

陕西省市政工程消耗量标准

第二册 道路工程

(征求意见稿)

2023 年 9 月

总 说 明

一、《陕西省市政工程消耗量标准》(以下简称本标准),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、本标准适用于城镇范围内的新建、扩建和改建市政工程。

三、本标准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,是编制国有投资工程投资估算、设计概算、最高投标限价的依据。

四、本标准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、本标准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、本标准未包括的项目,可按其他相应工程消耗量标准执行。

七、关于人工:

1. 本标准中的人工以合计工日表示,并分别列出普工、一般技工和高级技工的工日消耗量。
2. 本标准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. 本标准中的人工每工日按 8 小时工作制计算。
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. 本标准中的材料(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. 本标准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. 本标准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. 本标准中的混凝土、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. 本标准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) 合计工日增加 $4.125 \text{ 工日}/10\text{m}^3$, 其中普工增加 $1.237 \text{ 工日}/10\text{m}^3$, 一般技工增加 $2.888 \text{ 工日}/10\text{m}^3$;

(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 (500L) 增加 0.3 台班/ 10m^3 。

6. 本标准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, 除将干混预拌砂浆调换为现拌砂浆外, 砌筑项目按每立方米砂浆增加: 一般技工 0.382 工日、200L 灰浆搅拌机 0.167 台班, 同时, 扣除原干混砂浆罐式搅拌机台班; 其余按每立方米砂浆增加一般技工 0.382 工日, 同时, 将原干混砂浆罐式搅拌机调换为 200L 灰浆搅拌机, 台班含量不变。

(2) 使用湿拌预拌砂浆的, 除将干混预拌砂浆调换为湿拌预拌砂浆外, 另按相应项目中每立方米砂浆扣除人工 0.20 工日, 并扣除干混砂浆罐式搅拌机台班数量。

7. 本标准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。

8. 本标准中的用量少、低值易耗的零星材料, 列为其他材料。

九、关于机械

1. 本标准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. 本标准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取定的。

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列入材料。

十、本标准中未包括排除地下水, 如发生施工降水, 按措施费用有关项目及规定计算。工作面排水已包括在相应项目内。

十一、本标准施工用水、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, 并扣除本标准内的水电费用。

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。

构件名称	制作废品率	运输及堆放损耗	安装损耗
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、本标准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或在有害身体健康的环境中施工时的降效增加费, 本标准未考虑, 发生时另行计算。

十五、本标准适用于海拔 2000m 以下地区。

十六、本标准中注有“ $\times\times$ 以内”或“ $\times\times$ 以下”及“小于”者, 均包括 $\times\times$ 本身; 注有“ $\times\times$ 以外”、“或 $\times\times$ 以上”及“大于”者, 则不包括 $\times\times$ 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、本标准的解释和修改, 由陕西省建设工程造价服务中心负责。

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乘以 1.10 系数,底层和基层按相应消耗量乘以 1.08 系数。

四、本册编制依据:

1. 《市政工程工程量计算规范》GB50857-2013;

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

一、预压地基.....	(4)
1. 堆载预压.....	(4)
2. 真空预压.....	(4)
二、强夯地基.....	(5)
1. 满夯.....	(5)
2. 点夯.....	(5)
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

一、路床整形.....	(24)
二、石灰稳定土摊铺.....	(24)
三、水泥稳定土摊铺.....	(25)
四、石灰、粉煤灰、土摊铺.....	(26)
五、石灰、碎石、土摊铺.....	(26)

六、石灰、粉煤灰、碎(砾)石摊铺.....	(27)
七、粉煤灰摊铺.....	(27)
八、矿渣摊铺.....	(28)
九、砂砾石摊铺(天然级配).....	(28)
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、补充子目.....	(33)
1. 厂拌石灰稳定土摊铺.....	(33)
2. 厂拌二灰石摊铺.....	(34)
3. 厂拌二灰石摊铺(摊铺机).....	(34)

第三章 道路面层

一、沥青表面处治.....	(38)
二、沥青贯入式路面.....	(39)
三、透层、黏层.....	(39)
1. 透层.....	(39)
2. 黏(粘)层.....	(40)
四、封层.....	(40)
五、沥青混凝土路面.....	(41)
1. 粗粒式.....	(41)
2. 中粒式.....	(42)
3. 细粒式.....	(42)
4. 彩色沥青混凝土路面.....	(43)
5. 透水沥青混凝土路面(OCFG-13).....	(43)
6. 改性沥青 SMA 路面.....	(44)
六、水泥混凝土路面.....	(44)
1. 预拌混凝土.....	(44)
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.....	(45)
(1) 伸缝.....	(45)
(2) 缩缝.....	(46)
5. 透水混凝土路面.....	(46)
6. 透水彩色水泥混凝土路面.....	(47)
七、块料面层路面.....	(47)
1. 人工.....	(47)
2. 机械.....	(48)
八、其他.....	(48)
1. 铺装玻璃纤维格栅.....	(48)

- 2. 土工布贴缝..... (48)
- 九、补充子目..... (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

- 一、人行道整形碾压..... (53)
- 二、人行道板安砌..... (53)
- 三、人行道块料铺设..... (53)
- 四、混凝土人行道..... (55)
- 五、安砌侧（平、缘）石..... (56)
 - 1. 垫层..... (56)
 - 2. 侧缘石安砌..... (56)
 - 3. 侧平石安砌..... (57)
- 六、现浇侧（平、缘）石..... (57)
- 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..... (60)
- 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）..... (61)
 - 1. 双轮车场内运输混凝土..... (61)
 - 2. 机动翻斗车运输混凝土..... (61)
- 十三、汽车运水..... (61)

第五章 交通管理设施

- 一、交通标志杆安装..... (65)
- 二、门架安装..... (65)
- 三、标志牌安装..... (66)
- 四、视线诱导器..... (66)
- 五、标线..... (67)
- 六、标记..... (67)
- 七、横道线..... (68)
- 八、清除标线..... (68)
- 九、环形检测线圈敷设..... (69)
- 十、值警亭安装..... (69)
- 十一、道路隔离护栏安装..... (70)
- 十二、波形栏杆..... (70)
- 十三、隔离栅..... (71)
 - 1. 立柱..... (71)
 - 2. 网面..... (71)
- 十四、架空走线安装..... (72)
- 十五、信号灯、灯架安装..... (72)
- 十六、设备控制机箱安装..... (73)
- 十七、防撞筒（墩）安装..... (73)
- 十八、警示柱..... (74)
- 十九、减速垄..... (74)

第一章 路基处理

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 1.9t/m^3 计算，掺配砾石混合料压实密度按 2.1t/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，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）项目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）土方置换外运量按成孔体积计算，依据土方体积换算系数表调整。

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（ 1800kg/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（ 1800kg/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（ 1800kg/m^3 ）的 25% 考虑，三重管法的水泥掺量按加固土重（ 1800kg/m^3 ）的 30% 考虑。当设计水泥用量与取定不同时，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（ 1800kg/m^3 ）的 30% 考虑，当设计与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。取土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/m²)				
				80	90	100	110	
名 称				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	152.719	172.552	192.386	213.129
	000101001	其 中	普工	工日	96.213	108.708	121.203	134.271
	000101002		一般技工	工日	56.506	63.844	71.183	78.858
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/m²)				
				120	130	140	150	
名 称				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	235.194	256.597	277.919	299.405
	000101001	其 中	普工	工日	148.172	161.656	175.089	188.625
	000101002		一般技工	工日	87.022	94.941	102.830	110.780
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)	
名 称				消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	383.781	16.528
	000101001	其 中	普 工	工日	241.782	10.413
	000101002		一般技工	工日	141.999	6.115
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	000101000	合计工日		工日	1.527	0.762	1.922	0.960
	000101001	其中	普工	工日	0.457	0.228	0.577	0.287
	000101002		一般技工	工日	0.917	0.458	1.153	0.577
	000101003		高级技工	工日	0.153	0.076	0.192	0.096
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	000101000	合计工日		工日	2.673	1.337	4.485	2.242
	000101001	其中	普工	工日	0.802	0.402	1.346	0.672
	000101002		一般技工	工日	1.604	0.802	2.691	1.346
	000101003		高级技工	工日	0.267	0.133	0.448	0.224
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	000101000	合计工日		工日	1.166	0.214	0.667	0.122
	000101001	其 中	普 工	工日	0.735	0.135	0.420	0.077
	000101002		一 般 技 工	工日	0.431	0.079	0.247	0.045
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	000101000	合计工日		工日	1.557	0.284	0.890	0.162
	000101001	其 中	普工	工日	0.981	0.179	0.561	0.102
	000101002		一般技工	工日	0.576	0.105	0.329	0.060
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	000101000	合计工日		工日	1.840	0.329	1.052	0.201
	000101001	其中	普工	工日	1.159	0.207	0.663	0.127
	000101002		一般技工	工日	0.681	0.122	0.389	0.074
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	000101000	合计工日		工日	3.510	0.738	2.006	0.422
	000101001	其 中	普工	工日	2.211	0.465	1.264	0.266
	000101002		一般技工	工日	1.299	0.273	0.742	0.156
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	000101000	合计工日	工日	3.803	0.799	2.173	0.456
	000101001	其中 普工	工日	2.396	0.503	1.369	0.287
	000101002	一般技工	工日	1.407	0.296	0.804	0.169
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	000101000	合计工日	工日	4.184	0.880	2.391	0.503
	000101001	其中 普工	工日	2.636	0.554	1.506	0.317
	000101002	一般技工	工日	1.548	0.326	0.885	0.186
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	000101000	合计工日		工日	2.794	0.551	3.355	0.627
	000101001	其中	普工	工日	1.760	0.347	2.114	0.395
	000101002		一般技工	工日	1.034	0.204	1.241	0.232
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	000101000	合计工日	工日	4.478	—
	000101001	其中 普工	工日	2.821	—
	000101002	一般技工	工日	1.657	—
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	000101000	合计工日	工日	0.784	—
	000101001	其中 普工	工日	0.494	—
	000101002	一般技工	工日	0.290	—
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：1000m²

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				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	2.081	0.165
	000101001	其中 普工	工日	1.311	0.104
	000101002	一般技工	工日	0.770	0.061
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：1000m²

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				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	2.246	0.283
	000101001	其中 普工	工日	1.415	0.212
	000101002	一般技工	工日	0.831	0.071
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				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		228.397	4.357
	000101001	其 中	普工	143.890	2.745
	000101002		一般技工	84.507	1.612
材 料	040507002	片石		1100.000	1100.000
	040709002	石碴		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		0.170	0.170
	990101025	履带式推土机 105kW		—	3.898
	990106030	履带式单斗液压挖掘机 1m ³		—	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				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		9.874	5.767
	000101001	其 中	普工	6.221	3.633
	000101002		一般技工	3.653	2.134
材 料	021901002	尼龙编织袋(袋装砂井用)		1087.002	1087.002
	040303001	中粗砂		4.473	4.473
	050109001	枕木(综合)		0.033	—
	370100001	钢轨		0.039	—
	031509001	铁件(综合)		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		2.391	—
	990216010	袋装砂井机不带门架 7.5kW		—	1.915
	990302015	履带式起重机 15t		—	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	000101000	合计工日	工日	6.394	3.065
	000101001	其中 普工	工日	4.028	1.931
	000101002	一般技工	工日	2.366	1.134
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	000101000	合计工日	工日	2.677
	000101001	其中 普工	工日	1.686
	000101002	一般技工	工日	0.991
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	000101000	合计工日	工日	10.121	12.144
	000101001	其中 普工	工日	6.376	7.651
	000101002	一般技工	工日	3.745	4.493
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	000101000	合计工日	工日	11.104	11.240	11.375
	000101001	其中 普工	工日	6.996	7.081	7.166
	000101002	一般技工	工日	4.108	4.159	4.209
材 料	040919001	水泥混凝土碎石混合料	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	000101000	合计工日		工日	3.625	1.929	1.906	3.625	—
	000101001	其 中	普工	工日	2.284	1.215	1.201	2.284	—
	000101002		一般技工	工日	1.341	0.714	0.705	1.341	—
材 料	040100005	水泥 42.5		t	2.387	2.387	2.754	2.387	0.184
	341101003	水		m ³	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	0.417	0.444	0.500	—	—
	990612010	挤压式灰浆输送泵 3m ³ /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 10m ³ /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 16m ³ /h		台班	—	—	—	0.115	—
	991003040	电动空气压缩机 3m ³ /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%				
				单 位				
名 称				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	3.107			
	000101001	其 中	普工	工日	1.957			
	000101002		一般技工	工日	1.150			
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	000101000	合计工日	工日	0.976
	000101001	其中 普工	工日	0.615
	000101002	其中 一般技工	工日	0.361
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		
名 称				单重管法	双重管法	三重管法
				水泥掺量25%		水泥掺量30%
			单位	消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日	工日	6.078	6.517	7.030
	000101001	其中 普工	工日	3.829	4.106	4.429
	000101002	其中 一般技工	工日	2.249	2.411	2.601
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	000101000	合计工日	工日	5.110
	000101001	其中 普工	工日	3.220
	000101002	一般技工	工日	1.890
材 料	040905001	生石灰	t	5.563
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500
机 械	990622010	深层喷射搅拌机	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	
单 位				钻孔	注浆
				100m	10m ³
名 称				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	12.000	2.573
	000101001	其中 普工	工日	7.560	1.621
	000101002	一般技工	工日	4.440	0.952
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
	991116010	工程地质液压钻机	台班	1.200	—
机 械	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 工	000101000	合计工日	工日	12.000	2.411
	000101001	其中 普工	工日	7.560	1.519
	000101002	一般技工	工日	4.440	0.892
材 料	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 械	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 工	000101000	合计工日	工日	4.170	0.208
	000101001	其中 普工	工日	2.627	0.131
	000101002	一般技工	工日	1.543	0.077
材 料	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 工	000101000	合计工日	工日	3.794	0.188
	000101001	其中 普工	工日	2.390	0.119
	000101002	一般技工	工日	1.404	0.069
材 料	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	000101000	合计工日	工日	3.861	0.192
	000101001	其中 普工	工日	2.432	0.121
	000101002	一般技工	工日	1.429	0.071
材	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	000101000	合计工日	工日	30.576	44.385	39.739	39.739
	000101001	其中 普工	工日	19.263	27.963	25.036	25.036
	000101002	一般技工	工日	11.313	16.422	14.703	14.703
材	023101001	土工布 (综合)	m ²	1115.200	1115.200	—	—
	850103009	其他材料费 (占材料费)	%	1.500	1.500	1.500	1.500
	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

十七、排水沟、截水沟

- 工作内容：** 1. 浆砌片石：拌、运砂浆，选石料，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、浇捣、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	000101000	合计工日		工日	12.613	34.752	15.161	6.876	9.149
	000101001	其 中	普工	工日	7.946	21.894	9.551	4.332	5.764
	000101002		一般技工	工日	4.667	12.858	5.610	2.544	3.385
材 料	800107005	干混抹灰砂浆 DP M10		m ³	—	—	—	—	0.380
	040100002	水泥 32.5		t	—	—	—	—	0.118
	800605001	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M5		m ³	3.500	—	—	—	—
	800605003	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M10		m ³	0.330	—	0.440	—	—
	040507002	片石		m ³	11.501	—	—	—	—
	341101003	水		m ³	0.977	3.450	0.112	9.524	9.524
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500	1.500	—
	802101013	预拌混凝土 C20		m ³	—	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)		m ³	—	—	10.100	—	10.100
	800107007	干混砌筑砂浆 DM M7.5		m ³	—	—	—	4.427	—
	041301003	标准砖 240×115×53		千块	—	—	—	5.128	—
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		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 工	000101000	合计工日		工日	5.020	6.013	6.013
	000101001	其 中	普工	工日	3.163	3.788	3.788
	000101002		一般技工	工日	1.857	2.225	2.225
材 料	040501016	碎石 50~80		m³	10.200	—	—
	040303001	中粗砂		m³	1.702	—	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500
	171915004	软式透水管 Φ100		m	—	102.000	—
	172505009	硬聚氯乙烯排水管 Φ160		m	—	—	102.000

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	000101000	合计工日	工日	0.034	0.034
	000101001	其中 普工	工日	0.021	0.021
	000101002	一般技工	工日	0.013	0.013
材料	040711001	焦渣	m ³	15.147	—
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500	1.500
	040507002	片石	m ³	—	11.930
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	000101000	合计工日	工日	0.034	
	000101001	其中 普工	工日	0.021	
	000101002	一般技工	工日	0.013	
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	000101000	合计工日	工日	0.034	
	000101001	其中 普工	工日	0.021	
	000101002	一般技工	工日	0.013	
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	消 耗 量		
人	000101000	合计工日	工日	0.018	0.001
	000101001	普工	工日	0.009	0.001
	000101002	一般技工	工日	0.009	—
机	990101025	履带式推土机 105kW	台班	0.027	0.001

第二章 道路基层

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，当设计配合比与子目不同时，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”的子目适用于压实厚度 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 1m³ 压实方折合自然方 1.22m³ 进行换算；路床以下 80cm 以外，每 1m³ 压实方折合自然方 1.15 m³ 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.土边沟成型: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				100m²	10m³	
名 称				消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	0.238	4.194
	000101001	其中	普工	工日	0.119	2.097
	000101002		一般技工	工日	0.119	2.097
机 械	990101025	履带式推土机 105kW		台班	0.081	—
	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(mm)				
				200	每减10	200	每减10	
名 称				单 位	消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	3.178	0.158	3.208	0.160
	000101001	其中	普工	工日	1.589	0.079	1.604	0.080
	000101002		一般技工	工日	1.589	0.079	1.604	0.080
材 料	040901003	黄土		m³	(26.859)	(1.342)	(26.262)	(1.313)
	040905001	生石灰		t	3.399	0.169	4.079	0.203
	341101003	水		m³	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(mm)	
				200	每减10
名 称				单 位	消 耗 量
人 工	000101000	合计工日		工日	3.240
	000101001	其 中	普工	工日	1.620
	000101002		一般技工	工日	1.620
材 料	040901003	黄土		m ³	(25.665)
	040905001	生石灰		t	4.759
	341101003	水		m ³	3.120
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	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(mm)	
				200	每减10
名 称				单 位	消 耗 量
人 工	000101000	合计工日		工日	3.772
	000101001	其 中	普工	工日	1.886
	000101002		一般技工	工日	1.886
材 料	040901003	黄土		m ³	(28.866)
	040100005	水泥 42.5		t	1.714
	341101003	水		m ³	3.506
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	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	000101000	合计工日		工日	2.930	0.146	3.304	0.164
	000101001	其 中	普工	工日	1.465	0.073	1.652	0.082
	000101002		一般技工	工日	1.465	0.073	1.652	0.082
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	000101000	合计工日		工日	5.278
	000101001	其 中	普工	工日	2.639
	000101002		一般技工	工日	2.639
材 料	040901003	黄土		m ³	(26.696)
	040905001	生石灰		t	3.378
	040501016	碎石 50~80		m ³	5.768
	341101003	水		m ³	7.240
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	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				单 位	消 耗 量
人	000101000	合计工日		工日	8.352
	000101001	其中	普工	工日	4.176
	000101002		一般技工	工日	4.176
材	040905001	生石灰		t	3.955
	040907002	粉煤灰		m ³	10.547
	040501013	碎石 25~40		m ³	18.909
	341101003	水		m ³	6.300
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500
机	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				单 位	消 耗 量
人	000101000	合计工日		工日	2.320
	000101001	其中	普工	工日	1.160
	000101002		一般技工	工日	1.160
材	040907002	粉煤灰		m ³	37.711
	341101003	水		m ³	5.344
机	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				单 位	消 耗 量
人 工	000101000	合计工日		工日	0.944
	000101001	其中	普工	工日	0.472
	000101002		一般技工	工日	0.472
材 料	040719001	矿渣		m ³	26.520
	341101003	水		m ³	4.000
	850103009	其他材料费 (占材料费)		%	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				单 位	消 耗 量
人 工	000101000	合计工日		工日	2.652
	000101001	其中	普工	工日	1.326
	000101002		一般技工	工日	1.326
材 料	040505003	砂砾 5~80mm		m ³	24.480
	850103009	其他材料费 (占材料费)		%	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				单 位	消 耗 量
人 工	000101000	合计工日		工日	2.594
	000101001	其中	普工	工日	1.297
	000101002		一般技工	工日	1.297
材 料	040503002	卵石		m ³	23.868
	040303001	中粗砂		m ³	2.652
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	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				单 位	消 耗 量
人 工	000101000	合计工日		工日	2.702
	000101001	其中	普工	工日	1.351
	000101002		一般技工	工日	1.351
材 料	040501003	碎石(综合)		m ³	26.520
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	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				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	8.650	0.432
	000101001	其中 普工	工日	4.325	0.216
	000101002	一般技工	工日	4.325	0.216
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
				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	0.968	0.046
	000101001	其中 普工	工日	0.484	0.023
	000101002	一般技工	工日	0.484	0.023
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	000101000	合计工日		8.702	0.434
	000101001	其 中	普工	4.351	0.217
	000101002		一般技工	4.351	0.217
材 料	040905011	石灰下脚料		6.937	0.346
	040907002	粉煤灰		13.566	0.678
	040709003	石碴 30~70		20.288	1.014
	341101003	水		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		0.086	—
	990120030	钢轮内燃压路机 12t		0.064	—
	990120040	钢轮内燃压路机 15t		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	000101000	合计工日		1.378	0.068
	000101001	其 中	普工	0.689	0.034
	000101002		一般技工	0.689	0.034
材 料	040100005	水泥 42.5		2.266	0.113
	040501003	碎石(综合)		15.740	0.787
	040717001	石屑		13.958	0.698
	341101003	水		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		0.103	0.005
	990120050	钢轮内燃压路机 18t		0.068	0.003
	990142040	沥青混凝土摊铺机 12t		0.103	0.005
	990110020	轮胎式装载机 1m ³		0.103	—
	990625010	水泥稳定碎石拌合站(RB400) 92kW/h		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				消 耗 量	
人工	000101000	合计工日	工日	0.686	0.028
	000101001	其中 普工	工日	0.343	0.014
	000101002	一般技工	工日	0.343	0.014
材料	040501029	预拌水泥稳定碎石	m³	20.200	1.010
	341101003	水	m³	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				消 耗 量	
人工	000101000	合计工日	工日	0.310	0.042
	000101001	其中 普工	工日	0.155	0.021
	000101002	一般技工	工日	0.155	0.021
材料	133101002	石油沥青 60~100#	t	0.342	0.048
	040501019	碎石 15	m³	2.312	0.330
	040501012	碎石 20~40	m³	9.249	1.321
	341101003	水	m³	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
				消 耗 量	
名 称				消 耗 量	
人工	000101000	合计工日	工日	0.066	0.264
	000101001	其中 普工	工日	0.033	0.132
	000101002	一般技工	工日	0.033	0.132
材料	022709009	棉毡	m²	26.000	26.000
	341101003	水	m³	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、人工闷解。

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				单 位	消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		工日	0.068	0.068
	000101001	其 中	普工	工日	0.034	0.034
	000101002		一般技工	工日	0.034	0.034
材 料	341101003	水		m³	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、补充子目

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			
				15cm	20cm	每增减1cm	
名 称				单 位	消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	0.862	0.988	0.016
	000101001	其中	普工	工日	0.431	0.494	0.008
	000101002		一般技工	工日	0.431	0.494	0.008
材 料	040905005	石灰土		m³	(15.300)	(20.400)	(1.020)
	341101003	水		m³	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 1m3		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			
				15cm	20cm	每增减1cm	
名 称				消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	3.480	4.010	0.170
	000101001	其中	普工	工日	1.740	2.005	0.085
	000101002		一般技工	工日	1.740	2.005	0.085
材 料	040501030	厂拌二灰碎石 8:17:75		t	36.770	49.020	2.450
	341101003	水		m³	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 1m3		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				消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	0.188	0.256	0.014
	000101001	其中	普工	工日	0.094	0.128	0.007
	000101002		一般技工	工日	0.094	0.128	0.007
材 料	040501030	厂拌二灰碎石 8:17:75		t	24.680	37.030	2.468
	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 械	990150010	光轮压路机 内燃 8t		台班	0.060	0.060	0.006
	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

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。当设计与子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。
- 八、使用商品沥青拌合料时，按商品沥青拌合料的有关单价计算，单位容重按下表规定计算。

项目	混合单位容重 (t/m³)	项目	混合单位容重 (t/m³)
沥青砂	2.3	黑色碎石 (AM-30)	2.38
细粒式沥青混凝土 (AC-13-I)	2.42	细粒式沥青混合料	2.35
中粒式沥青混凝土 (AC-16-I)	2.45	中粒式沥青混合料	2.35
粗粒式沥青混凝土 (AC-25-II)	2.45		

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	000101000	合计工日		工日	1.538	2.130	2.560
	000101001	其 中	普工	工日	0.554	0.767	0.921
	000101002		一般技工	工日	0.984	1.363	1.639
材 料	040501017	碎石 10		m³	1.330	1.020	1.020
	133101002	石油沥青 60~100#		t	0.180	0.370	0.530
	040303001	中粗砂		m³	0.410	0.410	0.410
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500
	040501020	碎石 20		m³	—	2.040	3.060
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	000101000	合计工日		工日	1.435	2.009	2.366
	000101001	其 中	普工	工日	0.516	0.723	0.852
	000101002		一般技工	工日	0.919	1.286	1.514
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
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500
	040501020	碎石 20		m ³	—	2.530	3.370
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	000101000	合计工日	工日	1.930	2.253	2.466	2.789	3.126
	000101001	其中 普工	工日	0.695	0.811	0.888	1.004	1.125
	000101002	一般技工	工日	1.235	1.442	1.578	1.785	2.001
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	000101000	合计工日	工日	1.578	0.325	1.228	0.263
	000101001	其中 普工	工日	0.568	0.117	0.442	0.095
	000101002	一般技工	工日	1.010	0.208	0.786	0.168
材 料	133101001	石油沥青(综合)	kg	1224.000	—	734.400	—
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000	2.000
	133103002	乳化沥青	kg	—	1020.000	—	714.000
	040717001	石屑	m ³	—	—	2.550	2.550
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/m²	0.3kg/m²	0.24kg/m²	0.3kg/m²	
名 称				单位	消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	0.614	0.175	0.439	0.088
	000101001	其中	普工	工日	0.221	0.063	0.158	0.032
	000101002		一般技工	工日	0.393	0.112	0.281	0.056
材 料	133101001	石油沥青(综合)		kg	367.200	—	244.800	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000	2.000
	133103002	乳化沥青		kg	—	306.000	—	306.000
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	000101000	合计工日		工日	6.585	5.045	6.584	4.703
	000101001	其中	普工	工日	2.371	1.816	2.370	1.693
	000101002		一般技工	工日	4.214	3.229	4.214	3.010
材 料	133101001	石油沥青(综合)		kg	1082.000	—	—	1185.000
	040717001	石屑		m³	7.140	7.140	9.111	8.160
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000	2.000
	133103002	乳化沥青		kg	—	953.000	—	—
	133103001	改性沥青		kg	—	—	1125.800	—
	341105001	煤		t	—	—	0.240	—
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：1000m²

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	000101000	合计工日		工日	2.994	3.869	4.875	5.389	5.473
	000101001	其 中	普工	工日	1.078	1.393	1.755	1.940	1.970
	000101002		一般技工	工日	1.916	2.476	3.120	3.449	3.503
材 料	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	—	—	—
	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
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	000101000	合计工日		工日	2.058	0.344	1.250	0.208
	000101001	其 中	普 工	工日	0.741	0.124	0.450	0.075
	000101002		一 般 技 工	工日	1.317	0.220	0.800	0.133
材 料	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	000101000	合计工日		工日	1.372	0.343	0.832	0.208
	000101001	其 中	普工	工日	0.494	0.123	0.300	0.075
	000101002		一般技工	工日	0.878	0.220	0.532	0.133
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				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	1.654	0.551	1.020	0.340
	000101001	其 中	普工	工日	0.595	0.198	0.367	0.122
	000101002		一般技工	工日	1.059	0.353	0.653	0.218
材 料	802505001	细粒式沥青混凝土		m ³	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	000101000	合计工日		1.189	0.271
	000101001	其中	普工	0.428	0.098
	000101002		一般技工	0.761	0.173
材 料	802507001	彩色沥青混凝土		2.020	0.505
	140305002	柴油		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		0.060	0.009
	990122050	钢轮振动压路机 15t		0.043	0.005
	990121020	轮胎压路机 16t		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
				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		0.797	0.067
	000101001	其中	普工	0.287	0.024
	000101002		一般技工	0.510	0.043
材 料	802509002	透水沥青混凝土		4.040	1.010
	341101003	水		0.088	0.013
	140305002	柴油		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		0.036	0.005
	990142030	沥青混凝土摊铺机 8t		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	000101000	合计工日		1.777	0.377
	000101001	其中	普工	0.640	0.136
	000101002		一般技工	1.137	0.241
材 料	142119001	改性沥青玛蹄脂 SMA-16聚酯纤维		4.040	1.010
	140305002	柴油		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		0.076	0.009
	990122040	钢轮振动压路机 12t		0.190	0.053
	990122050	钢轮振动压路机 15t		0.179	0.036
	990121040	轮胎压路机 26t		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 工	000101000	合计工日		10.052	0.246
	000101001	其中	普工	3.619	0.089
	000101002		一般技工	6.433	0.157
材 料	802101021	预拌混凝土路面 抗折45#		22.220	1.010
	350111002	钢模板		19.137	0.874
	143557001	脱模剂		1.258	0.057
	341101003	水		3.190	0.100
	341103001	电		7.920	0.362
	031509001	铁件(综合)		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 工	000101000	合计工日	工日	0.823	0.823
	000101001	其中 普工	工日	0.296	0.296
	000101002	其中 一般技工	工日	0.527	0.527
材 料	022709009	棉毡	m ²	55.000	—
	341101003	水	m ³	13.333	4.000
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500	1.500
	020901001	塑料薄膜	m ²	—	115.000

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 工	000101000	合计工日	工日	0.787	2.239
	000101001	其中 普工	工日	0.284	0.806
	000101002	其中 一般技工	工日	0.503	1.433
材 料	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 械	991708010	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	000101000	合计工日	工日	5.274	2.846	0.905
	000101001	其中 普工	工日	1.899	1.025	0.326
	000101002	其中 一般技工	工日	3.375	1.821	0.579
材 料	050301005	木板 820	m ³	0.221	—	—
	133101002	石油沥青 60~100#	t	0.033	0.127	—
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500	1.500	1.500
	040915005	石粉	kg	—	127.400	—
	150100001	石棉	kg	—	126.000	—
	021307001	塑料胶条	kg	—	—	0.350
机 械	991712010	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	000101000	合计工日		工日	1.300	0.260	3.538	0.707
	000101001	其 中	普 工	工日	0.468	0.094	1.274	0.255
	000101002	其 中	一般技工	工日	0.832	0.166	2.264	0.452
材 料	031541005	金刚石锯片		片	0.440	0.090	—	—
	341101003	水		m³	10.500	2.500	—	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500	1.500
	133501009	塑料油膏		kg	—	—	58.000	11.600
机 械	990618010	混凝土切缝机		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	000101000	合计工日		工日 1.105
	000101001	其 中	普 工	工日 0.398
	000101002		一般技工	工日 0.707
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 工	000101000	合计工日		工日	8.361
	000101001	其 中	普工	工日	3.010
	000101002	其 中	一般技工	工日	5.351
材 料	802713001	透水混凝土 C20		m ³	5.050
	350111007	组合钢模板		kg	5.990
	330127004	钢支撑		kg	0.626
	350209001	钢模板连接件		kg	3.254
	050401003	板枋材		m ³	0.008
	031501007	圆钉		kg	0.065
	143557001	脱模剂		kg	0.270
	133517001	模板嵌缝料		kg	0.135
	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	000101000	合计工日		11.587	
	000101001	其中	普工	4.171	
	000101002		一般技工	7.416	
材 料	802713002	透水彩色混凝土 C20		3.030	
	350111007	组合钢模板		3.597	
	330127004	钢支撑		0.376	
	350209001	钢模板连接件		1.952	
	050401003	板枋材		0.005	
	031501007	圆钉		0.039	
	143557001	脱模剂		0.162	
	133517001	模板嵌缝料		0.081	
	143527001	氟碳保护剂		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
				消 耗 量	
人	000101000	合计工日		18.188	18.680
	000101001	其中	普工	6.548	6.725
	000101002		一般技工	11.640	11.955
材 料	041107005	料石		101.000	—
	800605002	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M7.5		3.075	3.075
	341101003	水		3.117	3.101
	850103009	其他材料费(占材料费)		1.500	1.500
	081713002	天然石材饰面板(综合)		—	101.000
	040113004	白水泥		—	15.000
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		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	000101000	合计工日		7.008	7.500
	000101001	其 中	普工	2.523	2.700
	000101002		一般技工	4.485	4.800
材 料	041107005	料石		101.000	—
	800605002	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M7.5		3.075	3.075
	341101003	水		3.117	3.101
	850103009	其他材料费(占材料费)		1.500	1.500
	081713002	天然石材饰面板(综合)		—	101.000
	040113004	白水泥		—	15.000
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		0.131	0.131
	990305010	叉式起重机 3t		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	000101000	合计工日		1.060
	000101001	其 中	普工	0.382
	000101002		一般技工	0.678
材 料	092921001	玻璃纤维格栅		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				消 耗 量
人 工	000101000	合计工日		1.243
	000101001	其 中	普工	0.447
	000101002		一般技工	0.796
材 料	023101001	土工布(综合)		119.034
	133103002	乳化沥青		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		0.099

九、补充子目

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	000101000	合计工日	工日	0.812	
	000101001	普工	工日	0.292	
	000101002	一般技工	工日	0.520	
材	133101006	石油沥青 55#	t	0.110	
	040717003	石屑	t	1.100	
机	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

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、当设计与子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	000101000	合计工日		工日	1.310
	000101001	其 中	普工	工日	0.563
	000101002	其 中	一般技工	工日	0.747
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	000101000	合计工日		工日	7.029	6.845	6.716	6.645
	000101001	其 中	普工	工日	3.022	2.943	2.888	2.857
	000101002	其 中	一般技工	工日	4.007	3.902	3.828	3.788
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	000101000	合计工日		工日	10.083	6.837	16.575	16.575
	000101001	其 中	普工	工日	4.336	2.940	7.127	7.127
	000101002	其 中	一般技工	工日	5.747	3.897	9.448	9.448
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	预拌地面砂浆(干拌) DS M15		m ³	2.050	2.050	2.050	2.050
	341101003	水		m ³	0.523	0.523	0.523	0.523
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500	1.500
	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
	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		台班	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	000101000	合计工日	工日	7.573	7.573
	000101001	其 中 普工	工日	3.257	3.257
	000101002	其 中 一般技工	工日	4.316	4.316
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
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500	1.500
	043121008	预制混凝土六角块	m ²	—	102.000

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	000101000	合计工日	工日	9.432	0.990
	000101001	其 中 普工	工日	4.056	0.426
	000101002	其 中 一般技工	工日	5.376	0.564
材 料	081713002	天然石材饰面板(综合)	m ²	102.000	—
	800609001	预拌地面砂浆(干拌) DS M15	m ³	3.075	—
	801103004	素水泥浆	m ³	0.100	—
	341101003	水	m ³	0.784	—
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500	1.500
	133503023	双组份聚硫密封胶	kg	—	65.600
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	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	000101000	合计工日	工日	31.380	29.501	20.390	20.174
	000101001	其 中 普工	工日	13.494	12.686	8.767	8.675
	000101002	其 中 一般技工	工日	17.886	16.815	11.623	11.499
材 料	360500002	广场砖 100×100	m ²	102.000	—	—	—
	800607001	预拌抹灰砂浆(干拌) DP M20	m ³	2.050	2.050	2.050	2.050
	341101003	水	m ³	0.523	0.523	0.523	0.523
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500	1.500	1.500	1.500
	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
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	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	000101000	合计工日		工日	6.190	8.780
	000101001	其 中	普工	工日	2.662	3.775
	000101002		一般技工	工日	3.528	5.005
材 料	360505001	植草砖		m²	102.000	—
	040303001	中粗砂		m³	2.377	2.377
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500
	360507001	透水砖		m²	—	102.000

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				10m³	100m²		
名 称				单位	消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	4.341	5.744	8.764
	000101001	其中	普工	工日	1.563	2.470	3.768
	000101002		一般技工	工日	2.778	3.274	4.996
材 料	802101013	预拌混凝土 C20		m³	10.100	—	—
	341103001	电		kW·h	1.810	—	—
	341101003	水		m³	0.500	0.523	0.523
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500
	800607001	预拌抹灰砂浆(干拌) DP M20		m³	—	2.050	2.050
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		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				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	4.504	6.987	3.922	3.581
	000101001	其 中	普工	工日	1.937	3.005	1.687	1.540
	000101002		一般技工	工日	2.567	3.982	2.235	2.041
材 料	040901003	黄土		m³	—	(15.444)	—	—
	040711001	焦渣		m³	16.830	—	—	—
	341101003	水		m³	2.043	1.333	1.905	0.152
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500	1.500
	040905001	生石灰		t	—	1.700	—	—
	802101012	预拌混凝土 C15		m³	—	—	10.100	—
	040303001	中粗砂		m³	—	—	—	12.750

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				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	5.562	7.479	2.941	4.027
	000101001	其 中	普工	工日	2.391	3.216	1.265	1.732
	000101002		一般技工	工日	3.171	4.263	1.676	2.295
材 料	360713002	混凝土立缘石		m	101.000	—	—	—
	800609001	预拌地面砂浆(干拌) DS M15		m³	0.050	0.050	0.010	0.010
	800300002	石灰砂浆 1:3		m³	0.824	0.820	0.620	0.620
	341101003	水		m³	0.013	0.013	0.003	0.002
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500	1.500
	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
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		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				消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	1.070	1.818	2.133
	000101001	其 中	普工	工日	0.460	0.782	0.917
	000101002		一般技工	工日	0.610	1.036	1.216
材 料	041317002	页岩砖 240×115×53		千块	0.402	0.804	0.804
	800605001	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M5		m ³	0.020	0.160	0.100
	341101003	水		m ³	0.005	0.040	0.026
	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 20000L		台班	0.001	0.006	0.004

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				消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	12.290	11.275	14.357
	000101001	其 中	普工	工日	5.285	4.848	6.173
	000101002		一般技工	工日	7.005	6.427	8.184
材 料	360711002	混凝土连接型侧平石		m	101.000	101.000	—
	800609001	预拌地面砂浆(干拌) DS M15		m ³	0.070	—	0.195
	341101003	水		m ³	0.017	—	0.050
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500
	360711001	混凝土分离型侧平石		m	—	—	101.000
	800300002	石灰砂浆 1:3		m ³	—	—	0.310
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		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				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		工日	9.477
	000101001	其 中	普工	工日	4.075
	000101002		一般技工	工日	5.402
材 料	802101013	预拌混凝土 C20		m³	10.100
	341101003	水		m³	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 工	000101000	合计工日		工日	1.686
	000101001	其 中	普工	工日	0.725
	000101002		一般技工	工日	0.961
材 料	350101001	木模板		m³	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	000101000	合计工日		工日	0.491	0.149	0.205
	000101001	其 中	普工	工日	0.211	0.064	0.088
	000101002		一般技工	工日	0.280	0.085	0.117
材 料	041317002	页岩砖 240×115×53		千块	0.108	0.031	0.048
	800607001	预拌抹灰砂浆(干拌) DP M20		m³	0.015	0.006	0.009
	800605002	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M7.5		m³	0.050	0.028	0.036
	341101003	水		m³	0.017	0.009	0.012
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500
	802101013	预拌混凝土 C20		m³	—	0.009	0.009
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		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	000101000	合计工日		工日	0. 223	0. 363	0. 074
	000101001	其 中	普工	工日	0. 096	0. 156	0. 032
	000101002		一般技工	工日	0. 127	0. 207	0. 042
材 料	802101013	预拌混凝土 C20		m³	0. 023	0. 023	—
	041317002	页岩砖 240×115×53		千块	0. 048	0. 079	—
	800607001	预拌抹灰砂浆(干拌) DP M20		m³	0. 009	0. 014	—
	800605002	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M7. 5		m³	0. 036	0. 050	—
	341101003	水		m³	0. 012	0. 016	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1. 500	1. 500	—
	360117003	铸铁窨井算		套	—	—	1. 000
机械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		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	000101000	合计工日		工日	2.514	2.911	3.217	4.154
	000101001	其 中	普工	工日	1.081	1.251	1.383	1.786
	000101002		一般技工	工日	1.433	1.660	1.834	2.368
材 料	041501003	混凝土预制块		m	101.000	—	—	—
	800609001	预拌地面砂浆(干拌) DS M15		m³	0.030	0.030	—	—
	341101003	水		m³	0.008	0.008	0.026	0.115
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500	1.500
	041109003	条石块		m	—	102.000	—	—
	041317002	页岩砖 240×115×53		千块	—	—	0.796	1.618
	800605001	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M5		m³	—	—	0.100	0.450
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		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		单位	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	000101000	合计工日		工日	3.400	0.567	2.851	0.275
	000101001	其中	普工	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				单位	消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	3. 508	0. 992	—
	000101001	其中	普工	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	消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	2.262	0.327	2.306	0.350
	000101001	其中	普工	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	000101000	合计工日		工日	0.995	—	2.306	—
	000101001	其中	普工	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				消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	1.896	—
	000101001	其中	普工	工日	1.896	—
机械	990409020	洒水车 4000L		台班	2.984	0.394

第五章 交通管理设施

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），当设计与子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	000101000	合计工日		工日	0.233	0.528	0.442	1.013	0.257
	000101001	其 中	普工	工日	0.058	0.132	0.111	0.253	0.064
	000101002		一般技工	工日	0.175	0.396	0.331	0.760	0.193
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
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	030105218	高强螺栓		套	—	—	16.320	32.640	16.320
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	000101000	合计工日		工日	6.101	3.356	4.565	5.590	5.971
	000101001	其 中	普工	工日	1.525	0.839	1.141	1.398	1.493
	000101002		一般技工	工日	4.576	2.517	3.424	4.192	4.478
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	000101000	合计工日		工日	0.219	0.814	0.315	0.398
	000101001	其中	普工	工日	0.055	0.204	0.079	0.100
	000101002		一般技工	工日	0.164	0.610	0.236	0.298
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
	030105218	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	000101000	合计工日		工日	4.316	12.680	2.598
	000101001	其中	普工	工日	1.079	3.170	0.649
	000101002		一般技工	工日	3.237	9.510	1.949
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	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500
	144307004	万能胶 环氧树脂		kg	—	—	5.200
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	000101000	合计工日		工日	1.202	1.514	2.020	3.986
	000101001	其 中	普工	工日	0.301	0.378	0.505	0.997
	000101002		一般技工	工日	0.901	1.136	1.515	2.989
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	—	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500	1.500
	362103001	反光材料(玻璃珠)		kg	—	—	40.000	40.000
机 械	990401030	载重汽车 8t		台班	0.300	0.414	0.375	0.594
	991707020	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	000101000	合计工日		工日	10.947	12.511	10.947
	000101001	其 中	普工	工日	2.737	3.128	2.737
	000101002		一般技工	工日	8.210	9.383	8.210
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
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500
	362103001	反光材料(玻璃珠)		kg	—	40.000	—
机 械	990401030	载重汽车 8t		台班	0.370	0.370	0.370
	991707020	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				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	0.162	0.372
	000101001	其 中 普工	工日	0.041	0.093
	000101002	其 中 一般技工	工日	0.121	0.279
材 料	042725019	预制成型标线(字符)	m²	(1.000)	—
	362113001	反光膜	m²	—	(1.000)
	142107002	环氧树脂	kg	1.030	—
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500	1.500
	144135026	粘结剂 CX-404	kg	—	0.500

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	
						普通型	振荡型
名 称				单 位	消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日	工日	6.855	7.376	8.852	12.049
	000101001	其 中 普工	工日	1.714	1.844	2.213	3.012
	000101002	其 中 一般技工	工日	5.141	5.532	6.639	9.037
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	—	—
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500	1.500	1.500	1.500
	362103001	反光材料(玻璃珠)	kg	—	—	40.000	40.000
机 械	990401030	载重汽车 8t	台班	1.018	1.092	1.092	1.116
	991707020	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				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	0.025	0.416
	000101001	其 中 普工	工日	0.006	0.104
	000101002	其 中 一般技工	工日	0.019	0.312
材 料	031101018	铲铣机砂轮片	片	0.020	—
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500	1.500
	143559001	脱漆剂	kg	—	2.050
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				单位	消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	10.448	1.132	1.524
	000101001	其中	普工	工日	2.612	0.283	0.381
	000101002		一般技工	工日	7.836	0.849	1.143
材 料	142107002	环氧树脂		kg	32.640	—	—
	031527001	刀片 D450		片	0.800	—	—
	341101003	水		m ³	15.000	—	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500
	280317021	铜芯塑料绝缘软电线 BVR-2.5mm2		m	—	101.000	—
	280317018	铜芯塑料绝缘绞型电线 RVS-2×2.5mm2		m	—	—	102.000
	182907004	热缩套管 Φ6		个	—	—	10.000
机 械	990401030	载重汽车 8t		台班	0.806	—	—
	991003020	电动空气压缩机 0.6m3/min		台班	1.344	—	—
	990618010	混凝土切缝机		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				单 位	消 耗 量
人 工	000101000	合计工日		工日	2.408
	000101001	其 中	普工	工日	0.602
	000101002		一般技工	工日	1.806
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	000101000	合计工日		工日	2.767	4.440	3.520
	000101001	其 中	普工	工日	0.692	1.110	0.880
	000101002		一般技工	工日	2.075	3.330	2.640
材 料	361303001	活动式分隔栏		m	(100.000)	—	—
	361301001	固定式分隔栏		m	—	(100.000)	(100.000)
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500
	030107041	膨胀螺栓 M10×80		套	—	40.800	—
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				10m³	t				
名 称				单位	消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	16.628	6.743	3.269	0.289	0.289
	000101001	其 中	普工	工日	4.157	1.686	0.817	0.072	0.072
	000101002		一般技工	工日	12.471	5.057	2.452	0.217	0.217
材 料	802101013	预拌混凝土 C20		m³	10.100	—	—	—	—
	341101003	水		m³	9.524	—	—	—	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	0.500	0.500	0.500	—	—
	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	—
	030105219	高强螺栓		kg	—	—	—	52.400	38.900
	012919001	波形钢板		t	—	—	—	1.000	1.000
机 械	990401030	载重汽车 8t		台班	—	0.376	0.376	0.063	0.063
	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	000101000	合计工日		工日	16.040	5.427	7.672	16.687
	000101001	其 中	普工	工日	4.010	1.357	1.918	4.172
	000101002		一般技工	工日	12.030	4.070	5.754	12.515
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
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	—	—	1.500	1.500
	012315008	型钢立柱		t	—	—	—	1.010
	010901014	圆钢 Φ10		kg	—	—	—	36.000
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 工	000101000	合计工日	工日	8.315	7.847	63.351
	000101001	其 中 普工	工日	2.079	1.962	15.838
	000101002	其 中 一般技工	工日	6.236	5.885	47.513
材 料	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	—	—
	030105197	花篮螺栓 M6×120	套	1.900	—	—
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500	1.500	—
	031505021	框架式网片	m ²	—	101.000	—
	031507003	铁丝(综合)	t	—	—	1.040
机 械	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	000101000	合计工日	工日	2.939	
	000101001	其中 普工	工日	0.735	
	000101002	一般技工	工日	2.204	
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	000101000	合计工日	工日	0.349	0.249	1.252
	000101001	其中 普工	工日	0.087	0.062	0.313
	000101002	一般技工	工日	0.262	0.187	0.939
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				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	2.015	4.030
	000101001	其中 普工	工日	0.504	1.007
	000101002	一般技工	工日	1.511	3.023
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
机 械	990401030	载重汽车 8t	台班	0.067	0.067
	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	000101000	合计工日	工日	5.151	0.099
	000101001	其中 普工	工日	1.288	0.025
	000101002	一般技工	工日	3.863	0.074
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	预拌地面砂浆(干拌) 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 20000L	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	000101000	合计工日		0.196	0.198
	000101001	其中	普工	0.049	0.050
	000101002		一般技工	0.147	0.148
材 料	362101001	警示柱		(1.000)	—
	362109002	广角镜		—	(1.000)
	802101013	预拌混凝土 C20		0.124	—
	351131001	风镐凿子		0.042	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		1.500	1.500
机 械	990401030	载重汽车 8t		0.016	0.046
	991003020	电动空气压缩机 0.6m ³ /min		0.027	—
	990512030	平台作业升降车 20m		—	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	000101000	合计工日		0.102
	000101001	其中	普工	0.026
	000101002		一般技工	0.076
材 料	361501001	减速垄		1.010
	030107018	膨胀螺栓 M10		0.204
	142107002	环氧树脂		0.255
	341103001	电		0.125
	850103009	其他材料费(占材料费)		1.500

附录

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 13mm	碎石 5mm	砂	矿粉	沥青用 量 (%) 外加	单位重 (t/m ³)
1	细粒式沥青混 凝土	AC-13	51	29	16	4	5.2	2.35

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

编号	名称	规格	矿料配合比（%）									
			碎 石 26~ 31m m	碎 石 21~ 26m m	碎 石 16~ 21m m	碎 石 11~ 16m m	碎 石 7~1 1mm	碎 石 3~7 mm	碎 石 0~3 mm	矿 粉	沥 青 用 量 （% ） 外 加	单 位 重 （t /m ³ ）
3	粗粒式沥青 混凝土	AC-25	15	10	11	11	12	15	22	4	4.1	2.3 7

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 11~16mm	碎石 7~11mm	碎石 3~7mm	碎石 0~3mm	矿粉	沥青用量 (%) 外加	单位重 (t/m ³)
1	细粒式沥青混凝土	AC-13	15	28	15	38	4	5.3	2.35

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

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