S1/(0.4\*4)\*1.4 |
| 二类 | 其他平原区公路 | 1857.856 | 2165.197 | 90.800 | 97 |  |  |  |  | 25 |
| 车辆和人员配备计算公式 | L | S | S1 | L\*2/45/0.85 |  |  |  |  | L/5 |
| 山区公路旅游路线（旺季） | 844.344 | 744.719 | 23.065 | 44 |  |  |  |  | 6 |
| 车辆和人员配备计算公式 | L | S | S1 | L\*2/45/0.85 |  |  |  |  | L/5 |
| 三类 | 其他山区公路 | 1772.287 | 1287.036 | 22.396 | 13 | 51 |  |  |  |  |
| 车辆和人员配备计算公式 | L | S | S1 | L\*2/45/0.85/7 |  |  |  |  |  |
| 山区公路旅游路线（淡季） | 844.344 | 744.719 | 23.065 | 6 | 24 |  |  |  |  |
| 车辆和人员配备计算公式 | L | S | S1 | L\*2/45/0.85/7 |  |  |  |  |  |

**《北京市普通公路日常养护预算定额》**

**（路基、路面、桥梁、泵站、运行保障）**

**编委会**

**主编单位：**北京市道路工程造价定额管理站

**主审人员：**赵德全 赵福玉 朱立荣

**编写人员**：李建国 周 为 刘丹卉 郭 晶 梁智鹏 田 涛

史栋梁 潘月军 王 焘 杨卓霖 田政捷 荣翌亮

丁月飞 王 新 苏立娜 熊志伟 范宇航 赵宝磊

**鸣 谢**

北京汇成通达工程造价咨询事务所有限公司参与了本定额的编写过程，并给予了大力的支持。各公路分局、市政路桥养护集团、各瑞通养护处等单位提供了数据资料及反馈意见。

特此鸣谢。