

陕西省市政工程消耗量定额

第二册 道路工程

(2024 年征求意见稿)

2024 年 9 月 18 日

前言

随着科技的不断进步与创新，陕西省建筑业正逐步迈入工业化、绿色化、智能化的新时代。这一转变不仅带来了施工技术和工艺的革新，极大提升了工程建设的效率与质量，同时也对工程造价的确定与控制提出了新的要求与挑战。

消耗量定额作为衡量工程建设所需人工、材料、施工机械消耗量的重要标准，其准确性和合理性对于确保工程造价的公正性和科学性至关重要。为此，陕西省住房和城乡建设厅对 2004 版陕西省建设工程消耗量定额进行了全面而深入的修编，以适应新时代建筑业的发展需求。

经过深入的市场调研、专家咨询与广泛的社会意见征集，我们成功构建了一套全新的陕西省建设工程消耗量定额体系。新修订的消耗量定额体系共涵盖《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》、《陕西省通用安装工程消耗量定额》、《陕西省市政工程消耗量定额》、《陕西省城市地下综合管廊工程消耗量定额》、《陕西省园林绿化工程消耗量定额》以及《陕西省绿色建筑工程消耗量定额》等六大专业领域，总计二十八册。这一体系不仅体现了科学、先进、实用的原则，更紧密结合了我省建设工程发展的实际情况，充分吸纳了新的施工工艺和技术标准，还对各专业消耗量定额交叉水平进行了统一，为工程造价工作提供了强有力的支持。

作为我省建设工程编制最高投标限价（标底）、工程结算、施工图预算、工程造价纠纷处理等工作的重要依据，本消耗量定额也是投标报价、投资估算、设计概算、企业定额等方面的重要参考。在新的定额体系中，我们特别关注了人工、材料、施工机械消耗量的科学确定，其中人工工日按 8 小时工作制计算，材料消耗量包含净用量与损耗量，机械消耗量则依据工程实际情况综合确定。

为保持定额体系的时效性与准确性，我们将采取动态管理的方式，根据市场变化和技术进步的情况对定额数据进行必要的更新与调整。同时，我们还将建立定额体系的反馈机制，积极收集来自业界、专家学者及实践工作者的意见和建议，以不断完善定额体系，提高其准确性和效率。

陕西省住房和城乡建设厅坚信，新的建设工程消耗量定额体系将为我省建筑业的持续健康发展提供有力保障，推动我省建设工程造价工作迈上新台阶。我们期待与业界同仁共同努力，共同书写陕西省建筑业发展的新篇章。

陕西省住房和城乡建设厅
2024 年 月 日

总 说 明

一、《陕西省市政工程消耗量定额》(以下简称本定额),共分十一册,包括:

- 第一册 土石方工程
- 第二册 道路工程
- 第三册 桥涵工程
- 第四册 隧道工程
- 第五册 市政管网工程
- 第六册 水处理工程
- 第七册 生活垃圾处理工程
- 第八册 路灯工程
- 第九册 钢筋工程
- 第十册 拆除工程
- 第十一册 措施项目

二、本定额适用于陕西省城镇范围内的新建、扩建和改建市政工程。

三、本定额是完成规定计量单位分部分项工程、措施项目所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准;是编制最高投标限价(标底)、工程结算、施工图预算、工程造价纠纷处理的依据;是投标报价、投资估算、设计概算、企业定额的参考。

四、本定额以国家和有关部门发布的国家现行设计规范、施工验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程,现行工程量清单计价标准、计算标准和有关指标为依据编制。

五、本定额按正常施工工期和施工条件,考虑企业常规的施工工艺,合理的施工组织设计进行编制。

- 1. 设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损,符合质量标准 and 设计要求,附有合格证书和试验记录。
- 2. 正常的气候、地理条件和施工环境。

六、本定额未包括的项目,可按其他专业相应消耗量定额执行。

七、关于人工:

- 1. 本定额中的人工以综合工日表示。
- 2. 本定额中的人工包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。
- 3. 本定额中的人工每工日按8小时工作制计算(如另有规定按相应册的规定执行)。
- 4. 机械土、石方、桩基础、构件运输及安装等工程,人工随机械产量计算的,人工幅度差按机械幅度差计算。

八、关于材料:

- 1. 本定额中的材料(包括构配件、零件、半成品、成品)均为符合国家质量标准和相应设计要求的合格产品。
- 2. 本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。
- 3. 本定额中的材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括:从工地仓库、现场集中堆放地点(或现场加工地点)至操作(或安装)地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等,规范(设计文件)规定的预留量、搭接量不在损耗率中考虑。
- 4. 本定额中的混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品消耗量以体积(m^3)表示,混凝土按运至施工现场的预拌混凝土编制,砂浆按预拌砂浆编制,混凝土均按自然养护考虑。若混凝土及砂浆强度等级与设计强度等级不同时,可按设计强度等级进行换算。
- 5. 本定额中所使用的混凝土均按预拌混凝土编制,若实际采用现场搅拌混凝土浇捣时,人工、材料、机械具体调整如下:

- (1) 综合工日增加 4.125 工日/ 10m^3 。

(2) 水增加 $0.38\text{m}^3/10\text{m}^3$ 。

(3) 双锥反转出料混凝土搅拌机 (500 L) 增加 0.3 台班/ 10m^3 。

6. 本定额中所使用的砂浆均按干混预拌砂浆编制, 若实际使用现拌砂浆或湿拌预拌砂浆时, 按以下方法调整:

(1) 使用现拌砂浆的, 除将定额中的干混预拌砂浆调换为现拌砂浆外, 砌筑定额按每立方米砂浆增加: 综合用工 0.342 工日、200 L 灰浆搅拌机 0.1 台班, 同时, 扣除原定额中干混砂浆罐式搅拌机台班; 其余按每立方米砂浆增加综合用工 0.342 工日, 同时, 将原定额中干混砂浆罐式搅拌机调换为 200 L 灰浆搅拌机, 台班含量不变。

(2) 使用湿拌预拌砂浆的, 除将定额中的干混预拌砂浆调换为湿拌预拌砂浆外, 另按相应定额中每立方米砂浆扣除综合用工 0.20 工日, 并扣除干混砂浆罐式搅拌机台班数量。

7. 本定额中的周转性材料按不同施工方法, 不同类别、材质, 计算出一次摊销量进入消耗量定额。

8. 本定额中的用量少、低值易耗的零星材料, 列为其他材料。

9. 凡定额中以“(×××)”表示的材料为主要材料, 均未计价, 不作为记取其他材料费的基数。

九、关于机械:

1. 本定额中的机械按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度, 并结合工程实际综合确定。

2. 本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合确定的。

3. 凡单位价值 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械, 不列入机械台班消耗量, 作为工具用具在建筑安装工程费中的企业管理费考虑, 其消耗的燃料动力等已列入材料内。

十、本定额中未包括排除地下水, 如发生施工降水, 按措施费用有关定额及规定计算。工作面排水已包括在相应定额子目内。

十一、本定额施工用水、电是按现场有水、电考虑的。如现场无水、电时, 其用水、用电费用按实结算, 并扣除定额子目内的水电费用。

十二、预制构件制作、运输吊装的损耗, 在编制预算或标底时, 按施工图的构件工程量分别按下表规定损耗率列入工程量内。

预制构件损耗表

| 构件名称 | 制作废品率 (%) | 运输及堆放损耗率 (%) | 安装损耗率 (%) |
|--------|-----------|--------------|-----------|
| 各类预制构件 | 0.2 | 0.8 | 0.5 |

注: 双曲拱桥拱波的制作、运输、安装的损耗率为 5%。

计算方法:

预算制作工程量=图纸设计工程量 \times (1+制作废品率+运输及堆放损耗率+安装损耗率)

预算运输工程量=图纸计算工程量 \times (1+运输及堆放损耗率+安装损耗率)

十三、本定额中的工作内容已说明了主要的施工工序, 次要工序虽未说明, 但已包括在内。

十四、施工与生产同时进行增加的费用, 按相应施工项目人工费的 6% 计算。在有害身体健康的环境中施工降效增加的费用, 按相应项目人工费的 6% 计算。

十五、本定额适用于海拔 2000m 以下地区。

十六、本定额中注有“××以内”或“××以下”及“小于”者, 均包括××本身; 注有“××以外”、或“××以上”及“大于”者, 则不包括××本身。

十七、凡本说明未尽事宜, 详见各册、各章说明和附录。

十八、工程计量时每一项目汇总的有效位数应遵守下列规定:

1. 以“t”为单位, 应保留小数点后三位数字, 第四位小数四舍五入。

2. 以“m”、“ m^2 ”、“ m^3 ”、“kg”为单位, 应保留小数点后两位数字, 第三位小数四舍五入。

3. 以“个”、“件”、“根”、“组”、“系统”为单位, 应取整数。

十九、本定额的解释和日常管理，由陕西省建设工程造价服务中心负责。

2024年征订定额

册 说 明

一、第二册《道路工程》(以下简称本册),包括路基处理、道路基层、道路面层、人行道及其他、交通管理设施,共五章。

二、本册适用于城镇范围内的新建、扩建、改建市政道路工程。

三、本册是按照标准击实计算的。如设计要求为重型击实标准,填方及路槽按相应消耗量定额乘以 1.10 系数,底层和基层按相应消耗量定额乘以 1.08 系数。

四、本册定额编制依据:

1. 《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013;
2. 《市政工程消耗量》ZYA 1-31-2021;
3. 现行的市政工程设计、施工验收规范,安全操作规程,质量评定标准等。

五、道路工程中的排水项目,执行第五册《市政管网工程》相应项目。

六、凡本册说明未尽事宜,详见各章节说明。

目 录

第一章 路基处理

| | |
|----------------------|------|
| 说明..... | (3) |
| 工程量计算规则..... | (4) |
| 一、预压地基..... | (5) |
| 1. 堆载预压..... | (5) |
| 2. 真空预压..... | (5) |
| 二、强夯地基..... | (6) |
| 1. 满夯..... | (6) |
| 2. 点夯..... | (6) |
| 三、掺石灰..... | (8) |
| 1. 人工..... | (8) |
| 2. 机械..... | (8) |
| 四、掺砂石..... | (9) |
| 1. 掺配砂..... | (9) |
| 2. 掺配砾石..... | (9) |
| 五、抛石挤淤..... | (10) |
| 六、袋装砂井..... | (10) |
| 七、塑料排水板..... | (11) |
| 八、振冲桩(填料)..... | (11) |
| 九、振动砂石桩..... | (12) |
| 十、水泥粉煤灰碎石桩(CFG)..... | (12) |
| 十一、水泥搅拌桩..... | (13) |
| 1. 深层水泥搅拌桩..... | (13) |
| 2. 钉型水泥土双向搅拌桩..... | (13) |
| 十二、高压水泥旋喷桩..... | (14) |
| 十三、石灰桩..... | (15) |
| 十四、地基注浆..... | (15) |
| 1. 分层注浆..... | (15) |
| 2. 压密注浆..... | (16) |
| 十五、褥垫层..... | (16) |
| 1. 砂垫层..... | (16) |
| 2. 石屑垫层..... | (16) |
| 3. 炉渣垫层..... | (17) |
| 十六、土工合成材料..... | (17) |
| 十七、排水沟、截水沟..... | (18) |
| 十八、盲沟..... | (18) |
| 十九、改换炉渣、片石..... | (19) |
| 二十、毛渣换填..... | (19) |
| 二十一、碎砖换填..... | (19) |
| 二十二、机械翻晒..... | (20) |

第二章 道路基层

| | |
|--------------|------|
| 说明..... | (23) |
| 工程量计算规则..... | (24) |
| 一、路床整形..... | (25) |

| | |
|-----------------------|------|
| 二、石灰稳定土摊铺..... | (25) |
| 三、水泥稳定土摊铺..... | (26) |
| 四、石灰、粉煤灰、土摊铺..... | (27) |
| 五、石灰、碎石、土摊铺..... | (27) |
| 六、石灰、粉煤灰、碎(砾)石摊铺..... | (28) |
| 七、粉煤灰摊铺..... | (28) |
| 八、矿渣摊铺..... | (28) |
| 九、砂砾石摊铺(天然级配)..... | (29) |
| 十、卵石摊铺..... | (29) |
| 十一、碎石摊铺..... | (29) |
| 十二、块石摊铺..... | (30) |
| 十三、山皮石摊铺..... | (30) |
| 十四、粉煤灰三渣摊铺..... | (31) |
| 十五、水泥稳定碎(砾)石摊铺..... | (31) |
| 十六、沥青稳定碎石摊铺..... | (32) |
| 十七、多合土养生..... | (32) |
| 十八、消解石灰..... | (33) |
| 十九、补充项目..... | (33) |
| 1. 厂拌石灰稳定土摊铺..... | (33) |
| 2. 厂拌二灰石摊铺..... | (33) |
| 3. 厂拌二灰石摊铺(摊铺机)..... | (34) |

第三章 道路面层

| | |
|----------------------------|------|
| 说明..... | (37) |
| 工程量计算规则..... | (38) |
| 一、沥青表面处治..... | (39) |
| 二、沥青贯入式路面..... | (40) |
| 三、透层、黏层..... | (40) |
| 1. 透层..... | (40) |
| 2. 黏(粘)层..... | (41) |
| 四、封层..... | (41) |
| 五、沥青混凝土路面..... | (42) |
| 1. 粗粒式..... | (42) |
| 2. 中粒式..... | (43) |
| 3. 细粒式..... | (43) |
| 4. 彩色沥青混凝土路面..... | (43) |
| 5. 透水沥青混凝土路面(OCFG-13)..... | (44) |
| 6. 改性沥青 SMA 路面..... | (44) |
| 六、水泥混凝土路面..... | (45) |
| 1. 预拌混凝土..... | (45) |
| 2. 水泥混凝土养生..... | (45) |
| 3. 水泥混凝土拉防滑条、刻纹..... | (45) |
| 4. 伸缩缝..... | (46) |
| (1) 伸缝..... | (46) |
| (2) 缩缝..... | (46) |
| 5. 透水混凝土路面..... | (47) |

6. 透水彩色水泥混凝土路面..... (47)

七、块料面层路面..... (48)

1. 人工..... (48)

2. 机械..... (48)

八、其他..... (48)

1. 铺装玻璃纤维格栅..... (48)

2. 土工布贴缝..... (49)

九、补充项目..... (49)

1. 应力吸收层（沥青碎石同步封层）... (49)

第四章 人行道及其他

说明..... (52)

工程量计算规则..... (53)

一、人行道整形碾压..... (54)

二、人行道板安砌..... (54)

三、人行道块料铺设..... (54)

四、混凝土人行道..... (56)

五、安砌侧（平、缘）石..... (56)

1. 垫层..... (56)

2. 侧缘石安砌..... (57)

3. 侧平石安砌..... (57)

六、现浇侧（平、缘）石..... (58)

七、侧（平、缘）石模板..... (58)

八、检查井升降..... (58)

九、砌筑树池..... (59)

十、多合土运输..... (59)

十一、运输小型构件..... (60)

1. 人力运输..... (60)

2. 汽车运输..... (60)

十二、场内运混凝土（熟料）..... (60)

1. 双轮车场内运输混凝土..... (60)

2. 机动翻斗车运输混凝土..... (60)

十三、汽车运水..... (61)

第五章 交通管理设施

说明..... (64)

工程量计算规则..... (65)

一、交通标志杆安装..... (66)

二、门架安装..... (66)

三、标志牌安装..... (67)

四、视线诱导器..... (67)

五、标线..... (68)

六、标记..... (68)

七、横道线..... (69)

八、清除标线..... (69)

九、环形检测线圈敷设..... (70)

十、值警亭安装..... (70)

十一、道路隔离护栏安装..... (70)

十二、波形栏杆..... (71)

十三、隔离栅..... (72)

1. 立柱..... (72)

2. 网面..... (72)

十四、架空走线安装..... (73)

十五、信号灯、灯架安装..... (73)

十六、设备控制机箱安装..... (73)

十七、防撞筒（墩）安装..... (74)

十八、警示柱..... (74)

十九、减速垄..... (74)

附录

1. 普通沥青混凝土路面配合比..... (77)

2. 改性沥青混凝土路面配合比..... (77)

第一章 路基处理

2024年征订意见稿

说 明

一、本章包括预压地基，强夯地基，掺石灰，掺砂石，抛石挤淤，袋装砂井，塑料排水板，振冲桩（填料），震动砂石桩，水泥粉煤灰碎石桩（CFG），水泥搅拌桩，高压水泥旋喷桩，石灰桩，地基注浆，褥垫层，土工合成材料，排水沟、截水沟，盲沟，改换炉渣、片石，毛渣换填，碎砖换填，机械翻晒等项目。

二、堆载预压定额工作内容中包括了堆载四面的放坡和修筑坡道，未包括堆载材料的运输，发生时费用另行计算。

三、真空预压砂垫层厚度按 70cm 考虑，当设计与定额取定的材料厚度不同时，可以调整。

四、强夯：

1. 强夯项目中每单位面积夯点数，指设计文件规定单位面积的夯点数量。

2. 强夯的夯击数指强夯机械就位后，夯锤在同一夯点上下起落的次数。

3. 强夯工程量应区别不同夯击能量和夯点密度，按设计图示夯击范围及夯击遍数分别计算。

五、掺石灰按含灰量 6% 考虑，含灰量不同时按含灰量每增加 1% 的项目调整，当含灰量增加时，生石灰含量增加，黄土含量减少。

六、掺砂石采用原土拌和方式，掺配砂混合料压实密度按 $1.9\text{t}/\text{m}^3$ 计算，掺配砾石混合料压实密度按 $2.1\text{t}/\text{m}^3$ 计算，设计不同时可以换算。

七、袋装砂井直径按 7cm 编制，当设计砂井直径不同时，按砂井截面积的比例关系调整中（粗）砂的用量，其他消耗量不作调整。袋装砂井及塑料排水板处理软弱地基，工程量为设计深度，定额材料消耗已包括砂袋或塑料排水板的预留长度。

八、振冲桩（填料）定额中未包括泥浆排放处理的费用，需要时另行计算。

九、振动碎石桩的砂、石充盈系数为 1.30，设计砂石配合比及充盈系数不同时可以调整。设计要求夯扩桩夯出桩端扩大头时，费用另计。

十、水泥粉煤灰碎石桩（CFG）若出现桩径与子目不同时，人机消耗量按照内插法确定。

十一、深层水泥搅拌桩分为深层搅拌法（简称湿法）和粉体喷搅法（简称干法），水泥掺量 $\leq 1\%$ 时空搅，水泥掺量 $1\% \sim 7\%$ 为弱加固，人工及搅拌机械消耗量乘以系数 0.5。水泥掺量 $> 7\%$ 为强加固，执行水泥搅拌桩相应项目。

十二、水泥搅拌桩中深层搅拌法的单（双）头搅拌桩、三轴搅拌桩定额按二搅二喷施工工艺考虑，设计不同时，每增（减）一搅一喷按相应项目的人工、机械乘以系数 0.4 进行增（减）。

十三、单（双）头搅拌桩、三轴搅拌桩的水泥掺量分别按加固土重（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 13% 和 15% 考虑，钉型水泥土双向搅拌桩的水泥掺量按加固土重（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 13% 考虑，当设计不同时，可以换算。粉体搅拌桩执行水泥掺量每增减 1% 项目时，扣除材料水的消耗量。

十四、水泥搅拌桩土方置换外运量按照设计参数、水泥搅拌桩施工规范要求计算，依据泥浆外运换算系数调整。

十五、高压旋喷桩单重管和双重管法的水泥掺量按加固土重（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 25% 考虑，三重管法的水泥掺量按加固土重（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 30% 考虑。当设计水泥用量与定额取定不同时，可以换算。泥浆外运按照设计参数、高压旋喷桩施工规范要求计算，依据泥浆外运换算系数调整。

十六、石灰桩是按桩径 500mm 编制的，当设计桩径不同时，桩径每增加 50mm，人工和机械消耗量乘以系数 1.05。生石灰掺量按加固土重（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 30% 考虑，当设计与定额取定的石灰用量不同时，可以换算。

十七、地基注浆加固以体积为单位的项目，已按各种深度综合取定。

十八、分层注浆加固的扩散半径为 800mm，压密注浆加固半径为 750mm。当设计与定额取定的水泥用量不同时，相关材料可以换算，人工、机械不得调整。

工程量计算规则

一、堆载预压、真空预压按设计图示尺寸以加固面积计算。

二、强夯分满夯、点夯，区分不同夯击能量，按设计图示尺寸的夯击范围以面积计算。设计无规定时，按每边超过基础外缘的宽度 3m 计算，对可液化地基，按每边超出基础外缘的宽度 5m 计算。

三、掺石灰、改换炉渣、改换片石，均按设计图示尺寸以体积计算。

四、掺砂石按设计图示尺寸以面积计算。

五、抛石挤淤按设计图示尺寸以体积计算。

六、袋装砂井、塑料排水板，按设计图示尺寸以长度计算。

七、振冲桩（填料）按设计图示尺寸以体积计算。

八、振动砂石桩按设计桩截面乘以桩长（包括桩尖）以体积计算。

九、水泥粉煤灰碎石桩（CFG）按设计图示尺寸以体积计算。取主外运按成孔体积计算。

十、深层水泥搅拌桩按设计图示尺寸桩截面面积乘以桩长外加 0.5m 以体积计算。三轴搅拌桩采用套接一孔法时，每幅单元桩中间圆形搭接部分应扣除，且套接孔重复搅拌的单圆形截面应重复计算。

十一、钉型水泥土双向搅拌桩按单个桩截面面积乘以桩长以体积计算，不扣除重叠部分面积。

十二、高压旋喷桩工程量，钻孔按原地面至设计桩底的距离以长度计算，喷浆按设计加固桩截面面积乘以设计桩长以体积计算。

十三、石灰桩按设计图示尺寸（包括桩尖）以体积计算。

十四、地基注浆钻孔工程量按设计图示尺寸以钻孔深度计算。地基注浆工程量按加固土体以体积计算。

十五、褥垫层、土工合成材料按设计图示尺寸以面积计算。

十六、排（截）水沟按设计图示尺寸以体积计算。

十七、盲沟按设计图示尺寸以体积计算。

十八、机械翻晒按设计图示尺寸以面积计算。

一、预压地基

1. 堆载预压

工作内容：测量放线、安沉降盘、堆、卸载、整平、观测。

计量单位：1000m²

| 编 号 | | | | 2-1-1 | 2-1-2 | 2-1-3 | 2-1-4 |
|-----|-----------|--------------|----|--------------------------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 预压荷载(kN/m ²) | | | |
| | | | | 80 | 90 | 100 | 110 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 152.719 | 172.552 | 192.386 | 213.129 |
| 材料 | 012300004 | 型钢(综合) | t | 0.102 | 0.108 | 0.114 | 0.120 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990101035 | 履带式推土机 135kW | 台班 | 31.158 | 35.350 | 39.655 | 43.960 |
| | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.068 |

工作内容：测量放线、安沉降盘、堆、卸载、整平、观测。

计量单位：1000m²

| 编 号 | | | | 2-1-5 | 2-1-6 | 2-1-7 | 2-1-8 |
|-----|-----------|--------------|----|--------------------------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 预压荷载(kN/m ²) | | | |
| | | | | 120 | 130 | 140 | 150 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 235.194 | 256.597 | 277.919 | 299.405 |
| 材料 | 012300004 | 型钢(综合) | t | 0.126 | 0.132 | 0.138 | 0.144 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990101035 | 履带式推土机 135kW | 台班 | 48.379 | 52.911 | 57.556 | 62.088 |
| | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.068 |

2. 真空预压

工作内容：测量放线、制、安、拆滤排水管，铺设砂垫层及薄膜，施工密封沟，安、拆真空设备，抽真空，观测。

计量单位：1000m²

| 编 号 | | | | 2-1-9 | 2-1-10 |
|-----|-----------|--------------------------|----------------|----------|--------------|
| 项 目 | | | | 预压期(3个月) | 预压期(每增减0.5月) |
| | | | | 消 耗 量 | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 383.781 | 16.528 |
| 材料 | 023101006 | 土工膜 | m ² | 2493.624 | — |
| | 023101001 | 土工布(综合) | m ² | 2063.355 | — |
| | 172505004 | UPVC塑料管 De75 | m | 116.617 | — |
| | 172505003 | UPVC塑料管 De50 | m | 214.480 | — |
| | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | 713.113 | — |
| | 031509001 | 铁件(综合) | kg | 19.902 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | — |
| 机械 | 990802020 | 内燃单级离心清水泵 100mm | 台班 | 310.215 | 46.532 |
| | 990808010 | 真空泵 204m ³ /h | 台班 | 310.215 | 46.532 |

二、强夯地基

1. 满夯

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-1-11 | 2-1-12 | 2-1-13 | 2-1-14 |
|-----|-----------|---------------|-------|---------------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 夯击能量 (kN·m以内) | | | |
| | | | | 800 | | 1000 | |
| | | | | 1遍2击 | 每增1击 | 1遍2击 | 每增1击 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.527 | 0.762 | 1.922 | 0.960 |
| 机械 | 990101035 | 履带式推土机 135kW | 台班 | 0.184 | 0.092 | 0.237 | 0.118 |
| | 990127006 | 强夯机械 800kN·m | 台班 | 0.261 | 0.131 | — | — |
| | 990127008 | 强夯机械 1000kN·m | 台班 | — | — | 0.334 | 0.168 |

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-1-15 | 2-1-16 | 2-1-17 | 2-1-18 |
|-----|-----------|---------------|-------|---------------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 夯击能量 (kN·m以内) | | | |
| | | | | 1500 | | 2000 | |
| | | | | 1遍2击 | 每增1击 | 1遍2击 | 每增1击 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.673 | 1.337 | 4.485 | 2.242 |
| 机械 | 990101035 | 履带式推土机 135kW | 台班 | 0.289 | 0.144 | 0.479 | 0.240 |
| | 990127014 | 强夯机械 1500kN·m | 台班 | 0.409 | 0.204 | — | — |
| | 990127020 | 强夯机械 2000kN·m | 台班 | — | — | 0.680 | 0.340 |

2. 点夯

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-1-19 | 2-1-20 | 2-1-21 | 2-1-22 |
|-----|-----------|---------------|-------|------------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 夯击能量 | | | |
| | | | | 1000kN·m以内 | | | |
| | | | | 7夯点 | | 4夯点 | |
| | | | | 4击 | 每增1击 | 4击 | 每增1击 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.166 | 0.214 | 0.667 | 0.122 |
| 机械 | 990101035 | 履带式推土机 135kW | 台班 | 0.159 | 0.029 | 0.091 | 0.017 |
| | 990127010 | 强夯机械 1200kN·m | 台班 | 0.227 | 0.042 | 0.130 | 0.024 |

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-1-23 | 2-1-24 | 2-1-25 | 2-1-26 |
|-----|-----------|---------------|-------|------------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 夯击能量 | | | |
| | | | | 2000kN·m以内 | | | |
| | | | | 7夯点 | | 4夯点 | |
| | | | | 4击 | 每增1击 | 4击 | 每增1击 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.557 | 0.284 | 0.890 | 0.162 |
| 机械 | 990101035 | 履带式推土机 135kW | 台班 | 0.212 | 0.039 | 0.121 | 0.022 |
| | 990127020 | 强夯机械 2000kN·m | 台班 | 0.303 | 0.055 | 0.173 | 0.032 |

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-1-27 | 2-1-28 | 2-1-29 | 2-1-30 |
|-----|-----------|---------------|-------|------------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 夯击能量 | | | |
| | | | | 3000kN·m以内 | | | |
| | | | | 7夯点 | | 4夯点 | |
| | | | | 4击 | 每增1击 | 4击 | 每增1击 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.840 | 0.329 | 1.052 | 0.201 |
| 机 械 | 990101035 | 履带式推土机 135kW | 台班 | 0.251 | 0.048 | 0.143 | 0.027 |
| | 990127030 | 强夯机械 3000kN·m | 台班 | 0.358 | 0.068 | 0.204 | 0.039 |

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-1-31 | 2-1-32 | 2-1-33 | 2-1-34 |
|-----|-----------|---------------|-------|------------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 夯击能量 | | | |
| | | | | 4000kN·m以内 | | | |
| | | | | 7夯点 | | 4夯点 | |
| | | | | 4击 | 每增1击 | 4击 | 每增1击 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 3.510 | 0.738 | 2.006 | 0.422 |
| 机 械 | 990101035 | 履带式推土机 135kW | 台班 | 0.477 | 0.100 | 0.273 | 0.057 |
| | 990127040 | 强夯机械 4000kN·m | 台班 | 0.682 | 0.143 | 0.390 | 0.082 |

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-1-35 | 2-1-36 | 2-1-37 | 2-1-38 |
|-----|-----------|---------------|-------|------------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 夯击能量 | | | |
| | | | | 5000kN·m以内 | | | |
| | | | | 7夯点 | | 4夯点 | |
| | | | | 4击 | 每增1击 | 4击 | 每增1击 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 3.803 | 0.799 | 2.173 | 0.456 |
| 机 械 | 990101035 | 履带式推土机 135kW | 台班 | 0.517 | 0.109 | 0.295 | 0.062 |
| | 990127050 | 强夯机械 5000kN·m | 台班 | 0.739 | 0.155 | 0.422 | 0.089 |

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-1-39 | 2-1-40 | 2-1-41 | 2-1-42 |
|-----|-----------|---------------|-------|------------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 夯击能量 | | | |
| | | | | 6000kN·m以内 | | | |
| | | | | 7夯点 | | 4夯点 | |
| | | | | 4击 | 每增1击 | 4击 | 每增1击 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 4.184 | 0.880 | 2.391 | 0.503 |
| 机 械 | 990101035 | 履带式推土机 135kW | 台班 | 0.569 | 0.120 | 0.326 | 0.069 |
| | 990127060 | 强夯机械 6000kN·m | 台班 | 0.813 | 0.171 | 0.465 | 0.098 |

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-1-43 | 2-1-44 | 2-1-45 | 2-1-46 |
|-----|-----------|----------------|----|------------|--------|-------------|--------|
| 项 目 | | | | 夯击能量 | | | |
| | | | | 8000kN·m以内 | | 10000kN·m以内 | |
| | | | | 4夯点 | | | |
| | | | | 4击 | 每增1击 | 4击 | 每增1击 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.794 | 0.551 | 3.355 | 0.627 |
| 机 械 | 990101035 | 履带式推土机 135kW | 台班 | 0.380 | 0.075 | 0.456 | 0.085 |
| | 990127070 | 强夯机械 8000kN·m | 台班 | 0.543 | 0.107 | — | — |
| | 990127080 | 强夯机械 10000kN·m | 台班 | — | — | 0.652 | 0.122 |

三、掺石灰

1. 人工

工作内容：放样、翻松、掺料改换、整平、分层夯实、找平、清理杂物。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-1-47 | 2-1-48 |
|-----|-----------|-------------|----------------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 6%含灰量 | 含灰量每增减1% |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 4.478 | — |
| 材 料 | 040901003 | 黄土 | m ³ | (14.026) | (0.149) |
| | 040905001 | 生石灰 | t | 1.020 | 0.170 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 1.000 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | — |

2. 机械

工作内容：放样、机械切土、掺料、推拌、分层排压、找平、碾压、清理杂物。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-1-49 | 2-1-50 |
|-----|-----------|--------------|----------------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 6%含灰量 | 含灰量每增减1% |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.784 | — |
| 材 料 | 040901003 | 黄土 | m ³ | (14.026) | (0.149) |
| | 040905001 | 生石灰 | t | 1.020 | 0.170 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 1.000 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | — |
| 机 械 | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.149 | — |
| | 990101025 | 履带式推土机 105kW | 台班 | 0.219 | — |

四、掺砂石

1. 掺配砂

工作内容：粉碎土块、掺料、洒水、拌和、整形、碾压。

计量单位：1000m³

| 编 号 | | | | 2-1-51 | 2-1-52 |
|-----|-----------|--------------|----------------|-----------|--------|
| 项 目 | | | | 掺配砂 | |
| | | | | 压实厚度 (cm) | |
| | | | | 10 | 每增减1 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.081 | 0.165 |
| 材料 | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | 81.600 | 8.347 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 14.000 | 1.000 |
| | 850103009 | 其他材料费 (占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990402025 | 自卸汽车 8t | 台班 | 0.517 | — |
| | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | 0.261 | — |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.680 | — |
| | 990101025 | 履带式推土机 105kW | 台班 | 0.287 | — |

2. 掺配砾石

工作内容：粉碎土块、掺料、洒水、拌和、整形、碾压。

计量单位：1000m³

| 编 号 | | | | 2-1-53 | 2-1-54 |
|-----|-----------|--------------|----------------|-----------|--------|
| 项 目 | | | | 掺配砾石 | |
| | | | | 压实厚度 (cm) | |
| | | | | 10 | 每增减1 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.246 | 0.283 |
| 材料 | 040505005 | 砾石 5mm | m ³ | 81.600 | 8.590 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 13.000 | 1.000 |
| | 850103009 | 其他材料费 (占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990402025 | 自卸汽车 8t | 台班 | 0.517 | — |
| | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | 0.261 | — |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.680 | — |
| | 990101025 | 履带式推土机 105kW | 台班 | 0.287 | — |

五、抛石挤淤

工作内容：1. 人工抛石：人工抛填片石、整平、碾压。
2. 机械抛石：机械抛填片石、整平、碾压。

计量单位：1000m³

| 编 号 | | | | 2-1-55 | 2-1-56 |
|-----|-----------|----------------------------|----------------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 人工抛石 | 机械抛石 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 228.397 | 4.357 |
| 材 料 | 040507002 | 片石 | m ³ | 1100.000 | 1100.000 |
| | 040709002 | 石碴 | m ³ | 70.450 | 70.450 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990122050 | 钢轮振动压路机 15t | 台班 | 0.170 | 0.170 |
| | 990101025 | 履带式推土机 105kW | 台班 | — | 3.898 |
| | 990106030 | 履带式单斗液压挖掘机 1m ³ | 台班 | — | 3.898 |

六、袋装砂井

工作内容：1. 带门架：轨道铺拆、装砂袋、定位、打钢管、下砂袋、拔钢管、门架、桩机移位。
2. 不带门架：装砂袋、定位、打钢管、下砂袋、拔钢管、起重机、桩机移位。

计量单位：1000m

| 编 号 | | | | 2-1-57 | 2-1-58 |
|-----|-----------|-----------------|----------------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 带门架 | 不带门架 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 9.874 | 5.767 |
| 材 料 | 021901002 | 尼龙编织袋(袋装砂井用) | m | 1087.002 | 1087.002 |
| | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | 4.473 | 4.473 |
| | 050109001 | 枕木(综合) | m ³ | 0.033 | — |
| | 370100001 | 钢轨 | t | 0.039 | — |
| | 031509001 | 铁件(综合) | kg | 4.588 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990217010 | 袋装砂井机带门架 20kW | 台班 | 2.391 | — |
| | 990216010 | 袋装砂井机不带门架 7.5kW | 台班 | — | 1.915 |
| | 990302015 | 履带式起重机 15t | 台班 | — | 1.756 |

七、塑料排水板

工作内容： 1. 带门架:轨道铺拆,定位,穿塑料排水板,安装桩靴,打拔钢管,剪断排水板,门架、桩机移位。
2. 不带门架:定位,穿塑料排水板,安装桩靴,打拔钢管,剪断排水板,起重机、桩机移位。

计量单位: 1000m

| 编 号 | | | | 2-1-59 | 2-1-60 |
|-----|-----------|-----------------|----------------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 袋装砂井机 | |
| 名 称 | | | | 带门架 | 不带门架 |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 6.394 | 3.065 |
| 材 料 | 133901005 | 塑料排水板 插塑 | m | 1071.000 | 1071.000 |
| | 050109001 | 枕木(综合) | m ³ | 0.033 | — |
| | 370100001 | 钢轨 | t | 0.039 | — |
| | 031509001 | 铁件(综合) | kg | 4.588 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990217010 | 袋装砂井机带门架 20kW | 台班 | 1.564 | — |
| | 990216010 | 袋装砂井机不带门架 7.5kW | 台班 | — | 1.258 |
| | 990302015 | 履带式起重机 15t | 台班 | — | 1.346 |

八、振冲桩(填料)

工作内容： 安、拆振冲器,振冲,填碎石,疏导泥浆。

计量单位: 10m³

| 编 号 | | | | 2-1-61 |
|-----|-----------|-----------------|----------------|--------|
| 项 目 | | | | 振冲碎石桩 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 |
| 单 位 | | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.677 |
| 材 料 | 040501016 | 碎石 50~80 | m ³ | 13.260 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 |
| 机 械 | 990233010 | 振冲器 55kW | 台班 | 0.608 |
| | 990801030 | 电动单级离心清水泵 150mm | 台班 | 0.474 |
| | 990302015 | 履带式起重机 15t | 台班 | 0.474 |

九、振动砂石桩

工作内容： 准备打桩工具、安装拆卸桩架、移动打桩机及轨道、用钢管打桩孔、灌注砂石混合料、拔钢管、夯实、整平隆起土壤、按施工图放线定位，埋桩尖。

计量单位： 10m³

| 编 号 | | | | 2-1-62 | 2-1-63 |
|-----|-----------|--------------|----------------|----------|--------|
| 项 目 | | | | 桩径(mm以内) | |
| | | | | Φ500 | Φ600 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 10.121 | 12.144 |
| 材料 | 040501013 | 碎石 25~40 | m ³ | 12.910 | 12.910 |
| | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | 2.330 | 2.330 |
| | 170100004 | 钢管(综合) | kg | 23.407 | 35.077 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990205010 | 振动沉拔桩机 300kN | 台班 | 0.726 | — |
| | 990406010 | 机动翻斗车 1t | 台班 | 0.734 | 0.742 |
| | 990205020 | 振动沉拔桩机 400kN | 台班 | — | 0.734 |

十、水泥粉煤灰碎石桩(CFG)

工作内容： 准备钻孔机具、钻孔就位、钻孔取土、土方现场转运、混合料灌注等。

计量单位： 10m³

| 编 号 | | | | 2-1-64 | 2-1-65 | 2-1-66 |
|-----|-----------|------------------------------|----------------|----------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 桩径(mm以内) | | |
| | | | | Φ400 | Φ600 | Φ800 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 6.036 | 6.109 | 6.183 |
| 材料 | 040919002 | 水泥粉煤灰碎石混合料 | m ³ | 12.120 | 12.120 | 12.120 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990210010 | 螺旋钻机 400mm | 台班 | 1.887 | — | — |
| | 990106010 | 履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³ | 台班 | 0.027 | 0.027 | 0.027 |
| | 990210020 | 螺旋钻机 600mm | 台班 | — | 1.345 | — |
| | 990210030 | 螺旋钻机 800mm | 台班 | — | — | 0.995 |

十一、水泥搅拌桩

1. 深层水泥搅拌桩

工作内容： 机具就位，预搅下沉，拌制水泥浆或筛水泥粉，喷水泥浆或水泥粉，并搅拌提升，重复上、下搅拌，移位。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-1-67 | 2-1-68 | 2-1-69 | 2-1-70 | 2-1-71 |
|-----|-----------|------------------|----|---------|--------|-------------|-------------|-----------------|
| 项 目 | | | | 深层搅拌法 | | | 粉体喷搅法 | 水泥掺量 (每增减1%) |
| | | | | 单头 | 双头 | 三轴 | 单头 | |
| | | | | 水泥掺量13% | | 水泥掺量 15% | 水泥掺量 13% | |
| 名 称 | | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 3.625 | 1.929 | 1.906 | 3.625 | — |
| 材 料 | 040100005 | 水泥 42.5 | t | 2.387 | 2.387 | 2.754 | 2.387 | 0.184 |
| | 341101003 | 水 | m³ | 3.048 | 3.048 | 3.524 | — | 0.762 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990226010 | 喷浆钻机 | 台班 | 0.417 | — | — | — | — |
| | 990610010 | 灰浆搅拌机 200L | 台班 | 0.168 | 0.221 | 0.286 | — | — |
| | 990612010 | 挤压式灰浆输送泵 3m³/h | 台班 | 0.168 | 0.221 | 0.286 | — | — |
| | 990229010 | 双头搅拌桩机 | 台班 | — | 0.352 | — | — | — |
| | 990802010 | 内燃单级离心清水泵 50mm | 台班 | — | 0.221 | — | — | — |
| | 991003070 | 电动空气压缩机 10m³/min | 台班 | — | — | 0.186 | — | — |
| | 990215020 | 三轴搅拌桩机 850mm | 台班 | — | — | 0.186 | — | — |
| | 990213010 | 粉喷桩机 | 台班 | — | — | — | 0.417 | — |
| | 990615010 | 偏心式振动筛 16m³/h | 台班 | — | — | — | 0.115 | — |
| | 991003040 | 电动空气压缩机 3m³/min | 台班 | — | — | — | 0.421 | — |

2. 钉型水泥土双向搅拌桩

工作内容： 机具就位、搅拌水泥浆、喷浆搅拌下沉、搅拌、桩顶提升、桩顶整平、桩机移位。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-1-72 |
|-----|-----------|-----------------------------|----------------|------------|
| 项 目 | | | | 钉型水泥土双向搅拌桩 |
| | | | | 水泥掺量13% |
| 名 称 | | | | 单 位 |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 3.107 |
| 材 料 | 040100005 | 水泥 42.5 | t | 2.387 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 3.048 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 |
| 机 械 | 990620010 | 喷浆搅拌机 DM-3 | 台班 | 0.523 |
| | 990610010 | 灰浆搅拌机 200L | 台班 | 0.523 |
| | 990612010 | 挤压式灰浆输送泵 3m ³ /h | 台班 | 0.209 |

十二、高压水泥旋喷桩

工作内容：清现场地、放样定位、钻机就位、钻孔、移位。

计量单位：10m

| 编 号 | | | | 2-1-73 |
|-----|-----------|----------------|----------------|--------|
| 项 目 | | | | 钻孔 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.976 |
| 材 料 | 040901004 | 黏土 | m ³ | 0.200 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 1.133 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 |
| 机 械 | 991116010 | 工程地质液压钻机 | 台班 | 0.266 |
| | 990619010 | 泥浆拌合机 100~150L | 台班 | 0.133 |
| | 990806020 | 泥浆泵 100mm | 台班 | 0.266 |

工作内容：调制水泥浆、插入旋喷管、分层旋喷水泥浆、移位、机具清洗及操作范围内机具搬运。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-1-74 | 2-1-75 | 2-1-76 |
|-----|-----------|------------------------------|----------------|---------|--------|---------|
| 项 目 | | | | 喷 浆 | | |
| | | | | 单重管法 | 双重管法 | 三重管法 |
| | | | | 水泥掺量25% | | 水泥掺量30% |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 6.078 | 6.517 | 7.030 |
| 材 料 | 040100005 | 水泥 42.5 | t | 4.590 | 4.590 | 5.508 |
| | 143147001 | 氯化钙 | kg | 94.000 | 87.100 | 77.500 |
| | 143123001 | 硅酸钠(水玻璃) | kg | 94.000 | 87.100 | 77.500 |
| | 143333001 | 三乙醇胺 | kg | 1.420 | 1.310 | 1.160 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 5.013 | 5.010 | 5.778 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 991134010 | 单重管旋喷机 | 台班 | 0.435 | — | — |
| | 990824010 | 高压注浆泵 | 台班 | 0.434 | 0.549 | — |
| | 990610010 | 灰浆搅拌机 200L | 台班 | 0.435 | 0.550 | — |
| | 990806010 | 泥浆泵 50mm | 台班 | 0.434 | 0.549 | — |
| | 991246010 | 双重管旋喷机 | 台班 | — | 0.550 | — |
| | 991003050 | 电动空气压缩机 6m ³ /min | 台班 | — | 0.556 | 0.717 |
| | 991246020 | 三重管旋喷机 | 台班 | — | — | 0.710 |
| | 990610020 | 灰浆搅拌机 400L | 台班 | — | — | 0.710 |
| | 990801030 | 电动单级离心清水泵 150mm | 台班 | — | — | 0.708 |
| | 990806020 | 泥浆泵 100mm | 台班 | — | — | 0.708 |
| | 990805020 | 污水泵 100mm | 台班 | — | — | 0.708 |
| | 990901020 | 交流弧焊机 32kV·A | 台班 | — | — | 0.630 |

十三、石灰桩

工作内容：清理场地、放样定位、钻机安拆、钻进搅拌、提钻并喷粉搅拌、移位、机具清洗及操作范围内机具搬运。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-1-77 |
|-----|-----------|------------------------------|----|---------------|
| 项 目 | | | | 粉体喷射石灰搅拌桩(mm) |
| | | | | Φ500 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 5.110 |
| 材 料 | 040905001 | 生石灰 | t | 5.563 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 |
| 机 械 | 990622030 | 深层喷射搅拌机 25m以内 | 台班 | 0.667 |
| | 991226010 | 粉体输送设备 | 台班 | 0.667 |
| | 991003040 | 电动空气压缩机 3m ³ /min | 台班 | 0.667 |

十四、地基注浆

1. 分层注浆

工作内容：1. 钻孔:定位、钻孔、注护壁泥浆、放置注浆阀管。

2. 注浆:配置浆液、插入注浆芯管、分层劈裂注浆、检测注浆效果等。

计量单位：见表

| 编 号 | | | | 2-1-78 | 2-1-79 |
|-----|-----------|------------|----------------|---------|------------------|
| 项 目 | | | | 分层注浆 | |
| | | | | 钻孔 | 注浆 |
| 单 位 | | | | 100m | 10m ³ |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 12.000 | 2.573 |
| 材 料 | 172500033 | 塑料注浆阀管 | m | 100.000 | — |
| | 040901006 | 膨润土 | kg | 185.470 | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 12.000 | — |
| | 040100005 | 水泥 42.5 | t | — | 1.091 |
| | 040907001 | 粉煤灰 | t | — | 0.803 |
| | 143123001 | 硅酸钠(水玻璃) | kg | — | 56.700 |
| | 143501001 | 促进剂 KA | kg | — | 103.000 |
| 机 械 | 991116010 | 工程地质液压钻机 | 台班 | 1.200 | — |
| | 990806010 | 泥浆泵 50mm | 台班 | 1.200 | — |
| | 990219010 | 电动灌浆机 | 台班 | — | 0.400 |
| | 990610010 | 灰浆搅拌机 200L | 台班 | — | 0.400 |

2. 压密注浆

工作内容：1. 钻孔：定位、钻孔、放置注浆管。

2. 注浆：配置浆液、插入注浆芯管、分段压密注浆、检测注浆效果等。

计量单位：见表

| 编 号 | | | | 2-1-80 | 2-1-81 |
|-----|-----------|------------|----|--------|------------------|
| 项 目 | | | | 压密注浆 | |
| | | | | 钻孔 | 注浆 |
| 单 位 | | | | 100m | 10m ³ |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 12.000 | 2.411 |
| 材 | 173131002 | 注浆管 | kg | 80.000 | — |
| | 040100005 | 水泥 42.5 | t | — | 0.796 |
| | 040907001 | 粉煤灰 | t | — | 0.700 |
| | 143123001 | 硅酸钠(水玻璃) | kg | — | 8.000 |
| 机 | 991116010 | 工程地质液压钻机 | 台班 | 1.200 | — |
| | 990806020 | 泥浆泵 100mm | 台班 | 1.200 | — |
| | 990219010 | 电动灌浆机 | 台班 | — | 0.360 |
| | 990610010 | 灰浆搅拌机 200L | 台班 | — | 0.360 |

十五、褥垫层

1. 砂垫层

工作内容：放样、取(运)料、摊铺、洒水、找平。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-1-82 | 2-1-83 |
|-----|-----------|-------------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 4.170 | 0.208 |
| 材 | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | 25.500 | 1.275 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 3.000 | 0.150 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |

2. 石屑垫层

工作内容：放样、取(运)料、摊铺、洒水、找平。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-1-84 | 2-1-85 |
|-----|-----------|-------------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 3.794 | 0.188 |
| 材 | 040717001 | 石屑 | m ³ | 26.512 | 1.325 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 3.112 | 0.155 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |

3. 炉渣垫层

工作内容：放样、取（运）料、摊铺、洒水、找平。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-1-86 | 2-1-87 |
|-----|-----------|--------------|----------------|---------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度 (cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 3.861 | 0.192 |
| 材料 | 040711001 | 焦渣 | m ³ | 33.676 | 1.683 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 3.440 | 0.172 |
| | 850103009 | 其他材料费 (占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |

十六、土工合成材料

工作内容：1. 铺装土工布：清理整平路基、挖填锚固沟、铺设土工布、缝合及锚固土工布。

2. 铺装土工格栅：清理整平路基、铺设锚固土工格栅。

计量单位：1000m²

| 编 号 | | | | 2-1-88 | 2-1-89 | 2-1-90 | 2-1-91 |
|-----|-----------|--------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 土工布 | | 土工格栅 | |
| | | | | 一般软土 | 淤泥 | 单向 | 双向 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 30.576 | 44.385 | 39.739 | 39.739 |
| 材料 | 023101001 | 土工布 (综合) | m ² | 1115.200 | 1115.200 | — | — |
| | 040507002 | 片石 | m ³ | — | 17.000 | — | — |
| | 360303001 | 土工格栅 单向 | m ² | — | — | 1100.000 | — |
| | 360305001 | 土工格栅 双向 | m ² | — | — | — | 1100.000 |
| | 850103009 | 其他材料费 (占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |

十七、排水沟、截水沟

- 工作内容：** 1. 浆砌片石：拌、运砂浆，选修石料，砌筑，勾缝，养生。
2. 混凝土边沟：模板安装、拆除、修理、涂膜剂、堆放、浇筑、养生。
3. 铺砌预制块：砌筑、勾缝、养生。
4. 砖砌筑：砌筑、勾缝、养生。
5. 沟盖板安装：坐浆、安装。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-1-92 | 2-1-93 | 2-1-94 | 2-1-95 | 2-1-96 | |
|-----|---|-----------|----------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 边沟、排水沟 | 边沟 | 排(截)水沟 | 排水沟、截水沟 | | |
| | | | | 浆砌片石 | 混凝土 | 铺砌预制块 | 砖砌筑 | 沟盖板安装 | |
| 名 称 | | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人 | 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 12.613 | 34.752 | 15.161 | 6.876 | 9.149 |
| 材 | 料 | 800607001 | 干混抹灰砂浆 DP M10 | m³ | — | — | — | — | 0.380 |
| | | 040100002 | 水泥 32.5 | t | — | — | — | — | 0.118 |
| | | 800605002 | 干混砌筑砂浆 DM M5 | m³ | 3.500 | — | — | — | — |
| | | 800605004 | 干混砌筑砂浆 DM M10 | m³ | 0.330 | — | 0.440 | — | — |
| | | 040507002 | 片石 | m³ | 11.501 | — | — | — | — |
| | | 341101003 | 水 | m³ | 0.977 | 3.450 | 0.112 | 9.524 | 9.524 |
| | | 802101013 | 预拌混凝土 C20 | m³ | — | 10.100 | — | — | — |
| | | 341103001 | 电 | kW·h | — | 4.080 | — | — | — |
| | | 133101004 | 石油沥青 10# | kg | — | 0.013 | 0.013 | — | — |
| | | 031509001 | 铁件(综合) | kg | — | 7.800 | — | — | — |
| | | 350111001 | 钢模板 | t | — | 0.027 | — | — | — |
| | | 041501007 | 混凝土预制块(综合) | m³ | — | — | 10.100 | — | 10.100 |
| | | 800605003 | 干混砌筑砂浆 DM M7.5 | m³ | — | — | — | 4.427 | — |
| | | 041301003 | 标准砖 240×115×53 | 千块 | — | — | — | 5.128 | — |
| | | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | — |
| 机 | 械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.178 | — | 0.020 | 0.248 | 0.017 |

十八、盲沟

- 工作内容：** 1. 砂石盲沟：放样、挖土、运料、填充夯实、弃土路界外。
2. 透水管、排水管：放样、安置管道。

计量单位：见表

| 编 号 | | | | 2-1-97 | 2-1-98 | 2-1-99 |
|--------|-----------|---------------|----|--------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 砂石盲沟 | 透水管 | 排水管 |
| 单 位 | | | | 10m³ | 100m | |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 5.020 | 6.013 | 6.013 |
| 材 料 | 040501016 | 碎石 50~80 | m³ | 10.200 | — | — |
| | 040303001 | 中粗砂 | m³ | 1.702 | — | — |
| | 171915004 | 软式透水管 Φ100 | m | — | 102.000 | — |
| | 172505009 | 硬聚氯乙烯排水管 Φ160 | m | — | — | 102.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 |

十九、改换炉渣、片石

工作内容：放样、掺料改换、整平、分层夯实、找平、清理杂物。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-1-100 | 2-1-101 |
|-----|-----------|--------------|----------------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 改换炉渣 | 改换片石 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.034 | 0.034 |
| 材料 | 040711001 | 焦渣 | m ³ | 15.147 | — |
| | 040507002 | 片石 | m ³ | — | 11.930 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990101035 | 履带式推土机 135kW | 台班 | 0.034 | 0.034 |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.009 | 0.009 |

二十、毛渣换填

工作内容：放样、掺料改换、整平、分层夯实、找平、清理杂物。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-1-102 | |
|-----|-----------|--------------|----------------|---------|--|
| 项 目 | | | | 毛渣 | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.034 | |
| 材料 | 040903001 | 毛渣 | m ³ | 13.260 | |
| 机械 | 990101035 | 履带式推土机 135kW | 台班 | 0.034 | |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.009 | |

二十一、碎砖换填

工作内容：放样、掺料改换、整平、分层夯实、找平、清理杂物。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-1-103 | |
|-----|-----------|--------------|----------------|---------|--|
| 项 目 | | | | 碎砖换填 | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.034 | |
| 材料 | 040713001 | 碎砖 | m ³ | 13.260 | |
| 机械 | 990101035 | 履带式推土机 135kW | 台班 | 0.022 | |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.004 | |

二十二、机械翻晒

工作内容：放样、机械翻拌晾晒。

计量单位：100m²

| 编 号 | | 2-1-104 | 2-1-105 |
|-----|------------------------|---------|---------|
| 项 目 | | 机械翻晒 | |
| | | 厚度(cm) | |
| | | 20以内 | 每减1 |
| 名 称 | | 单 位 | |
| 人 | 000204000 综合二类工 | 工日 | |
| 工 | | | |
| 机 | 990101025 履带式推土机 105kW | 台班 | |
| 械 | | | |

第二章 道路基层

2024年征订意见稿

说 明

一、本章包括路床整形，石灰稳定土摊铺，水泥稳定土摊铺，石灰、粉煤灰、土摊铺，石灰、碎石、土摊铺，石灰、粉煤灰、碎（砾）石摊铺，粉煤灰摊铺，矿渣摊铺，砂砾石摊铺（天然级配）卵石摊铺，碎石摊铺，块石摊铺，山皮石摊铺，粉煤灰三渣摊铺，水泥稳定碎（砾）石摊铺，沥青稳定碎石摊铺，多合土养生，消解石灰等项目。

二、路床整形已包括平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低，路床整平达到设计要求的纵、横坡度。

三、边沟成型已综合考虑了边沟挖土不同土壤类别，考虑边沟两侧边坡培整面积所需的挖土、培土、修整边坡及余土抛出沟外，并弃运至路基 50m 以外的全过程所需人工。

四、多合土基层中各种材料是按常用的配合比编制的，当设计配合比与定额不同时，材料可以换算，人工、机械不得调整。

五、石灰稳定土、水泥稳定碎（砾）石、二灰石基层按现场拌制与预拌分别考虑。其他基层混合料拌合均按现场机械拌合考虑。

六、本章中设有“每减 1cm”的项目适用于压实厚度 20cm 以内的结构层铺筑。压实厚度 20cm 以上的按照两层结构层铺筑，以此类推。

七、混合料分层铺筑时，按规定应分层进行养生。多合土养生项目养生期按 7 天考虑，其用水量已综合考虑在多合土养生项目内，不得重复计算。

八、与石灰有关的基层项目中石灰均为生石灰，使用时应进行消解石灰。集中拌合的石灰土混合料，执行集中消解石灰项目，非集中拌合的石灰土混合料，执行小堆沿线消解石灰项目。

九、道路现浇混凝土基层执行本册现浇混凝土路面相应项目，人工乘以系数 0.95。

十、道路工程施工中，不同结构有一定的扩宽度，以保证设计断面密实和稳定。扩宽度可依据图纸设计要求，如无设计要求，可按以下标准计算：

（1）有路缘石侧，按道路边线两侧各外放 50cm。

（2）无路缘石侧，按道路边线两侧各外放 30cm。

十一、道路工程施工中，若填方段为重型击实，则路床以下 80cm 以内，每 1m^3 压实方折合自然方 1.22m^3 进行换算；路床以下 80cm 以外，每 1m^3 压实方折合自然方 1.15m^3 进行换算。

工程量计算规则

- 一、道路路床碾压按设计道路路基宽度加设计加宽值乘以路基长度以面积计算，不扣除各类井所占面积。
- 二、土边沟成型按设计图示尺寸以体积计算。
- 三、道路基层养生工程量均按设计摊铺层的面积之和计算，不扣除各种井位所占的面积；设计道路基层横断面是梯形时，应按其截面顶面宽度计算面积。
- 四、消解石灰工程量按生石灰的重量计算。

一、路床整形

工作内容：1.路床整形碾压:放样、挖高填低、推土机整平、找平、碾压、检验、人工配合处理 机械碾压不到之处。
2.土边沟成形:人工挖边沟土、培整边坡、整平沟底、现场转运。

计量单位：见表

| 编 号 | | | | 2-2-1 | 2-2-2 |
|-----|-----------|--------------|----|-------------------|------------------|
| 项 目 | | | | 路床碾压检验 | 土边沟成型 |
| 单 位 | | | | 100m ² | 10m ³ |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.238 | 4.194 |
| 机 | 990101025 | 履带式推土机 105kW | 台班 | 0.081 | — |
| 械 | 990120030 | 钢轮内燃压路机 12t | 台班 | 0.114 | — |

二、石灰稳定土摊铺

工作内容：放样、清理路床、运料、上料、机械整平土方、铺石灰、焖水、拌合机拌合、排压、找平、碾压、人工处理碾压不到之处、清除杂物。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-3 | 2-2-4 | 2-2-5 | 2-2-6 | |
|-----|-----------|--------------|----------------|-----------|----------|-----------|----------|--|
| 项 目 | | | | 含灰量(%) | | | | |
| | | | | 10 | | 12 | | |
| | | | | 厚度 (cm) | | | | |
| | | | | 20 | 每减1 | 20 | 每减1 | |
| 名 称 | | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 3. 178 | 0. 158 | 3. 208 | 0. 160 | |
| 材 料 | 040901003 | 黄土 | m ³ | (26. 859) | (1. 342) | (26. 262) | (1. 313) | |
| | 040905001 | 生石灰 | t | 3. 399 | 0. 169 | 4. 079 | 0. 203 | |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 3. 360 | 0. 168 | 3. 300 | 0. 165 | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1. 500 | 1. 500 | 1. 500 | 1. 500 | |
| 机 械 | 990101025 | 履带式推土机 105kW | 台班 | 0. 161 | — | 0. 161 | — | |
| | 990138020 | 稳定土拌合机 105kW | 台班 | 0. 094 | — | 0. 094 | — | |
| | 990113030 | 平地机 120kW | 台班 | 0. 056 | — | 0. 056 | — | |
| | 990120030 | 钢轮内燃压路机 12t | 台班 | 0. 064 | — | 0. 064 | — | |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0. 056 | — | 0. 056 | — | |

工作内容：放样、清理路床、运料、上料、机械整平土方、铺石灰、焖水、拌合机拌合、排压、找平、碾压、人工处理碾压不到之处、清除杂物。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-7 | 2-2-8 |
|-----|-----------|--------------|----------------|----------|---------|
| 项 目 | | | | 含灰量(%) | |
| | | | | 14 | |
| | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 3.240 | 0.162 |
| 材 料 | 040901003 | 黄土 | m ³ | (25.665) | (1.283) |
| | 040905001 | 生石灰 | t | 4.759 | 0.237 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 3.120 | 0.156 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990101025 | 履带式推土机 105kW | 台班 | 0.161 | — |
| | 990138020 | 稳定土拌合机 105kW | 台班 | 0.094 | — |
| | 990113030 | 平地机 120kW | 台班 | 0.056 | — |
| | 990120030 | 钢轮内燃压路机 12t | 台班 | 0.064 | — |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.056 | — |

三、水泥稳定土摊铺

工作内容：清扫整理下承层、铺料、铺水泥、洒水、拌合、整理、碾压、找平。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-9 | 2-2-10 |
|-----|-----------|--------------|----------------|----------|---------|
| 项 目 | | | | 水泥含量:5% | |
| | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 3.772 | 0.188 |
| 材 料 | 040901003 | 黄土 | m ³ | (28.866) | (1.443) |
| | 040100005 | 水泥 42.5 | t | 1.714 | 0.085 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 3.506 | 0.175 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990101025 | 履带式推土机 105kW | 台班 | 0.177 | — |
| | 990113030 | 平地机 120kW | 台班 | 0.080 | — |
| | 990120030 | 钢轮内燃压路机 12t | 台班 | 0.150 | — |

四、石灰、粉煤灰、土摊铺

工作内容：清理路床、运料、上料、机械整平土方（粉煤灰）、铺石灰、焖水、拌合机拌合、排压、找平、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-11 | 2-2-12 | 2-2-13 | 2-2-14 |
|-----|-----------|--------------|----------------|------------|---------|-----------|---------|
| 项 目 | | | | 石灰:粉煤灰:土 | | | |
| | | | | (12:35:53) | | (8:80:12) | |
| | | | | 厚度(cm) | | | |
| | | | | 20 | 每减1 | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.930 | 0.146 | 3.304 | 0.164 |
| 材 料 | 040901003 | 黄土 | m ³ | (13.707) | (0.685) | (3.103) | (0.155) |
| | 040905001 | 生石灰 | t | 3.535 | 0.176 | 2.357 | 0.117 |
| | 040907002 | 粉煤灰 | m ³ | 13.747 | 0.687 | 31.422 | 1.571 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 4.010 | 0.200 | 7.600 | 0.380 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990101025 | 履带式推土机 105kW | 台班 | 0.090 | — | 0.090 | — |
| | 990113030 | 平地机 120kW | 台班 | 0.060 | — | 0.060 | — |
| | 990138020 | 稳定土拌合机 105kW | 台班 | 0.086 | — | 0.086 | — |
| | 990120030 | 钢轮内燃压路机 12t | 台班 | 0.064 | — | 0.064 | — |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.056 | — | 0.056 | — |

五、石灰、碎石、土摊铺

工作内容：放线、运料、上料、铺石灰、焖水、拌合机拌合、找平、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-15 | 2-2-16 |
|-----|-----------|--------------|----------------|-----------|---------|
| 项 目 | | | | 石灰:碎石:土 | |
| | | | | (8:20:72) | |
| | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 5.278 | 0.262 |
| 材料 | 040901003 | 黄土 | m ³ | (26.696) | (1.334) |
| | 040905001 | 生石灰 | t | 3.378 | 0.168 |
| | 040501016 | 碎石 50~80 | m ³ | 5.768 | 0.288 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 7.240 | 0.360 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990138020 | 稳定土拌合机 105kW | 台班 | 0.086 | — |
| | 990120030 | 钢轮内燃压路机 12t | 台班 | 0.064 | — |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.056 | — |

六、石灰、粉煤灰、碎(砾)石摊铺

工作内容：放线、运料、上料、铺石灰、焖水、拌合机拌合、找平、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-17 | 2-2-18 |
|-----|-----------|--------------|----------------|----------------------------|--------|
| 项 目 | | | | 石灰:粉煤灰:碎(砾)石 (10:20:70) | |
| | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 8.352 | 0.416 |
| 材料 | 040905001 | 生石灰 | t | 3.955 | 0.197 |
| | 040907002 | 粉煤灰 | m ³ | 10.547 | 0.527 |
| | 040501013 | 碎石 25~40 | m ³ | 18.909 | 0.945 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 6.300 | 0.315 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990138020 | 稳定土拌合机 105kW | 台班 | 0.086 | — |
| | 990120030 | 钢轮内燃压路机 12t | 台班 | 0.064 | — |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.056 | — |

七、粉煤灰摊铺

工作内容：放样、分层摊铺、洒水、碾压、清理场地。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-19 | 2-2-20 |
|-----|-----------|-------------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.320 | 0.116 |
| 材料 | 040907002 | 粉煤灰 | m ³ | 37.711 | 1.885 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 5.344 | 0.267 |
| 机械 | 990122060 | 钢轮振动压路机 18t | 台班 | 0.053 | — |

八、矿渣摊铺

工作内容：放样、清扫、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-21 | 2-2-22 |
|-----|-----------|-------------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.944 | 0.046 |
| 材料 | 040719001 | 矿渣 | m ³ | 26.520 | 1.326 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 4.000 | 0.200 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | 0.029 | — |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.161 | — |
| | 990113020 | 平地机 90kW | 台班 | 0.142 | — |

九、砂砾石摊铺(天然级配)

工作内容：放样、清扫、取料、运料、上料、摊铺、找平、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-23 | 2-2-24 |
|-----|-----------|--------------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.652 | 0.132 |
| 材料 | 040505003 | 砂砾 5~80mm | m ³ | 24.480 | 1.224 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990101025 | 履带式推土机 105kW | 台班 | 0.060 | — |
| | 990113030 | 平地机 120kW | 台班 | 0.177 | — |
| | 990122020 | 钢轮振动压路机 8t | 台班 | 0.059 | — |
| | 990122050 | 钢轮振动压路机 15t | 台班 | 0.213 | — |

十、卵石摊铺

工作内容：放样、清扫、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-25 | 2-2-26 |
|-----|-----------|-------------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.594 | 0.128 |
| 材料 | 040503002 | 卵石 | m ³ | 23.868 | 1.193 |
| | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | 2.652 | 0.132 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | 0.042 | — |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.160 | — |
| | 990113020 | 平地机 90kW | 台班 | 0.177 | — |

十一、碎石摊铺

工作内容：放样、清扫、取料、运料、上料、摊铺、找平、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-27 | 2-2-28 |
|-----|-----------|-------------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.702 | 0.134 |
| 材料 | 040501003 | 碎石(综合) | m ³ | 26.520 | 1.326 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | 0.029 | — |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.161 | — |
| | 990113020 | 平地机 90kW | 台班 | 0.180 | — |

十二、块石摊铺

工作内容：放样、清扫、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-29 | 2-2-30 |
|-----|-----------|-------------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 人工铺装 | |
| | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 8.650 | 0.432 |
| 材料 | 041107001 | 块石 | m ³ | 26.520 | 1.326 |
| | 040501021 | 碎石 30 | m ³ | 2.652 | 0.132 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | 0.029 | — |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.192 | — |

十三、山皮石摊铺

工作内容：放样、清扫、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-31 | 2-2-32 |
|-----|-----------|-------------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.968 | 0.046 |
| 材料 | 041123003 | 山皮石 | m ³ | 26.520 | 1.326 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 4.264 | 0.164 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | 0.029 | — |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.129 | — |
| | 990113020 | 平地机 90kW | 台班 | 0.160 | — |

十四、粉煤灰三渣摊铺

工作内容：放样、清扫、运料、上料、摊铺、焖水、找平、碾压、二层铺筑时下层扎毛、养护、清除杂物。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-33 | 2-2-34 |
|-----|-----------|--------------|----------------|-------------------------|--------|
| 项 目 | | | | 石灰:粉煤灰:石渣 (15:22:63) | |
| | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 8.702 | 0.434 |
| 材料 | 040905011 | 石灰下脚料 | m ³ | 6.937 | 0.346 |
| | 040907002 | 粉煤灰 | m ³ | 13.566 | 0.678 |
| | 040709003 | 石渣 30~70 | m ³ | 20.288 | 1.014 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 6.320 | 0.316 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990138020 | 稳定土拌合机 105kW | 台班 | 0.086 | — |
| | 990120030 | 钢轮内燃压路机 12t | 台班 | 0.064 | — |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.056 | — |

十五、水泥稳定碎(砾)石摊铺

工作内容：放线、上料、运料、拌合、整形、摊铺、找平、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-35 | 2-2-36 |
|-----|-----------|-------------------------|----------------|----------------|--------|
| 项 目 | | | | 水泥含量(5%)(集中拌合) | |
| | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.378 | 0.068 |
| 材料 | 040100005 | 水泥 42.5 | t | 2.266 | 0.113 |
| | 040501003 | 碎石(综合) | m ³ | 15.740 | 0.787 |
| | 040717001 | 石屑 | m ³ | 13.958 | 0.698 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 3.800 | 0.190 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990122060 | 钢轮振动压路机 18t | 台班 | 0.103 | 0.005 |
| | 990120050 | 钢轮内燃压路机 18t | 台班 | 0.068 | 0.003 |
| | 990142040 | 沥青混凝土摊铺机 12t | 台班 | 0.103 | 0.005 |
| | 990110020 | 轮胎式装载机 1m ³ | 台班 | 0.103 | — |
| | 990625010 | 水泥稳定碎石拌合站(RB400) 92kW/h | 台班 | 0.103 | — |

工作内容：放线、运料、整形、摊铺、找平、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-37 | 2-2-38 |
|-----|-----------|--------------|----------------|--------------|--------|
| 项 目 | | | | 水泥含量(5%)(预拌) | |
| | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 20 | 每减1 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.686 | 0.028 |
| 材料 | 040501029 | 预拌水泥稳定碎石 | m ³ | 20.200 | 1.010 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 1.560 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990122060 | 钢轮振动压路机 18t | 台班 | 0.103 | 0.005 |
| | 990120050 | 钢轮内燃压路机 18t | 台班 | 0.068 | 0.003 |
| | 990142040 | 沥青混凝土摊铺机 12t | 台班 | 0.103 | 0.005 |

十六、沥青稳定碎石摊铺

工作内容：放样、清扫路基、人工摊铺、洒水、喷洒机喷油、嵌缝、碾压、侧平石保护、清理。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-39 | 2-2-40 |
|-----|-----------|----------------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 7 | 每增减1 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.310 | 0.042 |
| 材料 | 133101002 | 石油沥青 60~100# | t | 0.342 | 0.048 |
| | 040501019 | 碎石 15 | m ³ | 2.312 | 0.330 |
| | 040501012 | 碎石 20~40 | m ³ | 9.249 | 1.321 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.952 | 0.136 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990140010 | 汽车式沥青喷洒机 4000L | 台班 | 0.112 | 0.016 |
| | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | 0.034 | — |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.151 | — |

十七、多合土养生

工作内容：抽水、运水、铺棉毡、安拆抽水机胶管、洒水养护。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-41 | 2-2-42 |
|-----|-----------|-------------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 洒水车洒水 | 人工洒水 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.066 | 0.264 |
| 材料 | 022709009 | 棉毡 | m ² | 26.000 | 26.000 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 7.000 | 7.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990409020 | 洒水车 4000L | 台班 | 0.036 | — |

十八、消解石灰

工作内容：1.集中消解石灰:集中消解石灰、推土机配合。
2.小堆沿线消解石灰:小堆沿线消解、人工沟解。

计量单位：t

| 编 号 | | | | 2-2-43 | 2-2-44 |
|-----|-----------|--------------|----------------|--------|----------|
| 项 目 | | | | 集中消解石灰 | 小堆沿线消解石灰 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.068 | 0.068 |
| 材 料 | 341101003 | 水 | m ³ | 1.050 | 1.050 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990101025 | 履带式推土机 105kW | 台班 | 0.036 | — |

十九、补充项目

1. 厂拌石灰稳定土摊铺

工作内容：放样，清理路床，运料、上料，摊铺洒水、配合压路机碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-45 | 2-2-46 | 2-2-47 |
|-----|-----------|----------------------------|----------------|-----------|----------|---------|
| 项 目 | | | | 厂拌石灰稳定土摊铺 | | |
| 名 称 | | | | 15cm | 20cm | 每增减1cm |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.862 | 0.988 | 0.016 |
| 材 料 | 040905005 | 石灰土 | m ³ | (15.300) | (20.400) | (1.020) |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 3.970 | 5.290 | 0.260 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990106030 | 履带式单斗液压挖掘机 1m ³ | 台班 | 0.134 | 0.180 | — |
| | 990113030 | 平地机 120kW | 台班 | 0.063 | 0.063 | — |
| | 990150020 | 光轮压路机 内燃 12t | 台班 | 0.064 | 0.072 | 0.002 |
| | 990150030 | 光轮压路机 内燃 15t | 台班 | 0.056 | 0.063 | 0.001 |

2. 厂拌二灰石摊铺

工作内容：放样、摊铺、整平、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-48 | 2-2-49 | 2-2-50 |
|-----|-----------|----------------------------|----------------|---------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 厂拌二灰石摊铺 | | |
| 名 称 | | | | 15cm | 20cm | 每增减1cm |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 3.480 | 4.010 | 0.170 |
| 材 料 | 040501030 | 厂拌二灰碎石 8:17:75 | t | 36.770 | 49.020 | 2.450 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 2.550 | 3.390 | 0.260 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990106030 | 履带式单斗液压挖掘机 1m ³ | 台班 | 0.134 | 0.180 | — |
| | 990113030 | 平地机 120kW | 台班 | 0.063 | 0.063 | — |
| | 990150010 | 光轮压路机 内燃 8t | 台班 | 0.060 | 0.060 | 0.002 |
| | 990150020 | 光轮压路机 内燃 12t | 台班 | 0.190 | 0.190 | 0.001 |

3. 厂拌二灰石摊铺（摊铺机）

工作内容：机械摊铺混合料、整形、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-2-51 | 2-2-52 | 2-2-53 |
|-----|-----------|----------------|----------------|--------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 厂拌二灰石摊铺（摊铺机） | | |
| | | | | 10cm | 15cm | 每增减1cm |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.188 | 0.256 | 0.014 |
| | | | | | | |
| 材 | 040501030 | 厂拌二灰碎石 8:17:75 | t | 24.680 | 37.030 | 2.468 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 料 | 341101003 | 水 | m ³ | 2.550 | 2.550 | 0.255 |
| | | | | | | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 | 990150010 | 光轮压路机 内燃 8t | 台班 | 0.060 | 0.060 | 0.006 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 械 | 990150020 | 光轮压路机 内燃 12t | 台班 | 0.190 | 0.190 | 0.019 |
| | | | | | | |
| | 990142090 | 沥青混凝土摊铺机 25t | 台班 | 0.014 | 0.020 | 0.001 |

第三章 道路面层

2024年征订意见稿

说 明

一、本章包括沥青表面处治、沥青贯入式路面、透层、黏层、封层、沥青混凝土路面、水泥混凝土路面等项目。

二、喷洒沥青油料中，透层、黏层分别列有石油沥青、乳化沥青两种油料，其中透层适用于无结合料粒料基层和半刚性基层；黏层适用于新建沥青层、旧沥青路面和水泥混凝土。当设计与项目取定的喷油量不同时，材料可以调整，人工、机械不调整。

三、彩色沥青混凝土摊铺仅考虑人工摊铺方式，实际摊铺方式不同时，需另行计算。

四、沥青混凝土运杂费已包括在成品价中，不再另行计算。

五、水泥混凝土路面按预拌混凝土考虑。

六、水泥混凝土路面按平口考虑，当设计为企口时，按相应项目执行，其中人工乘以系数 1.01，模板摊销量乘以系数 1.05。

七、水泥混凝土路面的钢筋项目执行第九册《钢筋工程》相应项目。

工程量计算规则

一、道路工程沥青混凝土、水泥混凝土及其他类型路面工程量按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，但扣除与路面相连的平石、侧石和缘石所占的面积，桥面铺装沥青混凝土时不扣除变形缝所占面积。

二、伸缩缝嵌缝按设计缝长乘以设计缝深以面积计算。

三、锯缝机切缩缝、人工填灌缝按设计图示尺寸以长度计算。

四、铺装玻璃纤维格栅按设计图示尺寸以面积计算。

五、土工布贴缝按混凝土路面缝长乘以设计宽度以面积计算，其中纵横相交处面积不扣除。

六、水泥混凝土路面拉防滑条、刻纹按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，但扣除与路面相连的平石、侧石和缘石所占的面积。

一、沥青表面处治

工作内容：清扫基层、运料、分层撒料、洒油、找平、接茬、收边、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-1 | 2-3-2 | 2-3-3 |
|-----|-----------|--------------|----------------|-----------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 人工手泵喷油、撒料 | | |
| | | | | 单层式 | 双层式 | 三层式 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.538 | 2.130 | 2.560 |
| 材 料 | 040501017 | 碎石 10 | m ³ | 1.330 | 1.020 | 1.020 |
| | 133101002 | 石油沥青 60~100# | t | 0.180 | 0.370 | 0.530 |
| | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | 0.410 | 0.410 | 0.410 |
| | 040501020 | 碎石 20 | m ³ | — | 2.040 | 3.060 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 991298020 | 手泵喷油机 | 台班 | 0.139 | 0.211 | 0.289 |
| | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | 0.058 | 0.087 | 0.130 |

工作内容：清扫基层、运料、分层撒料、洒油、找平、接茬、收边、碾压。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-4 | 2-3-5 | 2-3-6 |
|-----|-----------|----------------|----------------|---------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 机械喷油、撒料 | | |
| | | | | 单层式 | 双层式 | 三层式 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.435 | 2.009 | 2.366 |
| 材 料 | 040501017 | 碎石 10 | m ³ | 1.020 | 1.020 | 1.020 |
| | 133101002 | 石油沥青 60~100# | t | 0.150 | 0.310 | 0.440 |
| | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | 0.420 | 0.420 | 0.420 |
| | 040501020 | 碎石 20 | m ³ | — | 2.530 | 3.370 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | 0.071 | 0.113 | 0.169 |
| | 990140010 | 汽车式沥青喷洒机 4000L | 台班 | 0.089 | 0.106 | 0.239 |

二、沥青贯入式路面

工作内容：清扫整理下承层、安拆熬油设备、熬油、运油、沥青喷洒机喷油、铺洒主层骨料及嵌缝料、整形、碾压、找补、初期养护。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-7 | 2-3-8 | 2-3-9 | 2-3-10 | 2-3-11 |
|-----|-----------|----------------|----------------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度(cm) | | | | |
| | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.930 | 2.253 | 2.466 | 2.789 | 3.126 |
| 材料 | 040501013 | 碎石 25~40 | m ³ | 4.490 | 1.730 | 1.730 | 1.940 | 2.140 |
| | 040501021 | 碎石 30 | m ³ | 1.330 | 0.920 | 0.920 | 1.220 | 1.220 |
| | 040501023 | 碎石 50 | m ³ | — | 5.610 | — | 2.450 | 2.960 |
| | 040501024 | 碎石 60 | m ³ | — | — | 6.730 | 5.710 | 6.830 |
| | 133101002 | 石油沥青 60~100# | t | 0.500 | 0.580 | 0.640 | 0.730 | 0.820 |
| | 040717001 | 石屑 | m ³ | 1.330 | 0.710 | 0.710 | 0.510 | 0.510 |
| | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | 0.310 | 0.310 | 0.310 | 0.310 | 0.310 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990140010 | 汽车式沥青喷洒机 4000L | 台班 | 0.064 | 0.074 | 0.082 | 0.093 | 0.105 |
| | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 | 0.079 |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | 0.286 | 0.286 | 0.286 | 0.286 | 0.286 |

三、透层、黏层

1. 透层

工作内容：清扫基层、运油、洒布机喷油、碾压、找补。

计量单位：1000m²

| 编 号 | | | | 2-3-12 | 2-3-13 | 2-3-14 | 2-3-15 |
|-----|-----------|----------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 项 目 | | | | 无结合料粒料基层 | | 半刚性基层 | |
| | | | | 石油沥青 | 乳化沥青 | 石油沥青 | 乳化沥青 |
| | | | | 1.2kg/m ² | 1kg/m ² | 0.72kg/m ² | 0.7kg/m ² |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.578 | 0.325 | 1.228 | 0.263 |
| 材料 | 133101001 | 石油沥青(综合) | kg | 1224.000 | — | 734.400 | — |
| | 133103002 | 乳化沥青 | kg | — | 1020.000 | — | 714.000 |
| | 040717001 | 石屑 | m ³ | — | — | 2.550 | 2.550 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| 机械 | 990140010 | 汽车式沥青喷洒机 4000L | 台班 | 0.102 | 0.125 | 0.079 | 0.079 |
| | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | — | — | 0.136 | 0.136 |

2. 黏(粘)层

工作内容：清扫基层、运油、洒布机喷油、找补。

计量单位：1000m²

| 编 号 | | | | 2-3-16 | 2-3-17 | 2-3-18 | 2-3-19 |
|-----|-----------|----------------|-------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 项 目 | | | | 沥青层 | | 水泥混凝土 | |
| | | | | 石油沥青 | 乳化沥青 | 石油沥青 | 乳化沥青 |
| | | | | 0.36kg/m ² | 0.3kg/m ² | 0.24kg/m ² | 0.3kg/m ² |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.614 | 0.175 | 0.439 | 0.088 |
| 材 料 | 133101001 | 石油沥青(综合) | kg | 367.200 | — | 244.800 | — |
| | 133103002 | 乳化沥青 | kg | — | 306.000 | — | 306.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| 机 械 | 990140010 | 汽车式沥青喷洒机 4000L | 台班 | 0.034 | 0.045 | 0.023 | 0.034 |

四、封层

工作内容：清扫基层、运油、加热、洒布机喷油、碾压、找补、初期养护。

计量单位：1000m²

| 编 号 | | | | 2-3-20 | 2-3-21 | 2-3-22 | 2-3-23 |
|-----|-----------|----------------|----------------|----------|---------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 层铺法封层 | | | |
| | | | | 上封层 | | | 下封层 |
| | | | | 石油沥青 | 乳化沥青 | 改性沥青 | 石油沥青 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 6.585 | 5.045 | 6.584 | 4.703 |
| 材 料 | 133101001 | 石油沥青(综合) | kg | 1082.000 | — | — | 1185.000 |
| | 040717001 | 石屑 | m ³ | 7.140 | 7.140 | 9.111 | 8.160 |
| | 133103002 | 乳化沥青 | kg | — | 953.000 | — | — |
| | 133103001 | 改性沥青 | kg | — | — | 1125.800 | — |
| | 341105001 | 煤 | t | — | — | 0.240 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| 机 械 | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | 0.306 | 0.306 | 0.306 | 0.306 |
| | 990140010 | 汽车式沥青喷洒机 4000L | 台班 | 0.102 | 0.091 | 0.091 | 0.113 |

工作内容：清扫基层、运油、加热、洒布机喷油、碾压、找补、初期养护。

计量单位：1000m³

| 编 号 | | | | 2-3-24 | 2-3-25 | 2-3-26 | 2-3-27 | 2-3-28 |
|-----|-----------|----------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 层铺法封层 | | 乳化沥青稀浆封层 | | |
| | | | | 下封层 | | ES-1型 | ES-2型 | ES-3型 |
| | | | | 乳化沥青 | 改性沥青 | | | |
| 名 称 | | | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.994 | 3.869 | 4.875 | 5.389 | 5.473 |
| 材 料 | 133103001 | 改性沥青 | kg | — | 1272.050 | — | — | — |
| | 341105001 | 煤 | t | — | 0.280 | — | — | — |
| | 133103002 | 乳化沥青 | kg | 1004.000 | — | 1096.000 | 1476.000 | 1560.000 |
| | 040300003 | 砂子 | m³ | — | — | 0.376 | 0.594 | 0.654 |
| | 040915004 | 矿粉 | kg | — | — | 265.000 | 278.000 | 318.000 |
| | 040717001 | 石屑 | m³ | 8.160 | 7.269 | 1.733 | 2.921 | 3.773 |
| | 341101003 | 水 | m³ | — | — | 9.710 | 14.570 | 16.510 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | — | — | — |
| 机 械 | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | 0.306 | 0.306 | — | — | — |
| | 991137030 | 稀浆封层机 | 台班 | — | — | 0.238 | 0.351 | 0.397 |
| | 990140010 | 汽车式沥青喷洒机 4000L | 台班 | 0.091 | 0.091 | 0.227 | 0.340 | 0.385 |
| | 990409020 | 洒水车 4000L | 台班 | — | — | 0.227 | 0.340 | 0.385 |

五、沥青混凝土路面

1. 粗粒式

工作内容：清扫基层、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-29 | 2-3-30 | 2-3-31 | 2-3-32 |
|----------------------|-----------|--------------|----|---------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 人工摊铺 | | 机械摊铺 | |
| | | | | 厚度 (cm) | | | |
| | | | | 6 | 每增减1 | 6 | 每增减1 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人 工 材 料 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2. 058 | 0. 344 | 1. 250 | 0. 208 |
| | 802501001 | 粗粒式沥青混凝土 | m³ | 6. 060 | 1. 010 | 6. 060 | 1. 010 |
| | 140305001 | 柴油 | t | 0. 006 | 0. 001 | 0. 006 | 0. 001 |
| | 850103009 | 其他材料费 (占材料费) | % | 1. 500 | 1. 500 | 1. 500 | 1. 500 |
| 机 械 | 990122040 | 钢轮振动压路机 12t | 台班 | 0. 116 | 0. 019 | 0. 106 | 0. 018 |
| | 990122050 | 钢轮振动压路机 15t | 台班 | 0. 105 | 0. 018 | 0. 096 | 0. 016 |
| | 990121040 | 轮胎压路机 26t | 台班 | 0. 052 | 0. 009 | 0. 048 | 0. 008 |
| | 990142030 | 沥青混凝土摊铺机 8t | 台班 | — | — | 0. 048 | 0. 008 |

2. 中粒式

工作内容：清扫基层、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-33 | 2-3-34 | 2-3-35 | 2-3-36 |
|-----|-----------|--------------|----|---------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 人工摊铺 | | 机械摊铺 | |
| | | | | 厚度 (cm) | | | |
| | | | | 4 | 每增减1 | 4 | 每增减1 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1. 372 | 0. 343 | 0. 832 | 0. 208 |
| 材料 | 802503001 | 中粒式沥青混凝土 | m³ | 4. 040 | 1. 010 | 4. 040 | 1. 010 |
| | 140305001 | 柴油 | t | 0. 004 | 0. 001 | 0. 004 | 0. 001 |
| | 850103009 | 其他材料费 (占材料费) | % | 1. 500 | 1. 500 | 1. 500 | 1. 500 |
| 机械 | 990122040 | 钢轮振动压路机 12t | 台班 | 0. 077 | 0. 019 | 0. 071 | 0. 018 |
| | 990122050 | 钢轮振动压路机 15t | 台班 | 0. 070 | 0. 018 | 0. 064 | 0. 016 |
| | 990121040 | 轮胎压路机 26t | 台班 | 0. 035 | 0. 009 | 0. 032 | 0. 008 |
| | 990142030 | 沥青混凝土摊铺机 8t | 台班 | — | — | 0. 032 | 0. 008 |

3. 细粒式

工作内容：清扫基层、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-37 | 2-3-38 | 2-3-39 | 2-3-40 | | | | |
|-----|-----------|--------------|--|---------|--------|--------|--------|-------|--|--|--|
| 项 目 | | | | 人工摊铺 | | 机械摊铺 | | | | | |
| | | | | 厚度 (cm) | | | | | | | |
| | | | | 3 | 每增减1 | 3 | 每增减1 | | | | |
| 名 称 | | | | 单 位 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | | 工日 | 1.654 | 0.551 | 1.020 | 0.340 | | | |
| 材料 | 802505001 | 细粒式沥青混凝土 | | m³ | 3.030 | 1.010 | 3.030 | 1.010 | | | |
| | 140305001 | 柴油 | | t | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | | | |
| | 850103009 | 其他材料费 (占材料费) | | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | | |
| 机械 | 990122040 | 钢轮振动压路机 12t | | 台班 | 0.093 | 0.028 | 0.085 | 0.038 | | | |
| | 990122050 | 钢轮振动压路机 15t | | 台班 | 0.084 | 0.026 | 0.077 | 0.026 | | | |
| | 990121040 | 轮胎压路机 26t | | 台班 | 0.042 | 0.013 | 0.038 | 0.013 | | | |
| | 990142030 | 沥青混凝土摊铺机 8t | | 台班 | — | — | 0.038 | 0.013 | | | |

4. 彩色沥青混凝土路面

工作内容：清扫基层、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-41 | 2-3-42 |
|-----|-----------|--------------|----------------|---------|--------|
| 项 目 | | | | 人工摊铺 | |
| | | | | 厚度 (cm) | |
| | | | | 2 | 每增减0.5 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.189 | 0.271 |
| 材料 | 802507001 | 彩色沥青混凝土 | m ³ | 2.020 | 0.505 |
| | 140305002 | 柴油 | kg | 2.130 | 1.069 |
| | 850103009 | 其他材料费 (占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990122040 | 钢轮振动压路机 12t | 台班 | 0.060 | 0.009 |
| | 990122050 | 钢轮振动压路机 15t | 台班 | 0.043 | 0.005 |
| | 990121020 | 轮胎压路机 16t | 台班 | 0.013 | 0.002 |

5. 透水沥青混凝土路面 (OCFG-13)

工作内容： 清扫基层、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理。

计量单位： 100m²

| 编 号 | | | | 2-3-43 | 2-3-44 |
|-----|-----------|--------------|----------------|---------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度 (cm) | |
| | | | | 4 | 每增减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.797 | 0.067 |
| 材 料 | 802509002 | 透水沥青混凝土 | m ³ | 4.040 | 1.010 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.088 | 0.013 |
| | 140305002 | 柴油 | kg | 0.630 | 0.158 |
| | 850103009 | 其他材料费 (占材料费) | % | 0.500 | 0.500 |
| 机 械 | 990122040 | 钢轮振动压路机 12t | 台班 | 0.036 | 0.005 |
| | 990142030 | 沥青混凝土摊铺机 8t | 台班 | 0.050 | 0.014 |

6. 改性沥青SMA路面

工作内容： 清扫基层、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理。

计量单位： 100m²

| 编 号 | | | | 2-3-45 | 2-3-46 |
|-----|-----------|--------------------|----------------|---------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度 (cm) | |
| | | | | 4 | 每增减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.777 | 0.377 |
| 材 料 | 142119001 | 改性沥青玛蹄脂 SMA-16聚酯纤维 | m ³ | 4.040 | 1.010 |
| | 140305002 | 柴油 | kg | 4.000 | 1.000 |
| | 850103009 | 其他材料费 (占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990142030 | 沥青混凝土摊铺机 8t | 台班 | 0.076 | 0.009 |
| | 990122040 | 钢轮振动压路机 12t | 台班 | 0.190 | 0.053 |
| | 990122050 | 钢轮振动压路机 15t | 台班 | 0.179 | 0.036 |
| | 990121040 | 轮胎压路机 26t | 台班 | 0.088 | 0.018 |

六、水泥混凝土路面

1. 预拌混凝土

工作内容：放样、模板制作、安拆、模板刷脱模剂、混凝土纵缝涂沥青油、浇筑、捣固、抹光或拉毛。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-47 | 2-3-48 |
|-----|-----------|---------------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 22 | 每增减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 10.052 | 0.246 |
| 材 | 802101021 | 预拌混凝土路面 抗折45# | m ³ | 22.220 | 1.010 |
| | 350111002 | 钢模板 | kg | 19.137 | 0.874 |
| | 143557001 | 脱模剂 | kg | 1.258 | 0.057 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 3.190 | 0.100 |
| | 341103001 | 电 | kW·h | 7.920 | 0.362 |
| | 031509001 | 铁件(综合) | kg | 7.700 | 0.600 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |

2. 水泥混凝土养生

工作内容：铺盖棉毡(铺塑料膜)、养生。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-49 | 2-3-50 |
|-----|-----------|-------------|----------------|--------|---------|
| 项 目 | | | | 棉毡养护 | 塑料膜养护 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.823 | 0.823 |
| 材 | 022709009 | 棉毡 | m ² | 55.000 | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 13.333 | 4.000 |
| | 020901001 | 塑料薄膜 | m ² | — | 115.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |

3. 水泥混凝土拉防滑条、刻纹

工作内容：1. 防滑条:定位调直、拉压防滑条、机具运输。
2. 刻纹:注水刻纹、清理场地。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-51 | 2-3-52 |
|-----|-----------|-------------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 防滑条 | 刻纹 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.787 | 2.239 |
| 材 | 031527008 | 刻纹机刀片 | 组 | — | 0.160 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | — | 4.305 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | — | 1.500 |
| 机 | 991265010 | 混凝土路面刻纹机 | 台班 | — | 0.655 |

4. 伸缩缝

(1) 伸缝

工作内容：放样、缝板制作、备料、熬制沥青、浸泡木板、拌合、嵌缝、烫平缝面。

计量单位：10m²

| 编 号 | | | | 2-3-53 | 2-3-54 | 2-3-55 |
|-----|-----------|--------------------------------|----------------|--------|---------|--------|
| 项 目 | | | | 伸缝 | | |
| | | | | 沥青木板 | 沥青玛蹄脂 | 塑料胶 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 5.274 | 2.846 | 0.905 |
| 材料 | 050301005 | 木板 δ 20 | m ³ | 0.221 | — | — |
| | 133101002 | 石油沥青 60~100# | t | 0.033 | 0.127 | — |
| | 040915005 | 石粉 | kg | — | 127.400 | — |
| | 150100001 | 石棉 | kg | — | 126.000 | — |
| | 021307001 | 塑料胶条 | kg | — | — | 0.350 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 991273010 | 沥青熔化炉 XLL-0.5t | 台班 | 0.003 | 0.003 | — |
| | 991003020 | 电动空气压缩机 0.6m ³ /min | 台班 | — | — | 0.039 |

(2) 缩缝

工作内容：1. 锯缝机切缝:测量划线、锯缝机移动定位、清扫。
2. 人工填灌缝塑料油膏、PG 缝道路嵌缝胶:清缝、填灌缝。

计量单位：100m

| 编 号 | | | | 2-3-56 | 2-3-57 | 2-3-58 | 2-3-59 |
|-----|-----------|--------------|----|-------------|--------|-----------|--------|
| 项 目 | | | | 锯缝机切缝 | | 人工填灌缝塑料油膏 | |
| | | | | 缝宽6mm缝深(cm) | | | |
| | | | | 5 | 每增减1 | 5 | 每增减1 |
| 名 称 | | | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.300 | 0.260 | 3.538 | 0.707 |
| 材 料 | 031541005 | 金刚石锯片 | 片 | 0.440 | 0.090 | — | — |
| | 341101003 | 水 | m³ | 10.500 | 2.500 | — | — |
| | 133501009 | 塑料油膏 | kg | — | — | 58.000 | 11.600 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990618010 | 混凝土切缝机 7.5kW | 台班 | 0.625 | 0.125 | — | — |

工作内容：1. 锯缝机切缝:测量划线、锯缝机移动定位、清扫。
2. 人工填灌缝塑料油膏、PG 缝道路嵌缝胶:清缝、填灌缝。

计量单位：100m

| 编 号 | | | | 2-3-60 |
|-----|-----------|-------------|----|---------|
| 项 目 | | | | PG道路嵌缝胶 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.105 |
| 材料 | 133513002 | PG道路嵌缝胶 | kg | 19.530 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 |

5. 透水混凝土路面

工作内容：放样、模板制作、安拆、模板刷脱模剂、摊铺、夯实振实、整平、喷保护剂、清理场地等。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-61 | 2-3-62 |
|--------------------------------|-----------|-----------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 5 | 每增减1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 8.361 | 0.292 |
| 材 料 | 802713001 | 透水混凝土 C20 | m ³ | 5.050 | 1.010 |
| | 350111007 | 组合钢模板 | kg | 5.990 | 1.198 |
| | 330127004 | 钢支撑 | kg | 0.626 | 0.125 |
| | 350209001 | 钢模板连接件 | kg | 3.254 | 0.651 |
| | 050401003 | 板枋材 | m ³ | 0.008 | 0.002 |
| | 031501007 | 圆钉 | kg | 0.065 | 0.013 |
| | 143557001 | 脱模剂 | kg | 0.270 | 0.054 |
| | 133517001 | 模板嵌缝料 | kg | 0.135 | 0.027 |
| | 143527001 | 氟碳保护剂 | kg | 30.000 | — |

6. 透水彩色水泥混凝土路面

工作内容：放样、模板制作、安拆、模板刷脱模剂、摊铺、夯实振实、整平、喷保护剂、清理场地等。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-63 |
|--------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| 项 目 | | | | 厚度(cm) |
| | | | | 3 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 |
| 人 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 11.587 |
| 材 料 | 802713002 | 透水彩色混凝土 C20 | m ³ | 3.030 |
| | 350111007 | 组合钢模板 | kg | 3.597 |
| | 330127004 | 钢支撑 | kg | 0.376 |
| | 350209001 | 钢模板连接件 | kg | 1.952 |
| | 050401003 | 板枋材 | m ³ | 0.005 |
| | 031501007 | 圆钉 | kg | 0.039 |
| | 143557001 | 脱模剂 | kg | 0.162 |
| | 133517001 | 模板嵌缝料 | kg | 0.081 |
| | 143527001 | 氟碳保护剂 | kg | 30.000 |

七、块料面层路面

1. 人工

工作内容：清理基层、铺砌、灌缝、补空、勾缝、养护等。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-64 | 2-3-65 |
|-----|-----------|----------------|----------------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 青条石路面 | 花岗岩路面 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 18.188 | 18.680 |
| 材料 | 041107005 | 料石 | m ² | 101.000 | — |
| | 800605003 | 干混砌筑砂浆 DM M7.5 | m ³ | 3.075 | 3.075 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 3.117 | 3.101 |
| | 081713002 | 天然石材饰面板(综合) | m ² | — | 101.000 |
| | 040113004 | 白水泥 | kg | — | 15.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.131 | 0.131 |

2. 机械

工作内容：清理基层、机械运输、铺砌、灌缝、补空、勾缝、养护等。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-66 | 2-3-67 |
|-----|-----------|----------------|----------------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 青条石路面 | 花岗岩路面 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 7.008 | 7.500 |
| 材料 | 041107005 | 料石 | m ² | 101.000 | — |
| | 800605003 | 干混砌筑砂浆 DM M7.5 | m ³ | 3.075 | 3.075 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 3.117 | 3.101 |
| | 081713002 | 天然石材饰面板(综合) | m ² | — | 101.000 |
| | 040113004 | 白水泥 | kg | — | 15.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.131 | 0.131 |
| | 990305010 | 叉式起重机 3t | 台班 | 0.156 | 0.156 |

八、其他

1. 铺装玻璃纤维格栅

工作内容：清理整平基层、铺设玻璃纤维格栅。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-68 |
|-----|-----------|-------------|----------------|----------|
| 项 目 | | | | 铺装玻璃纤维格栅 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.060 |
| 材料 | 092921001 | 玻璃纤维格栅 | m ² | 110.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 |

2. 土工布贴缝

工作内容：清扫、撒油二遍、贴土工布。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-69 |
|-----|-----------|----------------|----------------|---------|
| 项 目 | | | | 土工布贴缝 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.243 |
| 材 料 | 023101001 | 土工布(综合) | m ² | 119.034 |
| | 133103002 | 乳化沥青 | kg | 121.368 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 |
| 机 械 | 990140010 | 汽车式沥青喷洒机 4000L | 台班 | 0.099 |

九、补充项目

1. 应力吸收层（沥青碎石同步封层）

工作内容：清扫路面、沥青加热、沥青喷洒、碎石撒布、清理场地。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-3-70 |
|-----|-----------|------------------------|----|-----------------|
| 项 目 | | | | 应力吸收层（沥青碎石同步封层） |
| | | | | 厚1cm |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.812 |
| 材 料 | 133101006 | 石油沥青 55# | t | 0.110 |
| | 040717003 | 石屑 | t | 1.100 |
| 机 械 | 990121040 | 轮胎压路机 26t | 台班 | 0.036 |
| | 990110020 | 轮胎式装载机 1m ³ | 台班 | 0.036 |
| | 990160010 | 同步碎石封层车 8t | 台班 | 0.056 |

第四章 人行道及其他

2024年征订意见稿

说 明

一、本章包括人行道整形碾压、人行道板安砌、人行道块料铺设、混凝土人行道、安砌侧(平、缘)石、检查井升降、砌筑树池、多合土运输、运输小型构件等项目。

二、当设计与项目所采用的人行道板、人行道块料、广场砖规格或型号不同时，子目中的相关材料可以调整，人工、机械不调整。

三、人行道整形已包括平均厚度 10cm 以内的人工挖高填低、整平、碾压。

四、侧平石安砌已综合考虑了直线、弧线安砌的消耗量，使用时不得调整。

五、安砌侧(平、缘)石按人工安装方式考虑。

六、小型构件运输是指单件体积在 0.1m^3 以内的构件。

七、场内运混凝土(熟料)指混凝土(熟料)场内转运。

八、多合土运输不足 1km 按 1km 计算。

九、检查井、窨井、雨水进水井升高均不包含更换井盖等工作。发生升高并更换井盖时，执行“更换井盖(篦)”项目。

工程量计算规则

- 一、人行道整形碾压面积按设计人行道图示尺寸以面积计算，不扣除树池和各类井所占面积。
- 二、人行道板安砌、人行道块料铺设、混凝土人行道铺设按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井所占面积，但应扣除侧(平、缘)石、树池所占面积。
- 三、花岗岩人行道板伸缩缝按图示尺寸以长度计算。
- 四、侧(平、缘)石垫层区分不同材质，以体积计算。
- 五、侧(平、缘)石按设计图示中心线长度计算。
- 六、现浇混凝土侧(平、缘)石模板按模板与混凝土的接触面以面积计算。
- 七、检查井升降以数量计算。
- 八、砌筑树池按设计外围尺寸以长度计算。
- 九、多合土运输以体积计算。

一、人行道整形碾压

工作内容：人行道整形碾压：放样、人工挖高填低、找平、碾压、检验、人工配合处理机械碾压不到之处。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-4-1 |
|-----|-----------|-------------|----|---------|
| 项 目 | | | | 人行道整形碾压 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.310 |
| 机 械 | 990120030 | 钢轮内燃压路机 12t | 台班 | 0.027 |

二、人行道板安砌

工作内容：放样、运料、铺料找平、夯实、安砌、灌缝、扫缝。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-4-2 | 2-4-3 | 2-4-4 | 2-4-5 |
|-----|-----------|--------------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 人行道板安砌 | | | |
| | | | | 规格 (cm) | | | |
| | | | | 25×25×5 | 30×30×6 | 40×40×7 | 50×50×8 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 7.029 | 6.845 | 6.716 | 6.645 |
| 材 料 | 360503003 | 人行道路面砖 | m ² | 102.000 | 102.000 | 102.000 | 102.000 |
| | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | 6.467 | 6.467 | 6.467 | 6.467 |
| | 850103009 | 其他材料费 (占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |

三、人行道块料铺设

工作内容：放样、运料、调配砂浆、找平、安砌、灌缝、扫缝、清理。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-4-6 | 2-4-7 | 2-4-8 | 2-4-9 | 2-4-10 |
|-----|-----------|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 混凝土彩色步砖 | 普通型砖 | D型砖 | S型砖 | T型砖 |
| | | | | 水泥砂浆 | | | | |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 10.083 | 6.837 | 16.575 | 16.575 | 16.575 |
| 材 料 | 360511004 | 水泥花砖 T型 | m ² | — | — | — | — | 102.000 |
| | 042713001 | 预制砼彩色步砖 | m ² | 102.000 | — | — | — | — |
| | 800609001 | 干混地面砂浆 DS M15 | m ³ | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.523 | 0.523 | 0.523 | 0.523 | 0.523 |
| | 360511001 | 水泥花砖 普通型 | m ² | — | 102.000 | — | — | — |
| | 360511002 | 水泥花砖 D型 | m ² | — | — | 102.000 | — | — |
| | 360511003 | 水泥花砖 S型 | m ² | — | — | — | 102.000 | — |
| | 850103009 | 其他材料费 (占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.075 |

工作内容：挂线，找平，铺预制板，嵌缝，材料搬运。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-4-11 | 2-4-12 |
|-----|-----------|-------------|----------------|---------|----------|
| 项 目 | | | | 预制灰砂连锁砖 | 预制混凝土六角块 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 7.573 | 7.573 |
| 材料 | 360503004 | 预制灰砂连锁砖 | m ² | 102.000 | — |
| | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | 2.377 | 2.377 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 1.238 | 1.238 |
| | 043121008 | 预制混凝土六角块 | m ² | — | 102.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |

工作内容：1. 花岗岩人行道板:清理基层、找平、局部锯板磨边、调制水泥砂浆、贴花岗岩、撒素水泥浆。
2. 花岗岩人行道板伸缩缝:测量划线、定位、清扫、清缝、密封胶填灌缝。

计量单位：见表

| 编 号 | | | | 2-4-13 | 2-4-14 |
|-----|-----------|---------------|----------------|-------------------|------------|
| 项 目 | | | | 花岗岩人行道板 | 花岗岩人行道板伸缩缝 |
| 单 位 | | | | 100m ² | 100m |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 9.432 | 0.990 |
| 材料 | 081713002 | 天然石材饰面板(综合) | m ² | 102.000 | — |
| | 800609001 | 干混地面砂浆 DS M15 | m ³ | 3.075 | — |
| | 801103004 | 素水泥浆 | m ³ | 0.100 | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.784 | — |
| | 133503023 | 双组份聚硫密封胶 | kg | — | 65.600 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.112 | — |

工作内容：清理基层、调制水泥砂浆、放样、铺结合层、贴块料面层、净面等。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-4-15 | 2-4-16 | 2-4-17 | 2-4-18 |
|-----|-----------|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 广场砖铺设 | | | |
| | | | | 规格(mm) | | | |
| | | | | 100×100 | 108×108 | 152×152 | 200×200 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 31.380 | 29.501 | 20.390 | 20.174 |
| 材料 | 360500002 | 广场砖 100×100 | m ² | 102.000 | — | — | — |
| | 800607003 | 干混抹灰砂浆 DP M20 | m ³ | 2.050 | 2.050 | 2.050 | 2.050 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.523 | 0.523 | 0.523 | 0.523 |
| | 360500003 | 广场砖 108×108 | m ² | — | 102.000 | — | — |
| | 360500004 | 广场砖 152×152 | m ² | — | — | 102.000 | — |
| | 360500005 | 广场砖 200×200 | m ² | — | — | — | 102.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.075 |

工作内容：清理底层、找平、铺设、扫缝。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-4-19 | 2-4-20 |
|-----|-----------|-------------|----------------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 人工铺植草砖 | 透水混凝土砖 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 6.190 | 8.780 |
| 材料 | 360505001 | 植草砖 | m ² | 102.000 | — |
| | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | 2.377 | 2.377 |
| | 360507001 | 透水砖 | m ² | — | 102.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |

四、混凝土人行道

工作内容：1. 混凝土底层:混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。2. 1:2 水泥砂浆面层:调制水泥砂浆、摊铺、抹光、养护。

计量单位：见表

| 编 号 | | | | 2-4-21 | 2-4-22 | 2-4-23 | |
|-----|-----------|---------------|----------------|------------------|-------------------|--------|--|
| 项 目 | | | | 混凝土底层 | 1:2水泥砂浆面层 | | |
| | | | | | 厚度20mm | | |
| | | | | 分格 | 压花 | | |
| 单 位 | | | | 10m ³ | 100m ² | | |
| 名 称 | | | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 4.341 | 5.744 | 8.764 | |
| 材料 | 802101013 | 预拌混凝土 C20 | m ³ | 10.100 | — | — | |
| | 341103001 | 电 | kW·h | 1.810 | — | — | |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.500 | 0.523 | 0.523 | |
| | 800607003 | 干混抹灰砂浆 DP M20 | m ³ | — | 2.050 | 2.050 | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | |
| 机械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | — | 0.075 | 0.075 | |

五、安砌侧(平、缘)石

1. 垫层

工作内容：运料、备料、拌合、摊铺、找平、洒水、夯实。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-4-24 | 2-4-25 | 2-4-26 | 2-4-27 |
|-----|-----------|-------------|----------------|--------|----------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 人工铺装垫层 | | | |
| | | | | 炉渣 | 石灰土 | 预拌混凝土 | 砂 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 4.504 | 6.987 | 3.922 | 3.581 |
| 材料 | 040901003 | 黄土 | m ³ | — | (15.444) | — | — |
| | 040711001 | 焦渣 | m ³ | 16.830 | — | — | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 2.043 | 1.333 | 1.905 | 0.152 |
| | 040905001 | 生石灰 | t | — | 1.700 | — | — |
| | 802101012 | 预拌混凝土 C15 | m ³ | — | — | 10.100 | — |
| | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | — | — | — | 12.750 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |

2. 侧缘石安砌

工作内容：放样、开槽、运料、调配砂浆、安砌、勾缝、养护、清理。

计量单位：100m

| 编 号 | | | | 2-4-28 | 2-4-29 | 2-4-30 | 2-4-31 |
|-----|-----------|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 侧石 | | 缘石 | |
| | | | | 混凝土 | 石质 | 混凝土 | 石质 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 5.562 | 7.479 | 2.941 | 4.027 |
| 材料 | 360713002 | 混凝土立缘石 | m | 101.000 | — | — | — |
| | 800609001 | 干混地面砂浆 DS M15 | m ³ | 0.050 | 0.050 | 0.010 | 0.010 |
| | 800300002 | 石灰砂浆 1:3 | m ³ | 0.824 | 0.820 | 0.620 | 0.620 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.013 | 0.013 | 0.003 | 0.002 |
| | 360713003 | 石质立缘石 350×150 | m | — | 101.000 | — | — |
| | 360703001 | 混凝土缘石 | m | — | — | 101.000 | — |
| | 360701002 | 石质缘石 300×150 | m | — | — | — | 101.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.002 | 0.002 | — | — |

工作内容：挂线、开槽、运料、调配砂浆、安砌、勾缝、养护、清理。

计量单位：100m

| 编 号 | | | | 2-4-32 | 2-4-33 | 2-4-34 | 2-4-35 |
|-----|-----------|----------------|----------------|---------|--------|---------|--------|
| 项 目 | | | | 砖缘石(侧铺) | | 砖缘石(立铺) | |
| | | | | 单砖 | 双砖 | 单砖 | 双砖 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.070 | 1.818 | 2.133 | 3.617 |
| 材料 | 041317002 | 页岩砖 240×115×53 | 千块 | 0.402 | 0.804 | 0.804 | 1.650 |
| | 800605002 | 干混砌筑砂浆 DM M5 | m ³ | 0.020 | 0.160 | 0.100 | 0.450 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.005 | 0.040 | 0.026 | 0.119 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.001 | 0.006 | 0.004 | 0.016 |

3. 侧平石安砌

工作内容：放样、开槽、运料、调配砂浆、安砌、勾缝、养护。

计量单位：100m

| 编 号 | | | | 2-4-36 | 2-4-37 | 2-4-38 | 2-4-39 |
|-----|-----------|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 连接型 | | 分离型 | |
| | | | | 勾缝 | 不勾缝 | 勾缝 | 不勾缝 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 12.290 | 11.275 | 14.357 | 12.699 |
| 材料 | 360711002 | 混凝土连接型侧平石 | m | 101.000 | 101.000 | — | — |
| | 800609001 | 干混地面砂浆 DS M15 | m ³ | 0.070 | — | 0.195 | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.017 | — | 0.050 | — |
| | 360711001 | 混凝土分离型侧平石 | m | — | — | 101.000 | 101.000 |
| | 800300002 | 石灰砂浆 1:3 | m ³ | — | — | 0.310 | 0.310 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.003 | — | 0.007 | — |

六、现浇侧(平、缘)石

工作内容：浇筑、捣固、抹平、养生。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-4-40 |
|-----|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 项 目 | | | | 现浇侧(平、缘)石 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 |
| 人 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 9.477 |
| 材 | 802101013 | 预拌混凝土 C20 | m ³ | 10.100 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 5.500 |
| | 341103001 | 电 | kW·h | 3.627 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 |

七、侧(平、缘)石模板

工作内容：模板制作、安装、涂脱模剂、模板拆除、修理、堆放。

计量单位：10m²

| 编 号 | | | | 2-4-41 |
|-----|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 项 目 | | | | 侧(平、缘)石模板 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 |
| 人 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.686 |
| 材 | 350101001 | 木模板 | m ³ | 0.030 |
| | 350111002 | 钢模板 | kg | 5.900 |
| | 350219002 | 零星卡具 | kg | 12.050 |
| | 031501007 | 圆钉 | kg | 2.090 |
| | 143557001 | 脱模剂 | kg | 1.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 |

八、检查井升降

工作内容：拆除旧窨井、升砌砖墙、抹内墙、清除废料、浇筑。

计量单位：座

| 编 号 | | | | 2-4-42 | 2-4-43 | 2-4-44 |
|-----|-----------|----------------|----|--------|---------|--------|
| 项 目 | | | | 检查井、窨井 | 单室雨水进水井 | |
| | | | | 升高(mm) | | |
| | | | | 300以下 | | 300以上 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.491 | 0.149 | 0.205 |
| 材 料 | 041317002 | 页岩砖 240×115×53 | 千块 | 0.108 | 0.031 | 0.048 |
| | 800607003 | 干混抹灰砂浆 DP M20 | m³ | 0.015 | 0.006 | 0.009 |
| | 800605003 | 干混砌筑砂浆 DM M7.5 | m³ | 0.050 | 0.028 | 0.036 |
| | 341101003 | 水 | m³ | 0.017 | 0.009 | 0.012 |
| | 802101013 | 预拌混凝土 C20 | m³ | — | 0.009 | 0.009 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |

工作内容：1. 双室雨水进水井升高：拆除旧窨井、升砌砖墙、抹内墙、清除废料、浇筑。

2. 更换井盖(篦)：井盖(篦) 安装。

计量单位：座

| 编 号 | | | | 2-4-45 | 2-4-46 | 2-4-47 |
|-----|-----------|-----------------|----------------|---------|--------|---------|
| 项 目 | | | | 双室雨水进水井 | | 更换井盖(篦) |
| | | | | 升高(mm) | | |
| | | | | 300以下 | 300以上 | |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0. 223 | 0. 363 | 0. 074 |
| 材 料 | 802101013 | 预拌混凝土 C20 | m ³ | 0. 023 | 0. 023 | — |
| | 041317002 | 页岩砖 240×115×53 | 千块 | 0. 048 | 0. 079 | — |
| | 800607003 | 干混抹灰砂浆 DP M20 | m ³ | 0. 009 | 0. 014 | — |
| | 800605003 | 干混砌筑砂浆 DM M7. 5 | m ³ | 0. 036 | 0. 050 | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0. 012 | 0. 016 | — |
| | 360117004 | 铸铁窨井算 | 套 | — | — | 1. 000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1. 500 | 1. 500 | — |
| 机 械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0. 002 | 0. 002 | — |

九、砌筑树池

工作内容：挂线、开槽、调配砂浆、运料、安砌、灌缝、找平、夯实、清理。

计量单位：100m

| 编 号 | | | | 2-4-48 | 2-4-49 | 2-4-50 | 2-4-51 |
|-----|-----------|----------------|----------------|---------|---------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 混凝土块 | 石质条石 | 单层 | 双层 |
| | | | | | | 立砖 | |
| 名 称 | | | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.514 | 2.911 | 3.217 | 4.154 |
| 材 料 | 041501003 | 混凝土预制块 | m | 101.000 | — | — | — |
| | 800609001 | 干混地面砂浆 DS M15 | m ³ | 0.030 | 0.030 | — | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.008 | 0.008 | 0.026 | 0.115 |
| | 041109003 | 条石块 | m | — | 102.000 | — | — |
| | 041317002 | 页岩砖 240×115×53 | 千块 | — | — | 0.796 | 1.618 |
| | 800605002 | 干混砌筑砂浆 DM M5 | m ³ | — | — | 0.100 | 0.450 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.001 | 0.001 | 0.004 | 0.016 |

十、多合土运输

工作内容：运输、自卸、场内洒水。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-4-52 | 2-4-53 |
|-----|-----------|-----------|----|--------|--------|
| 项 目 | | | | 自卸汽车运输 | |
| | | | | 运距(km) | |
| | | | | 1以内 | 每增1 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 机械 | 990402025 | 自卸汽车 8t | 台班 | 0.104 | 0.029 |
| | 990409020 | 洒水车 4000L | 台班 | 0.006 | — |

十一、运输小型构件

1. 人力运输

工作内容：装车、运输、卸车、搭拆道板。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-4-54 | 2-4-55 | 2-4-56 | 2-4-57 |
|--------|-----------|-------|----|--------|----------------|--------|----------------|
| 项 目 | | | | 人力运输 | | 双轮车运输 | |
| | | | | 运距 (m) | | | |
| | | | | 20 | 200以内每增 减20 | 50 | 500以内每增 减50 |
| 名 称 | | | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 3. 400 | 0. 567 | 2. 851 | 0. 275 |

2. 汽车运输

工作内容：装车、运输、卸车。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-4-58 | 2-4-59 | 2-4-60 |
|-----|-----------|-----------|----|--------|--------|---------|
| 项 目 | | | | 人力装卸 | 机械装卸 | 运距每增1km |
| | | | | 运距1km | | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 3.508 | 0.992 | — |
| 机 械 | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0.810 | 0.688 | 0.085 |
| | 990304004 | 汽车式起重机 8t | 台班 | — | 0.628 | — |

十二、场内运混凝土(熟料)

1. 双轮车场内运输混凝土

工作内容：装车、运输、卸车。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-4-61 | 2-4-62 | 2-4-63 | 2-4-64 |
|-----|-----------|-------|----|-----------|----------------|--------|----------------|
| 项 目 | | | | 水泥混凝土(熟料) | | 沥青混凝土 | |
| | | | | 运距 (m) | | | |
| | | | | 50 | 500以内每增 加50 | 50 | 500以内每增 加50 |
| 名 称 | | | | 单 位 | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.262 | 0.327 | 2.306 | 0.350 |

2. 机动翻斗车运输混凝土

工作内容：机装、自卸、运输。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-4-65 | 2-4-66 | 2-4-67 | 2-4-68 |
|--------|-----------|----------|----|-----------|------------------|--------|------------------|
| 项 目 | | | | 水泥混凝土(熟料) | | 沥青混凝土 | |
| | | | | 运距(m) | | | |
| | | | | 200 | 2000以内每增 加200 | 200 | 2000以内每增 加200 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.995 | — | 2.306 | — |
| 机 械 | 990406010 | 机动翻斗车 1t | 台班 | 0.815 | 0.143 | 0.833 | 0.143 |

十三、汽车运水

工作内容：灌水、运水、放水。

计量单位：100t

| 编 号 | | | | 2-4-69 | 2-4-70 |
|-----|-----------|-----------|----|--------|--------|
| 项 目 | | | | 运距1km | 每增1km |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | |
| 人 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.896 | — |
| | | | | | |
| 工 | | | | | |
| | | | | | |
| 机 | 990409020 | 洒水车 4000L | 台班 | 2.984 | 0.394 |
| | | | | | |
| 械 | | | | | |
| | | | | | |

第五章 交通管理设施

2024年征订意见稿

说 明

一、本章包括交通标志杆安装、门架安装、标志牌安装、视线诱导器、标线、道路隔离护栏安装、波形栏杆等项目。

二、交通标志杆、门架及标志牌均按成品考虑，其中标志牌成品未含反光膜。

三、交通标志杆安装未包含混凝土基础及预埋螺栓等内容，设计有要求时执行《桥涵工程》、《钢筋工程》相应项目。

四、标志牌安装分小型、大型标志牌，面积在 1 m^2 以内为小型标志牌，面积 1 m^2 以外为大型标志牌。小型标志牌为普通板，大型标志牌为挤压板，标志牌安装是按地面组装，与标志杆进行连接，拼装成型考虑。

五、附着式轮廓标安装于波形梁护栏或其他护栏上，已综合考虑各种安装方法。路面突起路标采用黏合剂黏合于混凝土或沥青路面上。

六、纵向标线包括中心线、边缘线和分道线，标记包括文字、字符及图形，横道线包括人行横道线、停止线及导流带标线等，其他标线的均按横道线相应项目执行。

七、标志牌、标志杆及门架安装的螺栓（垫圈、垫片），当设计与项目取定的材料规格及数量不同时，可以调整。

八、波形栏杆分单面、双面两类。单面指一根立柱单侧安装波形钢板护栏，双面指一根立柱两侧安装波形钢板护栏。

九、隔离栅栏中钢丝网面未包括型钢边框，若增加型钢边框，其费用另行计算。

十、设备控制机箱安装未包括混凝土基础，其费用另行计算。

十一、塑质隔离筒(墩)内灌水(砂)费用，另行计算。

十二、隔音板执行《桥涵工程》相应项目。

十三、监控摄像机、数码相机、交通智能系统调试，交通预埋管线执行《陕西省安装工程消耗量标准》相应项目。

工程量计算规则

一、交通标志杆安装均按根计算，双柱标志杆两柱为一根。

二、标志牌按块计算。

三、路面标线已包含各类油漆的损耗，普通标线按实体面积计算。文字、字符按单个标记的最大外围矩形面积计算，菱形、三角形、箭头标线按实体面积计算，图形按外框尺寸面积计算。

四、反光膜粘贴标志牌表面时按标志牌实际面积的 1.8 倍计算(不另计损耗)。反光膜粘贴于其他表面作警示用按实贴面积计算。

五、清除标线按设计图示尺寸以面积计算。

六、环形线圈敷设长度按实埋长度计算，其长度包括与控制箱相连的接入长度。

七、值警亭安装按设计图示以座计算。

八、波形栏杆中钢管柱按柱的成品重量计算，波形钢板按波形钢板、端头板（包括端部稳定的锚定板、夹具、挡板）与撑架的总重量计算，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子目内，不得另行计算。

九、隔离栅钢筋混凝土立柱预制、安装均按构件混凝土体积计算。

十、隔离栅钢丝网面积按各网框外边缘所包围的净面积之和计算。

十一、架空走线按设计图示以长度计算。

十二、混凝土隔离墩按设计图示尺寸以体积计算。

十三、塑质隔离筒(墩)按设计图示以个计算。

一、交通标志杆安装

工作内容：现场组装、整体起吊、就位固定、调整。

计量单位：根

| 编 号 | | | | 2-5-1 | 2-5-2 | 2-5-3 | 2-5-4 | 2-5-5 |
|-----|-----------|-------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 单柱杆 | 双柱杆 | 单悬杆 | 双悬杆 | Y型杆 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.233 | 0.528 | 0.442 | 1.013 | 0.257 |
| 材 料 | 362110004 | 单柱杆 | 根 | (1.000) | — | — | — | — |
| | 362110005 | 双柱杆 | 根 | — | (1.000) | — | — | — |
| | 362110002 | 单悬杆 | 根 | — | — | (1.000) | — | — |
| | 362110003 | 双悬杆 | 根 | — | — | — | (1.000) | — |
| | 362110001 | Y型杆 | 根 | — | — | — | — | (1.000) |
| | 030109029 | 六角螺母(综合) | 10个 | 0.408 | 0.816 | 0.816 | 0.816 | 0.816 |
| | 030113003 | 垫圈(综合) | 10个 | 0.408 | 0.816 | 0.816 | 0.816 | 0.816 |
| | 030113011 | 弹簧垫圈 M16~30 | 10个 | 0.408 | 0.816 | 0.816 | 0.816 | 0.816 |
| | 030105221 | 高强螺栓 | 套 | — | — | 16.320 | 32.640 | 16.320 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990304004 | 汽车式起重机 8t | 台班 | 0.055 | 0.313 | 0.174 | 0.400 | 0.061 |

二、门架安装

工作内容：现场组装、整体起吊、就位固定、调整。

计量单位：套

| 编 号 | | | | 2-5-6 | 2-5-7 | 2-5-8 | 2-5-9 | 2-5-10 |
|-----|-----------|----------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 中间法兰式 | 两端悬臂式 | | 整梁式 | |
| | | | | 跨径(m) | | | | |
| | | | | 22~32 | 3~9 | 9~20 | 14~20 | 20~28 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 6.101 | 3.356 | 4.565 | 5.590 | 5.971 |
| 材 料 | 350401005 | 中间法兰式门架 | 座 | (1.000) | — | — | — | — |
| | 350401001 | 两边悬臂式门架 3~9m | 座 | — | (1.000) | — | — | — |
| | 350401002 | 两边悬臂式门架 9~20m | 座 | — | — | (1.000) | — | — |
| | 350401003 | 整梁式门架 14~20m | 座 | — | — | — | (1.000) | — |
| | 350401004 | 整梁式门架 20~28m | 座 | — | — | — | — | (1.000) |
| | 030109029 | 六角螺母(综合) | 10个 | 1.632 | 1.632 | 1.632 | 1.632 | 1.632 |
| | 030113003 | 垫圈(综合) | 10个 | 1.632 | 1.632 | 1.632 | 1.632 | 1.632 |
| | 030113011 | 弹簧垫圈 M16~30 | 10个 | 1.632 | 1.632 | 1.632 | 1.632 | 1.632 |
| | 030105094 | 六角螺栓带螺母 M16×80 | 10套 | 57.600 | 16.320 | 32.640 | 32.640 | 57.600 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990304020 | 汽车式起重机 20t | 台班 | 1.030 | 0.568 | 0.676 | 0.735 | 1.010 |

三、标志牌安装

工作内容：现场组装、与标志杆之间的连接、拼装成型、调整。

计量单位：块

| 编 号 | | | | 2-5-11 | 2-5-12 | 2-5-13 | 2-5-14 |
|-----|-----------|-------------|----|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 小型 | 大型 | 大型 | |
| | | | | | | 悬臂杆 | 门架杆 |
| 名 称 | | | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.219 | 0.814 | 0.315 | 0.398 |
| 材料 | 341304001 | 标志牌 | 块 | (1.000) | (1.000) | (1.000) | (1.000) |
| | 292113001 | 抱箍 U型 | 套 | 4.080 | 24.480 | 57.600 | 57.600 |
| | 030105221 | 高强螺栓 | 套 | 4.080 | 24.480 | 57.600 | 57.600 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |

四、视线诱导器

工作内容：定位划线、钻孔、开凿基坑、安装、清扫。

计量单位：100个

| 编 号 | | | | 2-5-15 | 2-5-16 | 2-5-17 |
|-----|-----------|-------------|----|-----------|-----------|-----------|
| 项 目 | | | | 附着式 | 柱式 | 路面突起路标 |
| | | | | 轮廓标 | | |
| 名 称 | | | | 单位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 4.316 | 12.680 | 2.598 |
| 材料 | 341304010 | 附着式轮廓标 | 个 | (100.000) | — | — |
| | 362101002 | 柱式轮廓标 | 个 | — | (100.000) | — |
| | 372101001 | 路面突起标 | 个 | — | — | (100.000) |
| | 030103020 | 沉头螺钉 M16×25 | 套 | 204.000 | 204.000 | — |
| | 144307004 | 万能胶 环氧树脂 | kg | — | — | 5.200 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0.780 | 2.250 | 0.462 |

五、标线

工作内容：清扫路面、定位放线、涂料制备、涂敷、漆划、养护。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-5-18 | 2-5-19 | 2-5-20 | 2-5-21 |
|-----|-----------|-------------|----|----------|----------|-----------|-----------|
| 项 目 | | | | 纵向标线 | | | |
| | | | | 常温漆 | 加热型漆 | 热熔涂料 | |
| | | | | | | 普通型 | 震荡型 |
| 名 称 | | | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 1.202 | 1.514 | 2.020 | 3.986 |
| 材 料 | 131103001 | 常温涂料 | kg | (44.370) | — | — | — |
| | 131501001 | 加热型涂料 | kg | — | (51.000) | — | — |
| | 130111002 | 底漆 | kg | — | — | (23.856) | (23.856) |
| | 131103003 | 热熔标线涂料 | kg | — | — | (450.000) | (900.000) |
| | 143511001 | 稀释剂 | kg | 1.674 | 1.957 | — | — |
| | 362103001 | 反光材料(玻璃珠) | kg | — | — | 40.000 | 40.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0.300 | 0.414 | 0.375 | 0.594 |
| | 991263020 | 路面喷涂机 | 台班 | 0.500 | 0.690 | — | — |
| | 990933010 | 热熔釜溶解车 | 台班 | — | — | 0.625 | 0.990 |
| | 990931010 | 热熔划线车 手推式 | 台班 | — | — | 0.625 | 0.990 |

六、标记

工作内容：清扫路面、定位放线、涂料制备、涂敷、漆划、养护。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-5-22 | 2-5-23 | 2-5-24 |
|--------|-----------|-------------|-------|------------|-----------|----------|
| 项 目 | | | | 文字、字符、图形标记 | | |
| | | | | 常温漆 | 热熔涂料 | 加热型漆 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 10.947 | 12.511 | 10.947 |
| 材 料 | 131103001 | 常温涂料 | kg | (44.370) | — | — |
| | 131103003 | 热熔标线涂料 | kg | — | (450.000) | — |
| | 130111002 | 底漆 | kg | — | (23.856) | — |
| | 131501001 | 加热型涂料 | kg | — | — | (51.000) |
| | 143511001 | 稀释剂 | kg | 1.480 | — | 1.730 |
| | 362103001 | 反光材料(玻璃珠) | kg | — | 40.000 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0.370 | 0.370 | 0.370 |
| | 991263020 | 路面喷涂机 | 台班 | 0.617 | — | 0.617 |
| | 990933010 | 热熔釜溶解车 | 台班 | — | 0.617 | — |
| | 990931010 | 热熔划线车 手推式 | 台班 | — | 0.670 | — |

工作内容：清洁路面、定位防线、涂料制备、涂敷、养护。

计量单位：m²

| 编 号 | | | | 2-5-25 | 2-5-26 |
|-----|-----------|-------------|----------------|------------|---------|
| 项 目 | | | | 预制成型标线(字符) | 反光膜粘贴 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.162 | 0.372 |
| 材料 | 042725019 | 预制成型标线(字符) | m ² | (1.000) | — |
| | 362113001 | 反光膜 | m ² | — | (1.000) |
| | 142107002 | 环氧树脂 | kg | 1.030 | — |
| | 144135026 | 粘结剂 CX-404 | kg | — | 0.500 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |

七、横道线

工作内容：清扫路面、定位放线、涂料制备、涂敷、漆划、养护。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-5-27 | 2-5-28 | 2-5-29 | 2-5-30 |
|-----|-----------|-------------|----|----------|----------|-----------|-----------|
| 项 目 | | | | 横道线 | | | |
| | | | | 常温漆 | 加热型漆 | 热熔涂料 | |
| 名 称 | | | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 6.855 | 7.376 | 8.852 | 12.049 |
| 材 料 | 131103001 | 常温涂料 | kg | (44.000) | — | — | — |
| | 131501001 | 加热型涂料 | kg | — | (51.000) | — | — |
| | 131103003 | 热熔标线涂料 | kg | — | — | (450.000) | (900.000) |
| | 130111002 | 底漆 | kg | — | — | (23.850) | (23.850) |
| | 143511001 | 稀释剂 | kg | 1.697 | 1.923 | — | — |
| | 362103001 | 反光材料(玻璃珠) | kg | — | — | 40.000 | 40.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 1.018 | 1.092 | 1.092 | 1.116 |
| | 991263020 | 路面喷涂机 | 台班 | 1.696 | 1.820 | — | — |
| | 990933010 | 热熔釜溶解车 | 台班 | — | — | 1.820 | 1.860 |
| | 990931010 | 热熔划线车 手推式 | 台班 | — | — | 1.820 | 1.860 |

八、清除标线

工作内容：清除油漆、清扫现场。

计量单位：m²

| 编 号 | | | | 2-5-31 | 2-5-32 |
|-----|-----------|---------------|-------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 机械清除 | 化学清除 |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.025 | 0.416 |
| 材料 | 031101018 | 铲铣机砂轮片 | 片 | 0.020 | — |
| | 143559001 | 脱漆剂 | kg | — | 2.050 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0.020 | — |
| | 990144010 | 电动路面铣刨机 7.5kW | 台班 | 0.007 | — |

九、环形检测线圈敷设

工作内容： 1. 开切线槽灌缝：定位划线、开切线槽、清洗、吹干灌缝。
2. 布设导线线圈、布设导线引线：导线放置、复测绝缘固定、引线穿设与线圈连接。

计量单位：100m

| 编 号 | | | | 2-5-33 | 2-5-34 | 2-5-35 |
|-----|-----------|--|----------------|--------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 开切线槽灌缝 | 布设导线线圈 | 布设导线引线 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 10.448 | 1.132 | 1.524 |
| 材料 | 142107002 | 环氧树脂 | kg | 32.640 | — | — |
| | 031527001 | 刀片 D450 | 片 | 0.800 | — | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 15.000 | — | — |
| | 280317021 | 铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm ² | m | — | 101.000 | — |
| | 280317018 | 铜芯塑料绝缘绞型电线 RVS-2×2.5mm ² | m | — | — | 102.000 |
| | 182907004 | 热缩套管 Φ6 | 个 | — | — | 10.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0.806 | — | — |
| | 991003020 | 电动空气压缩机 0.6m ³ /min | 台班 | 1.344 | — | — |
| | 990618010 | 混凝土切缝机 7.5kW | 台班 | 1.344 | — | — |

十、值警亭安装

工作内容： 定位、现场起吊、安装、校准等。

计量单位：座

| 编 号 | | | | 2-5-36 |
|-----|-----------|-------------|----|---------|
| 项 目 | | | | 值警亭 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.408 |
| 材料 | 362501001 | 值警亭 | 套 | (1.000) |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 |
| 机械 | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0.448 |
| | 990304012 | 汽车式起重机 12t | 台班 | 0.442 |

十一、道路隔离护栏安装

工作内容： 定点、放线、卸车、拼装、摆放、校正、膨胀螺栓固定或预埋固定、清理现场。

计量单位：100m

| 编 号 | | | | 2-5-37 | 2-5-38 | 2-5-39 |
|-----|-----------|--------------|----|------------|------------|------------|
| 项 目 | | | | 活动式 | 固定式 | |
| | | | | | 膨胀螺栓 | 预埋 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2. 767 | 4. 440 | 3. 520 |
| 材 料 | 361303001 | 活动式分隔栏 | m | (100. 000) | — | — |
| | 361301001 | 固定式分隔栏 | m | — | (100. 000) | (100. 000) |
| | 030107041 | 膨胀螺栓 M10×80 | 套 | — | 40. 800 | — |
| | 850103009 | 其他材料费 (占材料费) | % | 1. 500 | 1. 500 | 1. 500 |
| 机 械 | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0. 280 | 0. 448 | 0. 344 |

十二、波形栏杆

- 工作内容：** 1. 基础:挖基、浇筑混凝土、养护、回填。
 2. 钢管立柱:切割、焊接、钻孔、人工挖埋或打桩机打钢管柱、浇筑柱脚混凝土。
 3. 波形栏杆:安装波形栏杆。

计量单位：见表

| 编 号 | | | | 2-5-40 | 2-5-41 | 2-5-42 | 2-5-43 | 2-5-44 |
|-----|-----------|--------------|----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 基础 | 钢管立柱 | | 波形栏杆 | |
| | | | | | 埋入 | 打入 | 单面 | 双面 |
| 单 位 | | | | 10m ³ | t | | | |
| 名 称 | | | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 16.628 | 6.743 | 3.269 | 0.289 | 0.289 |
| | 802101013 | 预拌混凝土 C20 | m ³ | 10.100 | — | — | — | — |
| 材 料 | 341101003 | 水 | m ³ | 9.524 | — | — | — | — |
| | 012900002 | 钢板(综合) | kg | — | 32.000 | 25.000 | — | — |
| | 170100003 | 钢管(综合) | t | — | 1.040 | 1.040 | — | — |
| | 031301013 | 电焊条 L60(综合) | kg | — | 6.000 | 4.800 | — | — |
| | 010500001 | 钢丝绳(综合) | kg | — | — | — | 7.000 | — |
| | 030105222 | 高强螺栓 | kg | — | — | — | 52.400 | 38.900 |
| | 012919001 | 波形钢板 | t | — | — | — | 1.000 | 1.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 0.500 | 0.500 | 0.500 | — | — |
| | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | — | 0.376 | 0.376 | 0.063 | 0.063 |
| 机 械 | 990901020 | 交流弧焊机 32kV·A | 台班 | — | 1.030 | 0.788 | — | — |
| | 990123010 | 电动夯实机 250N·m | 台班 | — | 1.953 | — | — | — |
| | 990202085 | 轨道式柴油打桩机 6t | 台班 | — | — | 0.296 | — | — |

十三、隔离栅

1. 立柱

工作内容：1. 钢筋混凝土立柱预制：混凝土浇筑、捣固、抹平、养生。
2. 钢筋混凝土立柱安装：整修构件、起吊、安装、就位、固定等。
3. 立柱：钢管、型钢及斜撑、地锚螺栓加工制安。

计量单位：见表

| 编 号 | | | | 2-5-45 | 2-5-46 | 2-5-47 | 2-5-48 |
|-----|-----------|--------------|----------------|------------------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 钢筋混凝土立柱 | | 钢管立柱 | 型钢立柱 |
| | | | | 预制 | 安装 | | |
| 单 位 | | | | 10m ³ | | t | |
| 名 称 | | | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 16.040 | 5.427 | 7.672 | 16.687 |
| 材 料 | 802101015 | 预拌混凝土 C25 | m ³ | 10.100 | — | — | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 11.952 | — | — | — |
| | 341103001 | 电 | kW·h | 5.181 | — | — | — |
| | 050100001 | 原木(综合) | m ³ | — | 0.120 | — | — |
| | 170101010 | 焊接钢管 DN50 | m | — | — | 0.267 | — |
| | 012300004 | 型钢(综合) | t | — | — | 0.788 | — |
| | 031301013 | 电焊条 L60(综合) | kg | — | — | 9.400 | — |
| | 031509001 | 铁件(综合) | kg | — | — | 21.400 | 5.800 |
| | 012315008 | 型钢立柱 | t | — | — | — | 1.010 |
| | 010901014 | 圆钢 Φ10 | kg | — | — | — | 36.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | — | — | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990406010 | 机动翻斗车 1t | 台班 | 1.012 | — | — | — |
| | 990304004 | 汽车式起重机 8t | 台班 | — | 3.265 | — | — |
| | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | — | — | 0.941 | 3.521 |
| | 990901010 | 交流弧焊机 21kV·A | 台班 | — | — | 1.935 | 1.935 |

2. 网面

工作内容：1. 金属网面挂设、框架式网片安装：挂网、编织网安装加强钢丝及花篮螺栓。
2. 刺铁丝：刺铁丝截丝、挂丝、绑扎等。

计量单位：见表

| 编 号 | | | | 2-5-49 | 2-5-50 | 2-5-51 |
|-----|-----------|--------------|----------------|-------------------|---------|--------|
| 项 目 | | | | 金属网面挂设 | 框架式网片安装 | 刺铁丝 |
| 单 位 | | | | 100m ² | | t |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 8.315 | 7.847 | 63.351 |
| 材 | 031507008 | 镀锌铁丝(综合) | kg | 29.800 | — | 22.500 |
| | 031505011 | 钢板网 | m ² | 102.500 | — | — |
| | 031301013 | 电焊条 L60(综合) | kg | 34.400 | — | — |
| | 030105200 | 花篮螺栓 M6×120 | 套 | 1.900 | — | — |
| | 031505021 | 框架式网片 | m ² | — | 101.000 | — |
| | 031507003 | 铁丝(综合) | t | — | — | 1.040 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | — |
| 机 | 990901010 | 交流弧焊机 21kV·A | 台班 | 0.744 | — | — |

十四、架空走线安装

工作内容：定位、放线、架设、紧线、绑扎。

计量单位：100m

| 编 号 | | | | 2-5-52 |
|-----|-----------|----------------------|----|---------|
| 项 目 | | | | 信号灯架空走线 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.939 |
| 材 料 | 280008004 | 电缆 35mm ² | m | 103.000 |
| | 010501007 | 钢丝绳 Φ8 | m | 103.000 |
| | 292509001 | 电缆挂钩 | 只 | 200.000 |
| | 182518004 | 喉卡 | 个 | 16.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 |
| 机 械 | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0.053 |
| | 990512030 | 平台作业升降车 20m | 台班 | 0.088 |

十五、信号灯、灯架安装

工作内容：现场拼装、安装、调整、固定、接线、初步调试。

计量单位：套

| 编 号 | | | | 2-5-53 | 2-5-54 | 2-5-55 |
|-----|-----------|-------------|----|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 立柱式 | 附着式 | 悬臂式灯架 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.349 | 0.249 | 1.252 |
| 材 料 | 253701001 | 交通信号灯 | 套 | (1.000) | (1.000) | — |
| | 255301006 | 悬臂式信号灯架 | 组 | — | — | (1.000) |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| 机 械 | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0.050 | 0.035 | 0.127 |
| | 990304004 | 汽车式起重机 8t | 台班 | 0.083 | — | 0.212 |
| | 990512030 | 平台作业升降车 20m | 台班 | — | 0.059 | 0.212 |

十六、设备控制机箱安装

工作内容：就位、安装、固定、接线、调试。

计量单位：只

| 编 号 | | | | 2-5-56 | 2-5-57 |
|-----|-----------|--------------|----|---------|---------|
| 项 目 | | | | 悬挂式 | 落地式 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | |
| 人 工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 2.015 | 4.030 |
| 材 料 | 372105001 | 信号机 | 台 | (1.000) | (1.000) |
| | 372111002 | 设备控制箱 | 套 | (1.000) | — |
| | 372317001 | 信号机箱底座 | 只 | — | (1.000) |
| | 372113001 | 落地式信号机箱 | 只 | — | (1.000) |
| | 292113006 | 圆箍 | 副 | 1.000 | — |
| | 030721001 | 托架(综合) | 个 | 1.000 | — |
| | 290600002 | 穿线管 Φ60 | 根 | 1.000 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0.067 | 0.067 |
| 机 械 | 990901020 | 交流弧焊机 32kV·A | 台班 | 0.111 | — |

十七、防撞筒(墩) 安装

工作内容：1. 混凝土隔离墩:放样、运料、调配砂浆、安砌、养护、清理。
2. 塑质隔离筒(墩):卸车、摆放、调正。

计量单位：见表

| 编 号 | | | | 2-5-58 | 2-5-59 |
|-----|-----------|---------------|----------------|------------------|----------|
| 项 目 | | | | 混凝土隔离墩 | 塑质隔离筒(墩) |
| 单 位 | | | | 10m ³ | 10个 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 5.151 | 0.099 |
| 材料 | 362111001 | 塑料防撞锥筒 | 个 | — | (10.000) |
| | 043121005 | 预制混凝土隔离墩 | m ³ | 10.100 | — |
| | 800609001 | 干混地面砂浆 DS M15 | m ³ | 0.610 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990401040 | 载重汽车 12t | 台班 | 0.716 | 0.016 |
| | 990304004 | 汽车式起重机 8t | 台班 | 0.726 | — |
| | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.025 | — |

十八、警示柱

工作内容：1. 警示柱:挖土、安装固定、浇筑、捣固及养护。
2. 广角镜安装:卸车、拆箱、拼装、安装、校正等。

计量单位：个

| 编 号 | | | | 2-5-60 | 2-5-61 |
|-----|-----------|--------------------------------|----------------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 警示柱 | 广角镜安装 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.196 | 0.198 |
| 材料 | 362101001 | 警示柱 | 个 | (1.000) | — |
| | 362109002 | 广角镜 | 个 | — | (1.000) |
| | 802101013 | 预拌混凝土 C20 | m ³ | 0.124 | — |
| | 351131001 | 风镐凿子 | 根 | 0.042 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 | 1.500 |
| 机械 | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0.016 | 0.046 |
| | 991003020 | 电动空气压缩机 0.6m ³ /min | 台班 | 0.027 | — |
| | 990512030 | 平台作业升降车 20m | 台班 | — | 0.077 |

十九、减速垄

工作内容：放线、钻孔、安装、清扫。

计量单位：m

| 编 号 | | | | 2-5-62 |
|-----|-----------|-------------|------|--------|
| 项 目 | | | | 减速垄 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 |
| 人工 | 000204000 | 综合二类工 | 工日 | 0.102 |
| 材料 | 361501001 | 减速垄 | m | 1.010 |
| | 030107018 | 膨胀螺栓 M10 | 10套 | 0.204 |
| | 142107002 | 环氧树脂 | kg | 0.255 |
| | 341103001 | 电 | kW·h | 0.125 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.500 |

附 录

2024年征稅意見稿

1. 普通沥青混凝土路面配合比

表 1 细粒式普通沥青混凝土路面配合比

| 编号 | 名称 | 规格 | 矿料配合比 (%) | | | | | |
|----|----------|-------|-----------|----|----|----|----------------|----------------------------|
| | | | 碎石 (mm) | | 砂 | 矿粉 | 沥青用量 (%) 外加 | 单位重 (t/m ³) |
| | | | 13 | 5 | | | | |
| 1 | 细粒式沥青混凝土 | AC-13 | 51 | 29 | 16 | 4 | 5.2 | 2.35 |

表 2 中粒式普通沥青混凝土路面配合比

| 编号 | 名称 | 规格 | 矿料配合比 (%) | | | | | | | |
|----|----------|-------|-----------|-------|------|-----|-----|----|-------------|------------|
| | | | 碎石 (mm) | | | | | 矿粉 | 沥青用量 (%) 外加 | 单位重 (t/m³) |
| | | | 15~18 | 11~15 | 7~11 | 3~7 | 0~3 | | | |
| 2 | 中粒式沥青混凝土 | AC-16 | 17 | 14 | 15 | 17 | 32 | 5 | 4.9 | 2.36 |

表 3 粗粒式普通沥青混凝土路面配合比

| 编号 | 名称 | 规格 | 矿料配合比 (%) | | | | | | | | | |
|----|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|------|-----|-----|----|-----------------------|---------------|
| | | | 碎石 (mm) | | | | | | | 矿粉 | 沥青 用量 (%) 外加 | 单位重 (t/m³) |
| | | | 26~31 | 21~26 | 16~21 | 11~16 | 7~11 | 3~7 | 0~3 | | | |
| 3 | 粗粒式沥青混凝土 | AC-25 | 15 | 10 | 11 | 11 | 12 | 15 | 22 | 4 | 4.1 | 2.37 |

2. 改性沥青混凝土路面配合比

表 1 细粒式改性沥青混凝土路面配合比

| 编号 | 名称 | 规格 | 矿料配合比（%） | | | | | | |
|----|----------|-------|----------|------|-----|-----|----|---------------|---------------|
| | | | 碎石（mm） | | | | 矿粉 | 沥青用量（%） 外加 | 单位重 （t/m³） |
| | | | 11~16 | 7~11 | 3~7 | 0~3 | | | |
| 1 | 细粒式沥青混凝土 | AC-13 | 15 | 28 | 15 | 38 | 4 | 5.3 | 2.35 |

表 2 中粒式改性沥青混凝土路面配合比

| 编号 | 名称 | 规格 | 矿料配合比 (%) | | | | | | | |
|----|----------|-------|-----------|-------|------|-----|-----|----|----------------|---------------|
| | | | 碎石 (mm) | | | | | 矿粉 | 沥青用量 (%) 外加 | 单位重 (t/m³) |
| | | | 15~18 | 11~15 | 7~11 | 3~7 | 0~3 | | | |
| 2 | 中粒式沥青混凝土 | AC-16 | 13 | 21 | 18 | 16 | 28 | 4 | 5.0 | 2.36 |

表 3 粗粒式改性沥青混凝土路面配合比

| 编号 | 名称 | 规格 | 矿料配合比 (%) | | | | | | | | | |
|----|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|------|-----|-----|----|----------------|---------------|
| | | | 碎石 (mm) | | | | | | | 矿粉 | 沥青用量 (%) 外加 | 单位重 (t/m³) |
| | | | 26~31 | 21~26 | 16~21 | 11~16 | 7~11 | 3~7 | 0~3 | | | |
| 3 | 粗粒式沥青混凝土 | AC-25 | 14 | 12 | 12 | 11 | 12 | 15 | 20 | 4 | 4.2 | 2.37 |

2024年征订意见稿