

# 岳阳市海绵城市建设工程 指导定额标准

岳阳市住房和城乡建设局  
二0二三年

# 目 录

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 总 说 明 .....            | 1   |
| 第一章 建筑与小区工程 .....      | 7   |
| 建筑与小区工程工作内容及基价组成 ..... | 10  |
| 第二章 城市道路工程 .....       | 25  |
| 城市道路工程工作内容及基价组成 .....  | 28  |
| 第三章 绿地与广场工程 .....      | 49  |
| 绿地与广场工程工作内容及基价组成 ..... | 52  |
| 第四章 城市水系工程 .....       | 74  |
| 城市水系工程工作内容及基价组成 .....  | 76  |
| 第五章 通用设施工程 .....       | 88  |
| 通用设施工程工作内容及基价组成 .....  | 91  |
| 第六章 主要材料价格表 .....      | 110 |
| 第七章 规划设计 .....         | 114 |
| 第一节 规划设计收费指导标准 .....   | 116 |
| 第二节 工程设计收费指导标准 .....   | 118 |
| 第八章 专项检测 .....         | 126 |
| 海绵城市专项检测费用标准 .....     | 128 |
| 第九章 运行与维护 .....        | 129 |

运行与维护工作内容及基价组成..... 131

第十章 岳阳市海绵城市建设标准图集做法表..... 140

岳阳市住房和城乡建设局发布

## 总 说 明

一、为合理确定岳阳市海绵城市建设工程投资，有效控制建设规模和建设标准，提高投资效益，岳阳市住房和城乡建设局组织湖南湘协项目管理有限公司编制了《岳阳市海绵城市建设工程指导定额标准》，以下简称《指导定额标准》。

二、《指导定额标准》适用于岳阳市城区范围内(其他县市区可参照执行)新建、改建、扩建的建筑与小区、城市道路、广场、绿地、城市水系、水生态修复等海绵城市建设工程。

三、《指导定额标准》是岳阳市海绵城市建设工程项目建议书、可行性研究报告阶段编制投资估算的参考，是多方案比选、优化设计、合理确定投资的基础，是开展项目评价、控制初步设计概算、推行限额设计的参考。

四、《指导定额标准》根据《岳阳市海绵城市建设标准图集》（图集号YYHM-2022）及海绵城市建设相关规范进行编制，编制依据还包括：

1、住房和城乡建设部、财政部《关于印发〈建筑安装工程费用项目组成〉的通知》（建标〔2013〕44号）；

2、《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013、《房屋建筑与装饰工程计算规范》GB50854-2013、《通用安装工程工程量计算规范》GB50856-2013、《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013、《园林绿化工程工程量计算规范》GB50858-2013；

3、2020年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》、《湖南省安装工程消耗量标准》、《湖南省市政工程消耗量标准》、《湖南省园林绿化工程消耗量标准》、《湖南省市政排水设施维护工程消耗量标准》及相应解释；

4、湖南省住房和城乡建设厅关于发布《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编（2022年度第一期）的通知》（湘建价〔2022〕146号）；

5、《关于印发2020<湖南省建设工程计价办法>及<湖南省建设工程消耗量标准>的通知》（湘建价〔2020〕56号）；

6、《湖南省建设工程造价管理总站关于机械费调整及有关问题的通知》（湘建价〔2020〕46号）；

7、湖南省住房和城乡建设厅《关于调整建设工程销项税额税率和材料价格综合税率计费标准的通知》（湘建价〔2019〕47号）；

8、材料价格采用《关于发布2023年10月份建设工程材料市场综合价的通知》（岳建事价函【2023】12号）发布的市场综合价，该通知未发布的材料价格通过市场询价确定。

五、《指导定额标准》依据《岳阳市海绵城市建设标准图集》（图集号YYHM-2022）编排章节，主要包括建筑与小区、城市道路、绿地与广场、城市水系，通用设施工程、主要材料价格、规划设计、专项检测、运行与维护、岳阳市海绵城市建设标准图集做法共10个章节内容。

六、《指导定额标准》中建筑安装工程费按照费用构成要素划分，由人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润和增值税组成。

七、建筑安装工程费按照工程造价形成，由分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和增值税组成，其中分部分项工程费、措施项目费、其他项目费包含由人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费和利润。

1、分部分项工程费包括直接费（含人工费、材料费、机械费）、管理费、利润。

2、措施项目费包括单价措施项目费、总价措施项目费、绿色施工安全防护措施项目费；

单价措施项目费包括直接费（含人工费、材料费、机械费）、管理费、利润；

总价措施项目费包括：夜间施工增加费、冬雨季施工增加费、已完

工程及设备保护费、工程定位复测费、专业工程中的有关措施项目费，未包括地上地下设施及建筑物的临时保护设施费，发生时另行计算；

八、《指导定额标准》计算程序见下表。

| 序号         | 项目             | 取费基数及计算式                |
|------------|----------------|-------------------------|
|            | 指导定额标准中基价      | —                       |
| <b>一</b>   | 《指导定额标准》中的工程费  | (一) + (二) + (三)         |
| <b>(一)</b> | <b>分部分项工程费</b> | —                       |
| 1          | 直接费            | 人工费+材料费+机械费             |
| 2          | 管理费            | —                       |
| 3          | 其他管理费          | —                       |
| 4          | 利润             |                         |
| <b>(二)</b> | <b>措施项目费</b>   |                         |
| 1          | 单价措施项目费        | 直接费(人工费+材料费+机械费)+管理费+利润 |
| 2          | 总价措施项目费        |                         |
| 3          | 绿色施工安全防护措施项目费  |                         |
| 4          | 其他项目费          |                         |
| 5          | 直接费小计          | 1+2+3+4                 |
| <b>(三)</b> | <b>销项税额</b>    | { (一) + (二) } × 9%      |

九、《指导定额标准》使用时应根据规定计算程序进行计算，并按以下方法进行调整：

1、《指导定额标准》的人工、材料、机械消耗量除各章节说明允许调整外，一般不作调整。当拟建工程与本指导基价的项目特征及工程内容不一致时，可参照本指导基价进行调整。

2、人工、材料、机械按工程所在地编制期工程造价管理部门发布的相应市场综合价格。

3、《指导定额标准》中基价均为全费用单价。

4、《指导定额标准》的综合费用是指除直接费外的其它费用之和。

5、《指导定额标准》费率按建设行政主管部门发布的费率调整。

6、《指导定额标准》调整方法

《指导定额标准》中的工程费用（主要针对分部分项工程费和措施项目费的人材机）的调整。

#### (1) 人工费调整

根据建设行政主管部门发布的人工费调整要求进行调整；

#### (2) 材料费调整

调整后的主要材料费=《指导定额标准》中主要材料消耗量×调整后的材料价格；

调整后的其他材料费=《指导定额标准》中其他材料费×调整后的《指导定额标准》主要材料费/（《指导定额标准》材料费小计-《指导定额标准》其他材料费）；

#### (3) 机械费调整

根据建设行政主管部门发布的机械费调整要求进行调整；

#### (4) 工程费用的分部分项工程费调整

调整后的工程费用=调整后的（分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+销项税额）。

| 序号      | 编码   | 名称              | 计算公式                    | 计算基础说明                             |
|---------|------|-----------------|-------------------------|------------------------------------|
| 1       | A    | 分部分项工程费用        | 分部分项合计                  | 分部分项费用合计                           |
| 1.1     | A1   | 直接费             | A11+A12+A13             |                                    |
| 1.1.1   | A11  | 人工费             | 分部分项人工费                 |                                    |
| 1.1.2   | A12  | 材料费             | 分部分项材料费                 |                                    |
| 1.1.2.1 | A121 | 其中：工程设备费/<br>其他 | 分部分项设备费+分部分项单株超过3万元的苗木费 | （按《2020年湖南省建设工程计价办法》中附录C说明第2条规定计算） |
| 1.1.3   | A13  | 机械费             | 分部分项机械费                 |                                    |
| 1.2     | A2   | 管理费             | 分部分项管理费                 |                                    |
| 1.3     | A3   | 其他管理费           | 分部分项其他管理费               | （按《2020年湖南省建设工程计价办法》中附录C说明第2条规定计算） |
| 1.4     | A4   | 利润              | 分部分项利润                  |                                    |
| 2       | B    | 措施项目费           | B1+B2+B3                | 1+2+3                              |
| 2.1     | B1   | 单价措施项目费         | 单价措施                    | 单价措施项目费合计                          |

|         |      |               |                |                                                              |
|---------|------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| 2.1.1   | B11  | 直接费           | B111+B112+B113 |                                                              |
| 2.1.1.1 | B111 | 人工费           | 单价措施人工费        |                                                              |
| 2.1.1.2 | B112 | 材料费           | 单价措施材料费        |                                                              |
| 2.1.1.3 | B113 | 机械费           | 单价措施机械费        |                                                              |
| 2.1.2   | B12  | 管理费           | 单价措施管理费        |                                                              |
| 2.1.3   | B13  | 利润            | 单价措施利润         |                                                              |
| 2.2     | B2   | 总价措施项目费       | 总价措施费          | (按《2020年湖南省建设工程计价办法》中附录 D相关规定及E. 20总价措施项目计价表计算)              |
| 2.3     | B3   | 绿色施工安全防护措施项目费 | 绿色施工安全防护措施项目   | (按《2020年湖南省建设工程计价办法》中附录 C说明及表4相应总费率标准及E. 21绿色施工安全防护措施费计价表计算) |
| 2.3.1   | B31  | 其中安全生产费       | 安全生产费          | (按《2020年湖南省建设工程计价办法》中附录 C说明及表4相应总费率标准、E. 21绿色施工安全防护措施费计价表计算) |
| 3       | C    | 其他项目费         | 其他项目费          | (按《2020年湖南省建设工程计价办法》中附录 C及E. 23其他项目计价汇总表计算)                  |
| 4       | D    | 税前造价          | A+B+C          | 一+二+三                                                        |
| 5       | E    | 销项税额          | D-甲供合计         | 四                                                            |
| 6       | F    | 工程造价          | D+E            | 四+五                                                          |

十、海绵城市建设工程涉及的专业项目内容较多,《指导定额标准》主要编制了常用子目,使用《指导定额标准》若有缺项时,可根据项目实际情况自行补充。

十一、海绵城市的规划、设计(包括方案设计、初步设计、施工图设计)费用参照《城乡规划设计费意见》及《湖南省工程勘察设计收费标准(试行)》(2023年5月发布)计取,具体见第七章。

十二、海绵城市建设专项检测费用参照《湖南省建设工程质量检测收费项目和收费标准(指导基价)》(湘质安协(2016)19号),具体见第八章。



十三、海绵城市建设工程运行及维护费用主要包括绿植、苗木后期施肥、清理污物、病虫害防治、修剪、清理枯枝（叶）、环境清理等；溢流井、渗透井等的清淤工作；透水砼后期维护的冲洗清理工作未包含，如发生，按实签证，具体见第九章。

十四、基价编号代码为章节名称的拼音的缩写，如：建筑与小区--代码为JX、城市道路--代码为CD、绿地与广场设计--代码为LG、城市水系设计--代码为CS、通用设施--代码为TS，工程后期的运行及维护--代码为YW，每个代码后均按从001开始编号。

十五、本总说明未尽事宜，详见各章说明。

## 第一章 建筑与小区工程

## 说明及工程量计算规则

### 一、说明

1、本章适用于建筑与小区通过绿色屋顶及雨水立管断接至下凹式绿地、雨水花园等低影响开发设施，就地消纳径流雨水。

2、常用做法：新建、现有平屋面种植屋面，新建坡屋面种植屋面，屋面简单式容器种植，屋面雨水立管断接做法等。

3、种植屋面基价：包括保温（隔热）层、普通防水层、耐根穿刺防水层、柔性保护层、凹凸型排（蓄）水板、过滤层、种植土层、植被层。

4、屋面简单式容器种植基价：包括保温（隔热）层、普通防水层、耐根穿刺防水层、柔性保护层、屋面简单式容器成品。

5、屋面雨水立管断接形式共5种、基价：包括C25混凝土支墩、雨水罐（暂考虑为容积 $1\text{m}^3$ 塑料成品雨水罐）、 $\geq 25\text{mm}$ 高凹凸型排（蓄）水板、土工布（ $\geq 200\text{g}/\text{m}^2$ ）、 $100\text{mm}$ 碎石层、种植土层、 $100$ 厚碎石散铺、 $100\sim 150$ 厚深蓄水层等。

6、种植土购置费按不含税市场价 $30\text{元}/\text{m}^3$ 考虑，如实际市场价调整，种植土价格相应调整；场内土方外运均按外运 $10\text{KM}$ 考虑。

7、本基价未考虑现场障碍物清除，发生时另行计算。

8、本章节未考虑垂直运输费，如有发生另行计算；坡屋面施工的难度系数，参照防水层施工难度系数，所有在坡屋面上施工的工序的定额人工费均乘以 $1.18$ 系数；

9、以上做法如与实际情况不同时，可按本章相应基价进行调整。

### 二、工程量计算规则

1、种植屋面工程量按设计图示尺寸以平方米计算。

2、屋面简单式容器成品区别不同的材质按设计图示尺寸以平方米计算。

3、雨水立管断接按设计图示尺寸以处计算。雨水立管断接仅体现混凝土排水边沟及混凝土支墩按设计图数量以米计算；

## 建筑与小区工程工作内容及基价组成

### 一、新建平屋面种植屋面

工作内容：

- 1、清理屋面基层；
- 2、保温（隔热）层、找平层、普通防水层、耐根穿刺防水层、柔性保护层、凹凸型排（蓄）水板、过滤层、种植土层、植被层安放；
- 3、完成后屋面清理；
- 4、参图集P1-13页。

单位：m<sup>2</sup>

|       |                                  |                              |                |       |             |
|-------|----------------------------------|------------------------------|----------------|-------|-------------|
| 编号    |                                  | JX-001                       |                |       |             |
| 名称    |                                  | 新建平屋面种植屋面                    |                |       |             |
| 基价    |                                  | 元                            | 369.65         |       |             |
| 主要构造层 | 植被层宜种草皮（不含垂直运输费，如有发生，按实签证）       | 元                            | 31.35          |       |             |
|       | 种植土层100mm（不含垂直运输费，如有发生，按实签证）     | 元                            | 7.85           |       |             |
|       | 过滤层：聚酯无纺布，不小于200g/m <sup>2</sup> | 元                            | 5.19           |       |             |
|       | 凹凸型排（蓄）水板                        | 元                            | 32.56          |       |             |
|       | 柔性保护层（土工布300g/m <sup>2</sup> ）   | 元                            | 9.11           |       |             |
|       | 4mm厚SBS耐根穿刺防水卷材化学耐根阻根穿刺聚酯胎       | 元                            | 116.37         |       |             |
|       | 普通防水层 一道防水材料 宜选用：4mm改性沥青防水卷材     | 元                            | 76.39          |       |             |
|       | 找坡（找平）层（20mm水泥砂浆找平）              | 元                            | 38.37          |       |             |
|       | 保温（隔热）层（40mm挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板）       | 元                            | 52.46          |       |             |
| 直接费   | 综合人工费                            |                              | 元              | 60.83 |             |
|       | 材料费                              | 主要材料                         | 单位             | 数量    | 单价 合价       |
|       |                                  | 水                            | t              | 0.082 | 3.20 0.26   |
|       |                                  | 草皮                           | m <sup>2</sup> | 1.080 | 16.42 17.73 |
|       |                                  | 种植土                          | m <sup>3</sup> | 0.105 | 30.00 3.15  |
|       |                                  | 聚酯无纺布                        | m <sup>2</sup> | 1.130 | 1.46 1.65   |
|       |                                  | 蓄排水板 25mm                    | m <sup>2</sup> | 1.120 | 20.60 23.07 |
|       |                                  | 土工布 300g/m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> | 1.130 | 4.63 5.23   |
|       |                                  | SBS耐根穿刺防水卷材 化学耐根阻根穿刺、聚酯胎、4mm | m <sup>2</sup> | 1.156 | 63.85 73.81 |
|       |                                  | 基层处理剂                        | kg             | 0.980 | 8.00 7.84   |

|  |             |                       |    |        |        |       |
|--|-------------|-----------------------|----|--------|--------|-------|
|  |             | 液化气                   | kg | 0.300  | 9.04   | 2.71  |
|  |             | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级    | kg | 6.068  | 0.39   | 2.37  |
|  |             | SBS改性沥青聚酯胎防水卷材<br>4mm | m² | 1.156  | 32.36  | 37.41 |
|  |             | 预拌干混地面砂浆 DS M15.0     | m³ | 0.025  | 500.48 | 12.51 |
|  |             | 界面剂                   | kg | 0.160  | 2.88   | 0.46  |
|  |             | XPS聚苯板 22-36kg/m³     | m³ | 0.041  | 553.34 | 22.69 |
|  |             | 聚合物粘结砂浆               | kg | 4.600  | 2.06   | 9.48  |
|  |             | 其他材料费                 | 元  | 4.129  | 1.000  | 4.130 |
|  |             | 材料费小计                 | 元  | 224.50 |        |       |
|  | 机<br>械<br>费 | 主要机械                  | 单位 | 数量     | 单价     | 合价    |
|  |             | 干混砂浆罐式搅拌机 200(L)      | 台班 | 0.004  | 233.13 | 0.93  |
|  |             | 其他机械费                 | 元  | 2.940  | 1.00   | 2.94  |
|  |             | 机械费小计                 | 元  | 3.87   |        |       |
|  | 人材机小计       |                       | 元  | 289.20 |        |       |
|  | 综合费用        |                       | 元  | 80.45  |        |       |
|  | 合计          |                       | 元  | 369.65 |        |       |

## 二、现有（已有）平屋面种植屋面

工作内容：

- 1、清理屋面基层；
- 2、保温（隔热）层、找平层、普通防水层、耐根穿刺防水层、柔性保护层、凹凸型排（蓄）水板、过滤层、种植土层、植被层安放；
- 3、完成后屋面清理；
- 4、参图集P1-14页。

单位：m<sup>2</sup>

| 编号                   |                              |                    | JX-002        |       |       |       |
|----------------------|------------------------------|--------------------|---------------|-------|-------|-------|
| 名称                   |                              |                    | 现有（已有）平屋面种植屋面 |       |       |       |
| 基价                   |                              | 元                  | 403.24        |       |       |       |
| 主要构造层                | 植被层 宜种草皮（不含垂直运输费，如有发生，按实签证）  | 元                  | 31.35         |       |       |       |
|                      | 种植土层100mm（不含垂直运输费，如有发生，按实签证） | 元                  | 7.85          |       |       |       |
|                      | 过滤层（聚酯无纺布，不小于200g/m²）        | 元                  | 5.19          |       |       |       |
|                      | 凹凸型排（蓄）水板                    | 元                  | 32.56         |       |       |       |
|                      | 柔性保护层（土工布300g/m²）            | 元                  | 9.11          |       |       |       |
|                      | 4mm厚SBS耐根穿刺防水卷材化学耐根阻根穿刺聚酯胎   | 元                  | 116.37        |       |       |       |
|                      | 普通防水层 一道防水材料宜选用：4mm改性沥青防水卷材  | 元                  | 76.39         |       |       |       |
|                      | 找坡（找平）层（ 20mm水泥砂浆找平）         | 元                  | 38.37         |       |       |       |
|                      | 保温（隔热）层（40mm挤塑聚苯乙烯泡沫保温板）     | 元                  | 52.46         |       |       |       |
| 原屋面防水层（表面清理并涂刷基层处理剂） |                              | 元                  | 33.59         |       |       |       |
| 直接费                  | 综合人工费                        |                    | 元             | 83.73 |       |       |
|                      | 材料费                          | 主要材料               | 单位            | 数量    | 单价    | 合价    |
|                      |                              | 水                  | t             | 0.082 | 3.20  | 0.26  |
|                      |                              | 草皮                 | m²            | 1.080 | 16.42 | 17.73 |
|                      |                              | 种植土                | m³            | 0.105 | 30.00 | 3.15  |
|                      |                              | 聚酯无纺布              | m²            | 1.130 | 1.46  | 1.65  |
|                      |                              | 蓄排水板 25mm          | m²            | 1.120 | 20.60 | 23.07 |
|                      |                              | 土工布 300g/m²        | m²            | 1.130 | 4.63  | 5.23  |
|                      |                              | SBS改性沥青聚酯胎防水卷材 4mm | m²            | 1.156 | 32.36 | 37.41 |
|                      |                              | 基层处理剂              | kg            | 0.980 | 8.00  | 7.84  |
|                      |                              | 液化气                | kg            | 0.300 | 9.04  | 2.71  |
|                      |                              | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级 | kg            | 6.068 | 0.39  | 2.37  |

|  |       |                              |    |        |        |       |
|--|-------|------------------------------|----|--------|--------|-------|
|  |       | SBS耐根穿刺防水卷材 化学耐根阻根穿刺、聚酯胎、4mm | m² | 1.156  | 63.85  | 73.81 |
|  |       | 预拌干混地面砂浆 DS M15.0            | m³ | 0.025  | 500.48 | 12.51 |
|  |       | 界面剂                          | kg | 1.264  | 2.88   | 3.64  |
|  |       | XPS聚苯板 22-36kg/m³            | m³ | 0.041  | 553.34 | 22.69 |
|  |       | 聚合物粘结砂浆                      | kg | 4.600  | 2.06   | 9.48  |
|  |       | 其他材料费                        | 元  | 4.179  | 1.00   | 4.18  |
|  |       | 材料费小计                        | 元  | 227.73 |        |       |
|  | 机械费   | 主要机械                         | 单位 | 数量     | 单价     | 合价    |
|  |       | 干混砂浆罐式搅拌机 200 (L)            | 台班 | 0.004  | 233.13 | 0.93  |
|  |       | 其他机械费                        | 元  | 2.940  | 1.00   | 2.94  |
|  |       | 机械费小计                        | 元  | 3.87   |        |       |
|  | 人材机小计 |                              | 元  | 315.33 |        |       |
|  | 综合费用  |                              | 元  | 87.91  |        |       |
|  | 合计    |                              | 元  | 403.24 |        |       |



### 三、坡屋面种植屋面

工作内容：

- 1、清理屋面基层；
- 2、保温（隔热）层、普通防水层、耐根穿刺防水层、柔性保护层、凹凸型排（蓄）水板、过滤层、种植土层、植被层安放；
- 3、完成后屋面清理；
- 4、参图集P1-15页。

单位：m<sup>2</sup>

| 编号    |                                |                              | JX-003  |       |        |       |
|-------|--------------------------------|------------------------------|---------|-------|--------|-------|
| 名称    |                                |                              | 坡屋面种植屋面 |       |        |       |
| 基价    |                                | 元                            | 341.76  |       |        |       |
| 主要构造层 | 植被层 宜种草皮（不含垂直运输费，如有发生，按实签证）    | 元                            | 32.85   |       |        |       |
|       | 种植土层（100mm）（不含垂直运输费，如有发生，按实签证） | 元                            | 8.52    |       |        |       |
|       | 过滤层（聚酯无纺布，不小于200g/m²）          | 元                            | 5.53    |       |        |       |
|       | 凹凸型排（蓄）水板                      | 元                            | 33.07   |       |        |       |
|       | 柔性保护层（土工布300g/m²）              | 元                            | 9.45    |       |        |       |
|       | 4mm厚SBS耐根穿刺防水卷材化学耐根阻根穿刺聚酯胎     | 元                            | 119.17  |       |        |       |
|       | 普通防水层 一道防水材料宜选用：4mm改性沥青防水卷材    | 元                            | 79.19   |       |        |       |
|       | 保温（隔热）层（40mm挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板）     | 元                            | 53.98   |       |        |       |
| 直接费   | 综合人工费                          |                              | 元       | 53.17 |        |       |
|       | 材料费                            | 主要材料                         | 单位      | 数量    | 单价     | 合价    |
|       |                                | 水                            | t       | 0.076 | 3.20   | 0.24  |
|       |                                | 草皮                           | m²      | 1.080 | 16.42  | 17.73 |
|       |                                | 种植土                          | m³      | 0.105 | 30.00  | 3.15  |
|       |                                | 聚酯无纺布                        | m²      | 1.130 | 1.46   | 1.65  |
|       |                                | 蓄排水板 25mm                    | m²      | 1.120 | 20.60  | 23.07 |
|       |                                | 土工布 300g/m²                  | m²      | 1.130 | 4.63   | 5.23  |
|       |                                | SBS耐根穿刺防水卷材 化学耐根阻根穿刺、聚酯胎、4mm | m²      | 1.156 | 63.85  | 73.81 |
|       |                                | 基层处理剂                        | kg      | 0.980 | 8.00   | 7.84  |
|       |                                | 液化气                          | kg      | 0.300 | 9.04   | 2.71  |
|       |                                | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级           | kg      | 6.068 | 0.39   | 2.37  |
|       |                                | SBS改性沥青聚酯胎防水卷材 4mm           | m²      | 1.156 | 32.36  | 37.41 |
|       |                                | 界面剂                          | kg      | 0.160 | 2.88   | 0.46  |
|       |                                | XPS聚苯板 22-36kg/m³            | m³      | 0.041 | 553.34 | 22.69 |

|  |   |         |    |        |      |      |
|--|---|---------|----|--------|------|------|
|  |   | 聚合物粘结砂浆 | kg | 4.600  | 2.06 | 9.48 |
|  |   | 其他材料费   | 元  | 3.671  | 1.00 | 3.67 |
|  |   | 材料费小计   | 元  | 211.51 |      |      |
|  | 机 | 主要机械    | 单位 | 数量     | 单价   | 合价   |
|  | 械 | 其他机械费   | 元  | 2.940  | 1.00 | 2.94 |
|  | 费 | 机械费小计   | 元  | 2.94   |      |      |
|  |   | 人材机小计   | 元  | 267.62 |      |      |
|  |   | 综合费用    | 元  | 74.14  |      |      |
|  |   | 合计      | 元  | 341.76 |      |      |

#### 四、屋面简单式容器

工作内容：

- 1、清理屋面基层；
- 2、保温（隔热）层、找平层、普通防水层、耐根穿刺防水层、柔性保护层、屋面简单式容器安放；
- 3、完成后屋面清理；
- 4、参图集P1-16页。

单位：m<sup>2</sup>

| 编号    |                                               |                                  | JX-004         |        |        |        |
|-------|-----------------------------------------------|----------------------------------|----------------|--------|--------|--------|
| 名称    |                                               |                                  | 屋面简单式容器        |        |        |        |
| 基价    |                                               |                                  | 元              | 939.23 |        |        |
| 主要构造层 | 屋面简单式容器成品 PP料材质 500×500×200mm每平方4个            |                                  | 元              | 416.37 |        |        |
|       | 小灌木植物苗木16株/m <sup>2</sup> （不含垂直运输费，如有发生，按实签证） |                                  | 元              | 230.16 |        |        |
|       | 柔性保护层（土工布300g/m <sup>2</sup> ）                |                                  | 元              | 9.11   |        |        |
|       | 4mm厚SBS耐根穿刺防水卷材化学耐根阻根穿刺聚酯胎                    |                                  | 元              | 116.37 |        |        |
|       | 普通防水层 一道防水材料宜选用：4mm改性沥青防水卷材                   |                                  | 元              | 76.39  |        |        |
|       | 找坡（找平）层（20mm水泥砂浆找平）                           |                                  | 元              | 38.37  |        |        |
|       | 保温（隔热）层（40mm挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板）                    |                                  | 元              | 52.46  |        |        |
| 直接费   | 综合人工费                                         |                                  | 元              | 139.87 |        |        |
|       | 材料费                                           | 主要材料                             | 单位             | 数量     | 单价     | 合价     |
|       |                                               | 土工布 300g/m <sup>2</sup>          | m <sup>2</sup> | 2.582  | 4.63   | 11.95  |
|       |                                               | 花槽(PP) 500×500x200mm             | 个              | 4.000  | 26.00  | 104.00 |
|       |                                               | 水                                | t              | 0.140  | 3.20   | 0.45   |
|       |                                               | 电                                | kW·h           | 0.565  | 0.69   | 0.39   |
|       |                                               | 立体绿化专用轻型基质                       | m <sup>3</sup> | 0.243  | 550.46 | 133.76 |
|       |                                               | 灌木(成片栽植) 种植密度 16株/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 1.015  | 163.06 | 165.51 |
|       |                                               | SBS耐根穿刺防水卷材 化学耐根阻根穿刺、聚酯胎、4mm     | m <sup>2</sup> | 1.156  | 63.85  | 73.81  |
|       |                                               | 基层处理剂                            | kg             | 0.980  | 8.00   | 7.84   |
|       |                                               | 液化气                              | kg             | 0.300  | 9.04   | 2.71   |
|       |                                               | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级               | kg             | 6.068  | 0.39   | 2.37   |
|       |                                               | SBS改性沥青聚酯胎防水卷材 4mm               | m <sup>2</sup> | 1.156  | 32.36  | 37.41  |
|       |                                               | 预拌干混地面砂浆 DS M15.0                | m <sup>3</sup> | 0.025  | 500.48 | 12.51  |

|  |       |                               |                |        |        |       |
|--|-------|-------------------------------|----------------|--------|--------|-------|
|  |       | 界面剂                           | kg             | 0.160  | 2.88   | 0.46  |
|  |       | XPS聚苯板 22-36kg/m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 0.041  | 553.34 | 22.69 |
|  |       | 聚合物粘结砂浆                       | kg             | 4.600  | 2.06   | 9.48  |
|  |       | 其他材料费                         | 元              | 4.129  | 1.00   | 4.13  |
|  |       | 材料费小计                         | 元              | 589.47 |        |       |
|  | 机械费   | 主要机械                          | 单位             | 数量     | 单价     | 合价    |
|  |       | 干混砂浆罐式搅拌机 200(L)              | 台班             | 0.004  | 233.13 | 0.93  |
|  |       | 其他机械费                         | 元              | 2.940  | 1.00   | 2.94  |
|  |       | 机械费小计                         | 元              | 3.87   |        |       |
|  | 人材机小计 |                               | 元              | 733.21 |        |       |
|  | 综合费用  |                               | 元              | 206.02 |        |       |
|  | 合计    |                               | 元              | 939.23 |        |       |

## 五、雨水立管断接大样1

工作内容：

- 1、清理基层；
- 2、混凝土支墩、成品雨水罐安放；
- 3、完成后场地清理；
- 4、参图集P1-17页。

单位：处

| 编号    |                      | JX-005         |         |         |        |
|-------|----------------------|----------------|---------|---------|--------|
| 名称    |                      | 雨水立管断接大样1（雨水罐） |         |         |        |
| 基价    |                      | 元              | 1348.22 |         |        |
| 主要构造层 | 雨水罐 容积1m³ 塑料成品雨水罐    | 元              | 1027.44 |         |        |
|       | C25混凝土支墩（含模板）        | 元              | 320.78  |         |        |
| 直接费   | 综合人工费                | 元              | 205.47  |         |        |
|       | 主要材料                 | 单位             | 数量      | 单价      | 合价     |
|       | 润滑剂                  | kg             | 0.300   | 4.15    | 1.25   |
|       | 塑料成品雨水罐 1m³          | 座              | 1.020   | 629.00  | 641.58 |
|       | 无纺土工布                | m²             | 0.216   | 1.46    | 0.32   |
|       | 水                    | t              | 0.117   | 3.20    | 0.37   |
|       | 商品混凝土（砾石） C25        | m³             | 0.131   | 460.72  | 60.35  |
|       | 铁钉                   | kg             | 0.100   | 6.50    | 0.65   |
|       | 镀锌铁丝 Φ3.5            | kg             | 0.125   | 5.04    | 0.63   |
|       | 脱模剂                  | kg             | 0.160   | 2.60    | 0.42   |
|       | 杉木锯材                 | m³             | 0.011   | 1830.00 | 20.13  |
|       | 嵌缝膏                  | kg             | 0.160   | 3.00    | 0.48   |
|       | 模板竹胶合板 15mm双面覆膜      | m²             | 0.560   | 46.10   | 25.82  |
|       | 支撑钢管及扣件              | kg             | 1.157   | 4.69    | 5.43   |
|       | 其他材料费                | 元              | 1.997   | 1.00    | 2.00   |
|       | 材料费小计                | 元              | 759.43  |         |        |
|       | 主要机械                 | 单位             | 数量      | 单价      | 合价     |
|       | 汽车式起重机 提升质量(t) 5 大型  | 台班             | 0.065   | 711.02  | 46.22  |
|       | 汽车式起重机 提升质量(t) 12 大型 | 台班             | 0.002   | 1139.51 | 2.28   |
|       | 载重汽车 装载质量(t) 8 中型    | 台班             | 0.003   | 575.74  | 1.73   |
|       | 混凝土振动器 插入式 小型        | 台班             | 0.028   | 10.67   | 0.30   |
|       | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型  | 台班             | 0.133   | 25.85   | 3.44   |
|       | 机械费小计                | 元              | 53.97   |         |        |
|       | 人材机小计                | 元              | 1018.87 |         |        |
| 综合费用  |                      | 元              | 329.35  |         |        |
| 合计    |                      | 元              | 1348.22 |         |        |

## 六、雨水立管断接大样2

工作内容：

- 1、清理基层；
- 2、防水层、凹凸型排（蓄）水板、土工布、碎石层、土工布、种植土层、植被层安放、卵石槽土工布包裹；
- 3、完成后场地清理；
- 4、参图集P1-17页。

单位：处

| 编号    |                            |                       | JX-006            |        |        |        |
|-------|----------------------------|-----------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| 名称    |                            |                       | 雨水立管断接大样2（高位花坛内部） |        |        |        |
| 基价    |                            | 元                     | 1439.28           |        |        |        |
| 主要构造层 | 卵石槽（300x300x200mm），并以土工布包裹 | 元                     | 8.36              |        |        |        |
|       | 植被层草本花卉36株/m²              | 元                     | 114.86            |        |        |        |
|       | 种植土层（300mm）                | 元                     | 18.52             |        |        |        |
|       | 土工布(200g/m²)               | 元                     | 6.69              |        |        |        |
|       | 100mm 碎石层                  | 元                     | 31.87             |        |        |        |
|       | 土工布(200g/m²)               | 元                     | 6.69              |        |        |        |
|       | 25mm高凹凸型排（蓄）水板             | 元                     | 32.56             |        |        |        |
|       | 120mm厚C25混凝土池壁（含模板）        | 元                     | 976.26            |        |        |        |
|       | 150mm厚C25混凝土底板（含模板）        | 元                     | 180.17            |        |        |        |
|       | 1.5mm厚聚氨酯防水涂料              | 元                     | 63.30             |        |        |        |
| 直接费   | 综合人工费                      |                       | 元                 | 468.10 |        |        |
|       | 材料费                        | 主要材料                  | 单位                | 数量     | 单价     | 合价     |
|       |                            | 河卵石 5cm-20cm          | m³                | 0.018  | 212.81 | 3.83   |
|       |                            | 土工布                   | m²                | 0.271  | 2.68   | 0.73   |
|       |                            | 水                     | t                 | 0.217  | 3.20   | 0.69   |
|       |                            | 草本花卉(成片栽植) 种植密度36株/m² | m²                | 1.015  | 82.80  | 84.04  |
|       |                            | 种植土                   | m³                | 0.315  | 30.00  | 9.45   |
|       |                            | 土工布 200g/m²           | m²                | 2.260  | 2.68   | 6.06   |
|       |                            | 碎石                    | m³                | 0.110  | 156.32 | 17.20  |
|       |                            | 蓄排水板 25mm             | m²                | 1.120  | 20.60  | 23.07  |
|       |                            | 无纺土工布                 | m²                | 1.829  | 1.46   | 2.67   |
|       |                            | 商品混凝土（砾石） C25         | m³                | 0.639  | 460.72 | 294.40 |
|       |                            | 铁钉                    | kg                | 0.363  | 6.50   | 2.36   |
|       |                            | 镀锌铁丝 Φ3.5             | kg                | 0.452  | 5.04   | 2.28   |
|       |                            | 套筒铁件                  | kg                | 1.061  | 3.99   | 4.23   |
|       |                            | 脱模剂                   | kg                | 0.580  | 2.60   | 1.51   |

|  |       |                      |                |         |         |       |
|--|-------|----------------------|----------------|---------|---------|-------|
|  |       | 杉木锯材                 | m <sup>3</sup> | 0.015   | 1830.00 | 27.45 |
|  |       | 嵌缝膏                  | kg             | 0.580   | 3.00    | 1.74  |
|  |       | 模板竹胶合板 15mm双面覆膜      | m <sup>2</sup> | 2.030   | 46.10   | 93.58 |
|  |       | 支撑钢管及扣件              | kg             | 1.619   | 4.69    | 7.59  |
|  |       | 预制混凝土块               | m <sup>3</sup> | 0.001   | 724.00  | 0.72  |
|  |       | 聚合物水泥基防水涂料 I型        | kg             | 2.520   | 15.54   | 39.16 |
|  |       | 其他材料费                | 元              | 9.082   | 1.00    | 9.08  |
|  |       | 材料费小计                | 元              | 631.84  |         |       |
|  | 机械费   | 主要机械                 | 单位             | 数量      | 单价      | 合价    |
|  |       | 汽车式起重机 提升质量(t) 12 大型 | 台班             | 0.004   | 1139.51 | 4.56  |
|  |       | 载重汽车 装载质量(t) 8 中型    | 台班             | 0.006   | 575.74  | 3.45  |
|  |       | 混凝土振动器 插入式 小型        | 台班             | 0.065   | 10.67   | 0.69  |
|  |       | 混凝土振动器 附着式 小型        | 台班             | 0.014   | 9.73    | 0.14  |
|  |       | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型  | 台班             | 0.004   | 25.85   | 0.10  |
|  |       | 其他机械费                | 元              | 0.280   | 1.00    | 0.28  |
|  |       | 机械费小计                | 元              | 9.23    |         |       |
|  | 人材机小计 |                      | 元              | 1109.17 |         |       |
|  | 综合费用  |                      | 元              | 330.11  |         |       |
|  | 合计    |                      | 元              | 1439.28 |         |       |

## 七、雨水立管断接大样3

工作内容：

- 1、清理基层；
- 2、高位花坛结构层、防水层、凹凸型排(蓄)水板、碎石层、土工布、种植土层、碎石散铺、卵石槽；
- 3、完成后场地清理；
- 4、参图集P1-18页。

单位：处

| 编号    |                            | JX-007            |         |        |        |
|-------|----------------------------|-------------------|---------|--------|--------|
| 名称    |                            | 雨水立管断接大样3（高位花坛内部） |         |        |        |
| 基价    |                            | 元                 | 1670.91 |        |        |
| 主要构造层 | 卵石槽（300×300×200mm）         | 元                 | 6.75    |        |        |
|       | 100厚碎石散铺粒径Φ10~30土工布200g/m² | 元                 | 37.87   |        |        |
|       | 种植土层（300mm）                | 元                 | 18.52   |        |        |
|       | 土工布（200g/m²）               | 元                 | 6.69    |        |        |
|       | 100mm 碎石层                  | 元                 | 31.87   |        |        |
|       | 25mm高凹凸型排（蓄）水板             | 元                 | 32.56   |        |        |
|       | 120mm厚C25混凝土池壁（含模板）        | 元                 | 1293.18 |        |        |
|       | 150mm厚C25混凝土底板（含模板）        | 元                 | 180.17  |        |        |
|       | 1.5mm厚聚氨酯防水涂料              | 元                 | 63.30   |        |        |
| 直接费   | 综合人工费                      |                   | 元       | 650.33 |        |
|       | 材料费                        | 主要材料              | 单位      | 数量     | 合价     |
|       |                            | 河卵石 5cm-20cm      | m³      | 0.018  | 3.83   |
|       |                            | 种植土               | m³      | 0.315  | 9.45   |
|       |                            | 碎石 5mm-32mm       | m³      | 0.102  | 15.94  |
|       |                            | 土工布 200g/m²       | m²      | 2.260  | 6.06   |
|       |                            | 蓄排水板 25mm         | m²      | 1.120  | 23.07  |
|       |                            | 碎石                | m³      | 0.110  | 17.20  |
|       |                            | 无纺土工布             | m²      | 1.829  | 2.67   |
|       |                            | 水                 | t       | 0.192  | 0.61   |
|       |                            | 商品混凝土（砾石） C25     | m³      | 0.639  | 294.40 |
|       |                            | 铁钉                | kg      | 0.538  | 3.50   |
|       |                            | 镀锌铁丝 Φ3.5         | kg      | 0.671  | 3.38   |
|       |                            | 套筒铁件              | kg      | 1.632  | 6.51   |
|       |                            | 脱模剂               | kg      | 0.860  | 2.24   |
|       |                            | 杉木锯材              | m³      | 0.022  | 40.26  |
|       |                            | 嵌缝膏               | kg      | 0.860  | 2.58   |
|       |                            | 模板竹胶合板 15mm双面覆膜   | m²      | 3.010  | 138.76 |
|       |                            | 支撑钢管及扣件           | kg      | 2.415  | 11.33  |



|  |       |                      |                |         |         |       |
|--|-------|----------------------|----------------|---------|---------|-------|
|  |       | 预制混凝土块               | m <sup>3</sup> | 0.001   | 724.00  | 0.72  |
|  |       | 聚合物水泥基防水涂料 I型        | kg             | 2.520   | 15.54   | 39.16 |
|  |       | 其他材料费                | 元              | 10.357  | 1.00    | 10.36 |
|  |       | 材料费小计                | 元              | 632.03  |         |       |
|  | 机械费   | 主要机械                 | 单位             | 数量      | 单价      | 合价    |
|  |       | 汽车式起重机 提升质量(t) 12 大型 | 台班             | 0.006   | 1139.51 | 6.84  |
|  |       | 载重汽车 装载质量(t) 8 中型    | 台班             | 0.009   | 575.74  | 5.18  |
|  |       | 混凝土振动器 插入式 小型        | 台班             | 0.065   | 10.67   | 0.69  |
|  |       | 混凝土振动器 附着式 小型        | 台班             | 0.014   | 9.73    | 0.14  |
|  |       | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型  | 台班             | 0.006   | 25.85   | 0.16  |
|  |       | 其他机械费                | 元              | 0.280   | 1.00    | 0.28  |
|  |       | 机械费小计                | 元              | 13.28   |         |       |
|  | 人材机小计 |                      | 元              | 1295.64 |         |       |
|  | 综合费用  |                      | 元              | 375.27  |         |       |
|  | 合计    |                      | 元              | 1670.91 |         |       |

## 八、雨水立管断接大样4、5

工作内容：

- 1、清理基层；
- 2、混凝土支墩浇筑；
- 3、完成后场地清理；
- 4、参图集P1-18页。

单位：处

|       |                            |                 |             |       |         |      |
|-------|----------------------------|-----------------|-------------|-------|---------|------|
| 编号    |                            |                 | JX-008      |       |         |      |
| 名称    |                            |                 | 雨水立管断接大样4.5 |       |         |      |
| 基价    |                            |                 | 元           | 27.23 |         |      |
| 主要构造层 | C25混凝土支墩200×200×200mm（含模板） |                 | 元           | 27.23 |         |      |
| 直接费   | 综合人工费                      |                 | 元           | 11.49 |         |      |
|       | 材料费                        | 主要材料            | 单位          | 数量    | 单价      | 合价   |
|       |                            | 无纺土工布           | m²          | 0.013 | 1.46    | 0.02 |
|       |                            | 水               | t           | 0.007 | 3.20    | 0.02 |
|       |                            | 商品混凝土（砾石） C25   | m³          | 0.008 | 460.72  | 3.69 |
|       |                            | 铁钉              | kg          | 0.010 | 6.50    | 0.07 |
|       |                            | 镀锌铁丝 Φ3.5       | kg          | 0.012 | 5.04    | 0.06 |
|       |                            | 脱模剂             | kg          | 0.016 | 2.60    | 0.04 |
|       |                            | 杉木锯材            | m³          | 0.001 | 1830.00 | 1.83 |
|       |                            | 嵌缝膏             | kg          | 0.016 | 3.00    | 0.05 |
|       |                            | 模板竹胶合板 15mm双面覆膜 | m²          | 0.056 | 46.10   | 2.58 |
|       |                            | 支撑钢管及扣件         | kg          | 0.116 | 4.69    | 0.54 |
|       |                            | 其他材料费           | 元           | 0.158 | 1.00    | 0.16 |
|       | 材料费小计                      |                 | 元           | 9.06  |         |      |
|       | 机械费                        | 主要机械            | 单位          | 数量    | 单价      | 合价   |
|       |                            | 混凝土振动器 插入式      | 台班          | 0.002 | 10.67   | 0.02 |
|       |                            | 机械费小计           |             | 元     | 0.02    |      |
| 人材机小计 |                            | 元               | 20.57       |       |         |      |
| 综合费用  |                            | 元               | 6.66        |       |         |      |
| 合计    |                            | 元               | 27.23       |       |         |      |

## 九、雨水立管断接大样6

工作内容：

- 1、清理基层；
- 2、300×400mmC25混凝排水边沟, 铸铁盖板；
- 3、完成后场地清理；
- 4、参图集P1-19页。

单位：m

| 编号    |                               |                     | JX-009          |        |         |       |
|-------|-------------------------------|---------------------|-----------------|--------|---------|-------|
| 名称    |                               |                     | 雨水立管断接大样6（排水边沟） |        |         |       |
| 基价    |                               |                     | 元               | 347.57 |         |       |
| 主要构造层 | 铸铁盖板                          |                     | 元               | 105.80 |         |       |
|       | 排水边沟 300×400 100mmC25混凝土（含模板） |                     | 元               | 241.77 |         |       |
| 直接费   | 综合人工费                         |                     | 元               | 94.67  |         |       |
|       | 材料费                           | 主要材料                | 单位              | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                               | 铸铁盖板                | m²              | 0.303  | 210.00  | 63.63 |
|       |                               | 水                   | t               | 0.083  | 3.20    | 0.27  |
|       |                               | 商品混凝土（砾石） C25       | m³              | 0.132  | 460.72  | 60.82 |
|       |                               | 铁钉                  | kg              | 0.113  | 6.50    | 0.73  |
|       |                               | 镀锌铁丝 Φ3.5           | kg              | 0.140  | 5.04    | 0.71  |
|       |                               | 脱模剂                 | kg              | 0.180  | 2.60    | 0.47  |
|       |                               | 杉木锯材                | m³              | 0.001  | 1830.00 | 1.83  |
|       |                               | 嵌缝膏                 | kg              | 0.180  | 3.00    | 0.54  |
|       |                               | 模板竹胶合板 15mm双面覆膜     | m²              | 0.630  | 46.10   | 29.04 |
|       |                               | 支撑钢管及扣件             | kg              | 0.785  | 4.69    | 3.68  |
|       |                               | 尼龙帽                 | 个               | 0.848  | 2.12    | 1.80  |
|       |                               | 套筒铁件                | kg              | 0.326  | 3.99    | 1.30  |
|       |                               | 其他材料费               | 元               | 3.460  | 1.00    | 3.46  |
|       |                               | 材料费小计               | 元               | 168.28 |         |       |
|       | 机械费                           | 主要机械                | 单位              | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                               | 汽车式起重机 提升质量(t) 12大型 | 台班              | 0.001  | 1139.51 | 1.14  |
|       |                               | 载重汽车 装载质量(t) 8 中型   | 台班              | 0.001  | 575.74  | 0.58  |
|       |                               | 混凝土振动器 平板式 小型       | 台班              | 0.031  | 10.63   | 0.33  |
| 机械费小计 |                               | 元                   | 2.04            |        |         |       |
| 人材机小计 |                               | 元                   | 264.99          |        |         |       |
| 综合费用  |                               | 元                   | 82.58           |        |         |       |
| 合计    |                               | 元                   | 347.57          |        |         |       |

## 第二章 城市道路工程

## 说明及工程量计算规则

### 一、说明

1、本章适用于道路与广场径流雨水通过有组织的汇流与转输后引入道路红线内外及周边绿地内，并通过设置在绿地内的以雨水渗透、储存、调节等为主要功能的低影响开发设施进行处理。低影响开发设施的选择应因地制宜、经济有效方便易行，如结合道路绿化带和道路红线外绿地优先设计下凹式绿地等。

2、常用做法有：I型透水沥青路面(适用于机动车道)的主干路、次干路、支路，表层透水路面边缘排水设施以及下凹式绿化带乔木种植。

3、I型透水沥青路面(适用于机动车道)的主干路、次干路、支路基价：包括垫层、下基层、上基层、粗粒式沥青混合料、中粒式沥青混合料、防水封层、透水沥青混合料。

4、表层透水路面边缘排水设施基价：包括C20水泥混凝土靠背、立缘石 150×300mm、横向渗管、透水性填料集水沟、纵向渗管。

5、下凹式绿化带（溢流式雨水口节点、路缘石开口节点、乔木节点）基价：包括两布一膜、土工布、鹅卵石、两布一膜、素土夯实、土工布、碎石层、土工布、种植土。

6、下凹式绿化带（挡水堰节点）基价：包括两布一膜、土工布、鹅卵石、两布一膜、素土夯实、土工布、种植土、30mm卵石镶面、挡水堰。

7、下沉式绿化带（路灯基础节点）基价：包括素土夯实、种植土。

8、下凹式绿化带（标志牌基础节点）基价包括种植土。

9、下凹式绿化带路基侧向防水混凝土基价：包括C20防渗水泥混凝土围挡。

10、种植土购置费按不含税市场价30元/m<sup>3</sup>考虑，如实际市场价调整，种植土价格相应调整；场内土方外运均按外运10KM考虑。

- 11、本基价未考虑现场障碍物清除，发生时另行计算。
- 12、以上做法如与实际情况不同时，可按本章相应基价进行调整。

## 二、工程量计算规则

- 1、I型透水沥青路面工程量按设计图示尺寸以平方米计算。
- 2、表层透水路面边缘排水设施区别不同的材质按设计图示尺寸以米计算。
- 3、下凹式绿化带工程量按设计图示尺寸以平方米计算；下凹式绿化带路基侧向防水混凝土按设计断面图示尺寸以米计算。

## 城市道路工程工作内容及基价组成

### 一、I型透水沥青路面(适用于机动车道) 主干路

工作内容：

1、清理基层；

2、土基、碎石垫层、下基层、上基层、透层、粗粒式沥青混合料、中粒式沥青混合料、防水封层、粘层、透水沥青混合料铺设；

3、完成后场地清理；

4、参图集P2-18页。

单位：m<sup>2</sup>

| 编号    |                  | CD-001              |                |        |               |
|-------|------------------|---------------------|----------------|--------|---------------|
| 名称    |                  | I型透水沥青路面<br>机动车道主干路 |                |        |               |
| 基价    |                  | 元                   | 572.87         |        |               |
| 主要构造层 | 40mm透水沥青混合料      | 元                   | 59.68          |        |               |
|       | 粘层 乳化沥青          | 元                   | 2.13           |        |               |
|       | 防水封层（10mm沥青碎石）   | 元                   | 14.41          |        |               |
|       | 60mm中粒式沥青混合料     | 元                   | 95.04          |        |               |
|       | 80mm粗粒式沥青混合料     | 元                   | 117.59         |        |               |
|       | 透层 乳化沥青          | 元                   | 4.05           |        |               |
|       | 320mm上基层（水泥稳定基层） | 元                   | 150.14         |        |               |
|       | 180mm下基层（水泥稳定基层） | 元                   | 84.69          |        |               |
|       | 150mm垫层（碎石）      | 元                   | 42.76          |        |               |
|       | 土基               | 元                   | 2.38           |        |               |
| 直接费   | 综合人工费            |                     | 元              | 59.01  |               |
|       | 材料费              | 主要材料                | 单位             | 数量     | 单价 合价         |
|       |                  | 界面剂                 | kg             | 0.308  | 2.88 0.89     |
|       |                  | 水                   | t              | 0.145  | 3.20 0.46     |
|       |                  | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级  | kg             | 17.872 | 0.39 6.97     |
|       |                  | 增强剂 SR              | kg             | 0.625  | 9.74 6.09     |
|       |                  | 胶粘剂                 | kg             | 0.951  | 3.98 3.78     |
|       |                  | 碎石 5mm-20mm         | m <sup>3</sup> | 0.047  | 156.32 7.35   |
|       |                  | 乳化沥青                | kg             | 1.555  | 2.61 4.06     |
|       |                  | 碎石 5mm-10mm         | m <sup>3</sup> | 0.009  | 159.60 1.44   |
|       |                  | 石屑 0mm-5mm          | m <sup>3</sup> | 0.002  | 124.07 0.25   |
|       |                  | 改性沥青                | t              | 0.002  | 4733.29 9.47  |
|       |                  | 柴油 0#               | kg             | 0.140  | 7.43 1.04     |
|       |                  | 商品沥青混凝土 AC-16       | m <sup>3</sup> | 0.061  | 1094.25 66.75 |
|       |                  | 商品沥青混凝土 AC-25       | m <sup>3</sup> | 0.081  | 997.43 80.79  |
|       |                  | 厂拌水泥稳定碎石 水泥含量       | m <sup>3</sup> | 0.508  | 300.37 152.59 |

|  |      |                      |    |        |         |       |
|--|------|----------------------|----|--------|---------|-------|
|  |      | 5%                   |    |        |         |       |
|  |      | 碎石 5mm-80mm          | m³ | 0.199  | 153.68  | 30.58 |
|  |      | 其他材料费                | 元  | 5.836  | 1.00    | 5.84  |
|  |      | 材料费小计                | 元  | 378.35 |         |       |
|  | 机械费  | 主要机械                 | 单位 | 数量     | 单价      | 合价    |
|  |      | 轮胎式装载机 斗容量(m³) 0.5   | 台班 | 0.002  | 731.66  | 1.46  |
|  |      | 机动翻斗车 装载质量(t) 1      | 台班 | 0.003  | 232.26  | 0.70  |
|  |      | 汽车式沥青喷洒机 箱容量(L) 4000 | 台班 | 0.001  | 761.99  | 0.76  |
|  |      | 轮胎压路机 工作质量(t) 26     | 台班 | 0.001  | 1830.39 | 1.83  |
|  |      | 液态沥青运输车 容量(L以内) 5000 | 台班 | 0.001  | 646.33  | 0.65  |
|  |      | 钢轮振动压路机 工作质量(t) 13   | 台班 | 0.001  | 1538.61 | 1.54  |
|  |      | 沥青混凝土摊铺机 装载质量(t) 8   | 台班 | 0.002  | 1462.82 | 2.93  |
|  |      | 钢轮振动压路机 工作质量(t) 12   | 台班 | 0.001  | 1360.38 | 1.36  |
|  |      | 钢轮振动压路机 工作质量(t) 15   | 台班 | 0.001  | 1671.42 | 1.67  |
|  |      | 钢轮振动压路机 工作质量(t) 8    | 台班 | 0.001  | 1091.39 | 1.09  |
|  |      | 履带式推土机 功率(kW) 75     | 台班 | 0.001  | 1527.23 | 1.53  |
|  |      | 机械费小计                | 元  | 15.51  |         |       |
|  |      | 人材机小计                | 元  | 452.87 |         |       |
|  | 综合费用 |                      | 元  | 120.00 |         |       |
|  | 合计   |                      | 元  | 572.87 |         |       |



## 二、I型透水沥青路面(适用于机动车道) 次干路

工作内容:

- 1、清理基层;
- 2、土基、碎石垫层、下基层、上基层、透层、粗粒式沥青混合料、中粒式沥青混合料、防水封层、粘层、透水沥青混合料铺设;
- 3、完成后场地清理;
- 4、参图集P2-18页。

单位: m<sup>2</sup>

| 编号    |                   | CD-002               |                |        |        |
|-------|-------------------|----------------------|----------------|--------|--------|
| 名称    |                   | I型透水沥青路面<br>机动车道次干路  |                |        |        |
| 基价    |                   | 元                    | 495.83         |        |        |
| 主要构造层 | 40mm透水沥青混合料       | 元                    | 59.68          |        |        |
|       | 粘层 乳化沥青           | 元                    | 2.13           |        |        |
|       | 防水封层 (100mm沥青碎石)  | 元                    | 14.41          |        |        |
|       | 50mm中粒式沥青混合料      | 元                    | 79.25          |        |        |
|       | 70mm粗粒式沥青混合料      | 元                    | 103.11         |        |        |
|       | 透层 乳化沥青           | 元                    | 4.05           |        |        |
|       | 200mm上基层 (水泥稳定基层) | 元                    | 94.03          |        |        |
|       | 200mm下基层 (水泥稳定基层) | 元                    | 94.03          |        |        |
|       | 150mm垫层 (碎石)      | 元                    | 42.76          |        |        |
|       | 土基                | 元                    | 2.38           |        |        |
| 直接费   | 综合人工费             |                      | 元              | 52.09  |        |
|       | 材料费               | 主要材料                 | 单位             | 数量     | 合价     |
|       |                   | 界面剂                  | kg             | 0.308  | 0.89   |
|       |                   | 水                    | t              | 0.120  | 0.38   |
|       |                   | 普通硅酸盐水泥 (P·O) 42.5 级 | kg             | 17.872 | 6.97   |
|       |                   | 增强剂 SR               | kg             | 0.625  | 6.09   |
|       |                   | 胶粘剂                  | kg             | 0.951  | 3.78   |
|       |                   | 碎石 5mm-20mm          | m <sup>3</sup> | 0.047  | 7.35   |
|       |                   | 乳化沥青                 | kg             | 1.555  | 4.06   |
|       |                   | 碎石 5mm-10mm          | m <sup>3</sup> | 0.009  | 1.44   |
|       |                   | 石屑 0mm-5mm           | m <sup>3</sup> | 0.002  | 0.25   |
|       |                   | 改性沥青                 | t              | 0.002  | 9.47   |
|       |                   | 柴油 0#                | kg             | 0.120  | 0.89   |
|       |                   | 商品沥青混凝土 AC-16        | m <sup>3</sup> | 0.051  | 55.81  |
|       |                   | 商品沥青混凝土 AC-25        | m <sup>3</sup> | 0.071  | 70.82  |
|       |                   | 厂拌水泥稳定碎石 水泥含量 5%     | m <sup>3</sup> | 0.406  | 121.95 |
|       |                   | 碎石 5mm-80mm          | m <sup>3</sup> | 0.199  | 30.58  |
|       |                   | 其他材料费                | 元              | 5.014  | 5.01   |

|             |                         |    |        |         |      |
|-------------|-------------------------|----|--------|---------|------|
| 机<br>械<br>费 | 材料费小计                   | 元  | 325.74 |         |      |
|             | 主要机械                    | 单位 | 数量     | 单价      | 合价   |
|             | 轮胎式装载机 斗容量(m³)<br>0.5   | 台班 | 0.002  | 731.66  | 1.46 |
|             | 机动翻斗车 装载质量(t) 1         | 台班 | 0.003  | 232.36  | 0.70 |
|             | 汽车式沥青喷洒机 箱容量(L)<br>4000 | 台班 | 0.001  | 761.99  | 0.76 |
|             | 轮胎压路机 工作质量(t) 26        | 台班 | 0.001  | 1830.39 | 1.83 |
|             | 液态沥青运输车 容量(L以内)<br>5000 | 台班 | 0.001  | 646.33  | 0.65 |
|             | 钢轮振动压路机 工作质量(t)<br>13   | 台班 | 0.001  | 1538.61 | 1.54 |
|             | 沥青混凝土摊铺机 装载质量<br>(t) 8  | 台班 | 0.002  | 1462.82 | 2.93 |
|             | 钢轮振动压路机 工作质量(t)<br>12   | 台班 | 0.001  | 1360.38 | 1.36 |
|             | 钢轮振动压路机 工作质量(t)<br>8    | 台班 | 0.001  | 1091.39 | 1.09 |
|             | 履带式推土机 功率(kW) 75        | 台班 | 0.001  | 1527.23 | 1.53 |
|             | 机械费小计                   | 元  | 13.84  |         |      |
|             | 人材机小计                   | 元  | 391.67 |         |      |
| 综合费用        |                         | 元  | 104.16 |         |      |
| 合计          |                         | 元  | 495.83 |         |      |

### 三、I型透水沥青路面(适用于机动车道) 支路

工作内容:

- 1、清理基层;
- 2、土基、碎石垫层、下基层、上基层、透层、中粒式沥青混合料、防水封层、粘层、透水沥青混合料铺设;
- 3、完成后场地清理;
- 4、参图集P2-18页。

单位: m<sup>2</sup>

| 编号    |                  |                    | CD-003             |        |         |        |
|-------|------------------|--------------------|--------------------|--------|---------|--------|
| 名称    |                  |                    | I型透水沥青路面<br>机动车道支路 |        |         |        |
| 基价    |                  | 元                  | 405.59             |        |         |        |
| 主要构造层 | 40mm透水沥青混合料      | 元                  | 59.68              |        |         |        |
|       | 粘层 乳化沥青          | 元                  | 2.13               |        |         |        |
|       | 防水封层(100mm沥青碎石)  | 元                  | 14.41              |        |         |        |
|       | 70mm中粒式沥青混合料     | 元                  | 110.80             |        |         |        |
|       | 透层 乳化沥青          | 元                  | 4.05               |        |         |        |
|       | 180mm上基层(水泥稳定基层) | 元                  | 84.69              |        |         |        |
|       | 180mm下基层(水泥稳定基层) | 元                  | 84.69              |        |         |        |
|       | 150mm垫层(碎石)      | 元                  | 42.76              |        |         |        |
|       | 土基               | 元                  | 2.38               |        |         |        |
| 直接费   | 综合人工费            |                    | 元                  | 45.77  |         |        |
|       | 材料费              | 主要材料               | 单位                 | 数量     | 单价      | 合价     |
|       |                  | 界面剂                | kg                 | 0.308  | 2.88    | 0.89   |
|       |                  | 水                  | t                  | 0.110  | 3.20    | 0.35   |
|       |                  | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级 | kg                 | 17.872 | 0.39    | 6.97   |
|       |                  | 增强剂 SR             | kg                 | 0.625  | 9.74    | 6.09   |
|       |                  | 胶粘剂                | kg                 | 0.951  | 3.98    | 3.78   |
|       |                  | 碎石 5mm-20mm        | m <sup>3</sup>     | 0.047  | 156.32  | 7.35   |
|       |                  | 乳化沥青               | kg                 | 1.555  | 2.61    | 4.06   |
|       |                  | 碎石 5mm-10mm        | m <sup>3</sup>     | 0.009  | 159.60  | 1.44   |
|       |                  | 石屑 0mm-5mm         | m <sup>3</sup>     | 0.002  | 124.07  | 0.25   |
|       |                  | 改性沥青               | t                  | 0.002  | 4733.29 | 9.47   |
|       |                  | 柴油 0#              | kg                 | 0.070  | 7.43    | 0.52   |
|       |                  | 商品沥青混凝土 AC-16      | m <sup>3</sup>     | 0.071  | 1094.25 | 77.69  |
|       |                  | 厂拌水泥稳定碎石 水泥含量5%    | m <sup>3</sup>     | 0.365  | 300.37  | 109.64 |
|       |                  | 碎石 5mm-80mm        | m <sup>3</sup>     | 0.199  | 153.68  | 30.58  |
|       |                  | 其他材料费              | 元                  | 4.127  | 1.00    | 4.13   |
|       |                  | 材料费小计              | 元                  | 259.08 |         |        |
|       | 机                | 主要机械               | 单位                 | 数量     | 单价      | 合价     |

|      |                      |    |       |         |      |
|------|----------------------|----|-------|---------|------|
| 机械费  | 轮胎式装载机 斗容量(m³) 0.5   | 台班 | 0.002 | 731.66  | 1.46 |
|      | 机动翻斗车 装载质量(t) 1      | 台班 | 0.003 | 232.36  | 0.70 |
|      | 汽车式沥青喷洒机 箱容量(L) 4000 | 台班 | 0.001 | 761.99  | 0.76 |
|      | 轮胎压路机 工作质量(t) 26     | 台班 | 0.001 | 1830.39 | 1.83 |
|      | 液态沥青运输车 容量(L以内) 5000 | 台班 | 0.001 | 646.33  | 0.65 |
|      | 沥青混凝土摊铺机 装载质量(t) 8   | 台班 | 0.001 | 1462.82 | 1.46 |
|      | 钢轮振动压路机 工作质量(t) 12   | 台班 | 0.001 | 1360.38 | 1.36 |
|      | 钢轮振动压路机 工作质量(t) 8    | 台班 | 0.001 | 1091.39 | 1.09 |
|      | 履带式推土机 功率(kW) 75     | 台班 | 0.001 | 1527.23 | 1.53 |
|      | 机械费小计                | 元  |       | 10.84   |      |
|      | 人材机小计                | 元  |       | 315.69  |      |
| 综合费用 |                      | 元  |       | 89.90   |      |
| 合计   |                      | 元  |       | 405.59  |      |

#### 四、表层透水路面边缘排水设施

工作内容：

- 1、清理基层；
- 2、土基、碎石垫层、下基层、上基层、防水封层、透水沥青混合料铺设、水泥混凝土靠背、立缘石、横向渗管、纵向渗管安装；
- 3、完成后场地清理；
- 4、参图集P2-19页。

单位：m

| 编号    |                              |                    | CD-004                             |       |         |       |
|-------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-------|---------|-------|
| 名称    |                              |                    | 表层透水路面边缘排水设施<br>(含透水性填料集水沟W=500mm) |       |         |       |
| 基价    |                              | 元                  | 345.78                             |       |         |       |
| 主要构造层 | 40mm透水沥青混合料                  | 元                  | 29.83                              |       |         |       |
|       | 防水封层（10mm沥青碎石）               |                    | 7.20                               |       |         |       |
|       | 320mm上基层（水泥稳定基层）             |                    | 75.07                              |       |         |       |
|       | 180mm下基层（水泥稳定基层）             |                    | 42.35                              |       |         |       |
|       | 150mm垫层（碎石）                  |                    | 21.39                              |       |         |       |
|       | 土基                           |                    | 1.20                               |       |         |       |
|       | PVC50纵向渗管（管径50mm）            | 元                  | 11.21                              |       |         |       |
|       | 横向渗管 Φ 50 L=350mm            | 元                  | 3.92                               |       |         |       |
|       | 立缘石 150x300mm                | 元                  | 93.49                              |       |         |       |
|       | C20水泥混凝土靠背<br>250x250mm（含模板） | 元                  | 60.12                              |       |         |       |
| 直接费   | 综合人工费                        |                    | 元                                  | 52.74 |         |       |
|       | 材料费                          | 主要材料               | 单位                                 | 数量    | 单价      | 合价    |
|       |                              | 界面剂                | kg                                 | 0.154 | 2.88    | 0.44  |
|       |                              | 水                  | t                                  | 0.086 | 3.20    | 0.28  |
|       |                              | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级 | kg                                 | 9.659 | 0.39    | 3.77  |
|       |                              | 增强剂 SR             | kg                                 | 0.313 | 9.74    | 3.05  |
|       |                              | 胶粘剂                | kg                                 | 0.475 | 3.98    | 1.89  |
|       |                              | 碎石 5mm-20mm        | m³                                 | 0.024 | 156.32  | 3.75  |
|       |                              | 碎石 5mm-10mm        | m³                                 | 0.005 | 159.60  | 0.80  |
|       |                              | 石屑 0mm-5mm         | m³                                 | 0.001 | 124.07  | 0.12  |
|       |                              | 改性沥青               | t                                  | 0.001 | 4733.29 | 4.73  |
|       |                              | 厂拌水泥稳定碎石 水泥含量5%    | m³                                 | 0.254 | 300.37  | 76.29 |
|       |                              | 碎石 5mm-80mm        | m³                                 | 0.099 | 153.68  | 15.21 |
|       |                              | 软式透水管 Φ 50         | m                                  | 1.485 | 2.98    | 4.43  |
|       |                              | 粗净砂                | m³                                 | 0.006 | 189.58  | 1.14  |
|       |                              | 麻石缘石 150x300       | m                                  | 1.015 | 67.94   | 68.96 |
|       |                              | 石灰膏                | m³                                 | 0.001 | 377.42  | 0.38  |

|  |       |                                    |                |       |         |       |
|--|-------|------------------------------------|----------------|-------|---------|-------|
|  |       | 商品混凝土（砾石） C20                      | m <sup>3</sup> | 0.054 | 451.07  | 24.36 |
|  |       | 圆钉 L50-75                          | kg             | 0.007 | 6.42    | 0.04  |
|  |       | 镀锌铁丝 Φ4.0                          | kg             | 0.001 | 5.04    | 0.01  |
|  |       | 杉木锯材                               | m <sup>3</sup> | 0.002 | 1830.00 | 3.66  |
|  |       | 隔离剂                                | kg             | 0.040 | 4.51    | 0.18  |
|  |       | 木模板 2440×1220×15                   | m <sup>2</sup> | 0.099 | 27.29   | 2.70  |
|  |       | 其他材料费                              | 元              | 2.923 | 1.00    | 2.92  |
|  |       | 材料费小计                              |                |       | 219.11  |       |
|  | 机械费   | 主要机械                               | 单位             | 数量    | 单价      | 合价    |
|  |       | 轮胎式装载机 斗容量(m <sup>3</sup> ) 0.5 中型 | 台班             | 0.001 | 731.66  | 0.73  |
|  |       | 钢轮振动压路机 工作质量(t) 12 大型              | 台班             | 0.001 | 1360.38 | 1.36  |
|  |       | 机动翻斗车 装载质量(t) 1 小型                 | 台班             | 0.002 | 232.26  | 0.46  |
|  |       | 灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小型               | 台班             | 0.002 | 181.85  | 0.36  |
|  |       | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型                | 台班             | 0.001 | 25.85   | 0.03  |
|  |       | 机械费小计                              | 元              |       | 2.95    |       |
|  | 人材机小计 |                                    | 元              |       | 274.80  |       |
|  | 综合费用  |                                    | 元              |       | 70.98   |       |
|  | 合计    |                                    | 元              |       | 345.78  |       |

## 五、下凹式绿化带乔木（溢流式雨水口节点）

工作内容：

- 1、清理基层；
- 2、两布一膜、土工布、素土夯实、土工布、碎石层、土工布、种植土铺填；
- 3、完成后场地清理；
- 4、参图集P2-20页。

单位：m<sup>2</sup>

| 编号    |                                 |                           | CD-005                          |        |         |       |
|-------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------|---------|-------|
| 名称    |                                 |                           | 下凹式绿化带乔木<br>(溢流式雨水口节点) 种植土800mm |        |         |       |
| 基价    |                                 |                           | 元                               | 255.53 |         |       |
| 主要构造层 | 种植土（针对乔木，种植土厚度至少应满足土球要求，取800mm） |                           | 元                               | 46.59  |         |       |
|       | 土工布                             |                           | 元                               | 6.69   |         |       |
|       | 碎石层厚度200mm，粒径20~30mm            |                           | 元                               | 94.67  |         |       |
|       | 土工布                             |                           | 元                               | 6.69   |         |       |
|       | 土工布（注：靠近慢性道一侧侧面）                |                           | 元                               | 8.70   |         |       |
|       | 两布一膜（注：靠近机动车道一侧的侧面） 高度取1100mm   |                           | 元                               | 31.77  |         |       |
|       | 素土夯实                            |                           | 元                               | 7.22   |         |       |
|       | 挖土方                             |                           | 元                               | 8.38   |         |       |
|       | 土方外运10km                        |                           | 元                               | 44.82  |         |       |
|       | 直接费                             | 综合人工费                     |                                 | 元      | 46.19   |       |
| 材料费   |                                 | 主要材料                      | 单位                              | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                                 | 种植土                       | m³                              | 1.050  | 30.00   | 31.50 |
|       |                                 | 土工布                       | m²                              | 3.729  | 2.68    | 9.99  |
|       |                                 | 碎石 20mm-40mm              | m³                              | 0.330  | 153.68  | 50.71 |
|       |                                 | 圆钉                        | kg                              | 0.015  | 6.50    | 0.10  |
|       |                                 | 复合土工膜 250g/m²             | m²                              | 1.561  | 10.78   | 16.83 |
|       |                                 | 水                         | t                               | 0.062  | 3.20    | 0.20  |
|       |                                 | 其他材料费                     | 元                               | 0.115  | 1.00    | 0.12  |
|       |                                 | 材料费小计                     | 元                               | 109.45 |         |       |
| 机械费   |                                 | 主要机械                      | 单位                              | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                                 | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 0.6 大型 | 台班                              | 0.006  | 1483.32 | 8.90  |
|       |                                 | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 1 大型   | 台班                              | 0.002  | 2145.12 | 4.29  |
|       | 自卸汽车 装载质量(t) 8 中                | 台班                        | 0.036                           | 859.22 | 30.93   |       |

|  |  |                    |    |       |        |      |
|--|--|--------------------|----|-------|--------|------|
|  |  | 型                  |    |       |        |      |
|  |  | 洒水车 罐容量(L) 4000 中型 | 台班 | 0.002 | 533.35 | 1.07 |
|  |  | 机械费小计              | 元  |       | 45.19  |      |
|  |  | 人材机小计              | 元  |       | 200.83 |      |
|  |  | 综合费用               | 元  |       | 54.70  |      |
|  |  | 合计                 | 元  |       | 255.53 |      |



## 六、下凹式绿化带灌木（溢流式雨水口节点）

工作内容：

- 1、清理基层；
- 2、两布一膜、土工布、素土夯实、土工布、碎石层、土工布、种植土铺填；
- 3、完成后场地清理；
- 4、参图集P2-20页。

单位：m<sup>2</sup>

| 编号    |                              |                           | CD-006                          |        |         |       |
|-------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------|---------|-------|
| 名称    |                              |                           | 下凹式绿化带灌木<br>(溢流式雨水口节点) 种植土200mm |        |         |       |
| 基价    |                              |                           | 元                               | 191.25 |         |       |
| 主要构造层 | 种植土（针对地被及灌木，种植土厚度取200mm）     |                           | 元                               | 20.96  |         |       |
|       | 土工布                          |                           | 元                               | 6.69   |         |       |
|       | 碎石层厚度200mm，粒径20~30mm）        |                           | 元                               | 94.67  |         |       |
|       | 土工布                          |                           | 元                               | 6.69   |         |       |
|       | 土工布（注：靠近慢性道一侧侧面）             |                           | 元                               | 5.02   |         |       |
|       | 两布一膜（注：靠近机动车道一侧的侧面） 高度取500mm |                           | 元                               | 19.29  |         |       |
|       | 素土夯实                         |                           | 元                               | 7.22   |         |       |
|       | 挖土方                          |                           | 元                               | 4.84   |         |       |
|       | 土方外运（计10km）                  |                           | 元                               | 25.87  |         |       |
|       | 直接费                          | 综合人工费                     |                                 | 元      | 39.43   |       |
| 材料费   |                              | 主要材料                      | 单位                              | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                              | 种植土                       | m³                              | 0.473  | 30.00   | 14.19 |
|       |                              | 土工布                       | m²                              | 3.108  | 2.68    | 8.33  |
|       |                              | 碎石 20mm-40mm              | m³                              | 0.330  | 153.68  | 50.71 |
|       |                              | 圆钉                        | kg                              | 0.009  | 6.50    | 0.06  |
|       |                              | 复合土工膜 250g/m²             | m²                              | 0.948  | 10.78   | 10.22 |
|       |                              | 水                         | t                               | 0.036  | 3.20    | 0.12  |
|       |                              | 其他材料费                     | 元                               | 0.070  | 1.00    | 0.07  |
|       |                              | 材料费小计                     | 元                               | 83.70  |         |       |
| 机械费   |                              | 主要机械                      | 单位                              | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                              | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 0.6 大型 | 台班                              | 0.003  | 1483.32 | 4.45  |
|       |                              | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 1 大型   | 台班                              | 0.001  | 2145.12 | 2.15  |
|       |                              | 自卸汽车 装载质量(t) 8 中型         | 台班                              | 0.021  | 859.22  | 18.04 |

|  |                    |    |       |        |      |
|--|--------------------|----|-------|--------|------|
|  | 洒水车 罐容量(L) 4000 中型 | 台班 | 0.001 | 533.35 | 0.53 |
|  | 机械费小计              | 元  |       | 25.17  |      |
|  | 人材机小计              | 元  |       | 148.30 |      |
|  | 综合费用               | 元  |       | 42.95  |      |
|  | 合计                 | 元  |       | 191.25 |      |

岳阳市住房和城乡建设局发布

## 七、下凹式绿化带（路缘石开口节点）

工作内容：

- 1、清理基层；
- 2、两布一膜、土工布、素土夯实、土工布、渗管、碎石层、土工布、种植土铺填、砾石槽；
- 3、完成后场地清理；
- 4、参图集P2-21页。

单位：m<sup>2</sup>

|       |                                 |                     |                     |        |        |       |
|-------|---------------------------------|---------------------|---------------------|--------|--------|-------|
| 编号    |                                 |                     | CD-007              |        |        |       |
| 名称    |                                 |                     | 下凹式绿化带<br>(路缘石开口节点) |        |        |       |
| 基价    |                                 |                     | 元                   | 182.54 |        |       |
| 主要构造层 | 砾石槽 100x500mm (粒径30~50mm)       | 元                   | 15.25               |        |        |       |
|       | 种植土 (厚800mm)                    | 元                   | 37.27               |        |        |       |
|       | 土工布                             | 元                   | 6.69                |        |        |       |
|       | 碎石层250x250mm (粒径20~30mm)        | 元                   | 19.72               |        |        |       |
|       | 渗管 Φ100                         | 元                   | 20.28               |        |        |       |
|       | 土工布                             | 元                   | 6.69                |        |        |       |
|       | 土工布 (注: 靠近慢性道一侧侧面)              | 元                   | 5.36                |        |        |       |
|       | 两布一膜 (注: 靠近机动车道一侧的侧面) 高度取1200mm | 元                   | 27.24               |        |        |       |
|       | 素土夯实                            | 元                   | 7.22                |        |        |       |
|       | 挖土方                             | 元                   | 31.02               |        |        |       |
|       | 土方外运 (计10km)                    | 元                   | 5.80                |        |        |       |
|       | 直接费                             | 综合人工费               |                     | 元      | 34.60  |       |
| 材料费   |                                 | 主要材料                | 单位                  | 数量     | 单价     | 合价    |
|       |                                 | 砾石 最大粒径40mm         | m³                  | 0.051  | 150.35 | 7.67  |
|       |                                 | 种植土                 | m³                  | 0.840  | 30.00  | 25.20 |
|       |                                 | 土工布                 | m²                  | 3.164  | 2.68   | 8.48  |
|       |                                 | 碎石 20mm-40mm        | m³                  | 0.069  | 153.68 | 10.60 |
|       |                                 | 软式透水管 Φ110          | m                   | 1.100  | 10.50  | 11.55 |
|       |                                 | 水                   | t                   | 0.044  | 3.20   | 0.14  |
|       |                                 | 普通硅酸盐水泥 (P·O) 42.5级 | kg                  | 0.490  | 0.39   | 0.19  |
|       |                                 | 粗净砂                 | m³                  | 0.001  | 189.58 | 0.19  |
|       |                                 | 圆钉                  | kg                  | 0.013  | 6.50   | 0.08  |
|       |                                 | 复合土工膜               | m²                  | 1.338  | 10.78  | 14.42 |
|       |                                 | 其他材料费               | 元                   | 0.098  | 1.00   | 0.10  |
|       |                                 | 材料费小计               | 元                   | 78.62  |        |       |

|      |                           |    |        |         |       |
|------|---------------------------|----|--------|---------|-------|
| 机械费  | 主要机械                      | 单位 | 数量     | 单价      | 合价    |
|      | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 0.6 大型 | 台班 | 0.005  | 1483.32 | 7.42  |
|      | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 1 大型   | 台班 | 0.001  | 2145.12 | 2.15  |
|      | 自卸汽车 装载质量(t) 8 中型         | 台班 | 0.025  | 859.22  | 21.48 |
|      | 洒水车 罐容量(L) 4000 中型        | 台班 | 0.001  | 533.35  | 0.53  |
|      | 机械费小计                     | 元  | 31.58  |         |       |
|      | 人材机小计                     | 元  | 144.80 |         |       |
| 综合费用 |                           | 元  | 37.74  |         |       |
| 合计   |                           | 元  | 182.54 |         |       |

## 八、下凹式绿化带（乔木节点）

工作内容：

1、清理基层；

2、两布一膜、土工布、素土夯实、土工布、渗管、碎石层、土工布、种植土铺填；

3、完成后场地清理；

4、参图集P2-22页。

单位：m<sup>2</sup>

| 编号    |                              |                    | CD-008           |       |        |       |
|-------|------------------------------|--------------------|------------------|-------|--------|-------|
| 名称    |                              |                    | 下凹式绿化带<br>(乔木节点) |       |        |       |
| 基价    |                              | 元                  | 208.82           |       |        |       |
| 主要构造层 | 种植土（厚1000mm）                 | 元                  | 46.59            |       |        |       |
|       | 土工布                          | 元                  | 6.69             |       |        |       |
|       | 碎石层400x300mm（粒径20~30mm）      | 元                  | 37.87            |       |        |       |
|       | 渗管Φ100                       | 元                  | 20.28            |       |        |       |
|       | 土工布                          | 元                  | 6.69             |       |        |       |
|       | 土工布（注：靠近慢性道一侧侧面）             | 元                  | 6.69             |       |        |       |
|       | 两布一膜（注：靠近机动车道一侧的侧面）高度取1400mm | 元                  | 31.77            |       |        |       |
|       | 素土夯实                         | 元                  | 7.22             |       |        |       |
|       | 挖土方                          | 元                  | 7.10             |       |        |       |
|       | 土方外运（计10km）                  | 元                  | 37.92            |       |        |       |
| 直接费   | 综合人工费                        |                    | 元                | 37.37 |        |       |
|       | 材料费                          | 主要材料               | 单位               | 数量    | 单价     | 合价    |
|       |                              | 种植土                | m <sup>3</sup>   | 1.050 | 30.00  | 31.50 |
|       |                              | 土工布                | m <sup>2</sup>   | 3.390 | 2.68   | 9.09  |
|       |                              | 碎石 20mm-40mm       | m <sup>3</sup>   | 0.132 | 153.68 | 20.29 |
|       |                              | 软式透水管 Φ110         | m                | 1.100 | 10.50  | 11.55 |
|       |                              | 水                  | t                | 0.053 | 3.20   | 0.17  |
|       |                              | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级 | kg               | 0.490 | 0.39   | 0.19  |
|       |                              | 粗净砂                | m <sup>3</sup>   | 0.001 | 189.58 | 0.19  |
|       |                              | 圆钉                 | kg               | 0.015 | 6.50   | 0.10  |
|       |                              | 复合土工膜              | m <sup>2</sup>   | 1.561 | 10.78  | 16.83 |
|       |                              | 其他材料费              | 元                | 0.114 | 1.00   | 0.11  |
|       |                              | 材料费小计              | 元                | 90.02 |        |       |
|       | 机                            | 主要机械               | 单位               | 数量    | 单价     | 合价    |

|       |                           |    |        |         |       |
|-------|---------------------------|----|--------|---------|-------|
| 机械费   | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 0.6 大型 | 台班 | 0.006  | 1483.32 | 8.90  |
|       | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 1 大型   | 台班 | 0.002  | 2145.12 | 4.29  |
|       | 自卸汽车 装载质量(t) 8 中型         | 台班 | 0.031  | 859.22  | 26.64 |
|       | 洒水车 罐容量(L) 4000 中型        | 台班 | 0.001  | 533.35  | 0.53  |
|       | 机械费小计                     | 元  | 40.36  |         |       |
| 人材机小计 |                           | 元  | 167.75 |         |       |
| 综合费用  |                           | 元  | 41.07  |         |       |
| 合计    |                           | 元  | 208.82 |         |       |

## 九、下凹式绿化带（挡水堰节点）

工作内容：

- 1、清理基层；
- 2、两布一膜、土工布、素土夯实、土工布、碎石层、土工布、种植土铺填、挡水堰、卵石镶面；
- 3、完成后场地清理；
- 4、参图集P2-23页。

单位：m<sup>2</sup>

| 编号    |                               |                    | CD-009            |        |        |        |
|-------|-------------------------------|--------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| 名称    |                               |                    | 下凹式绿化带<br>(挡水堰节点) |        |        |        |
| 基价    |                               |                    | 元                 | 616.36 |        |        |
| 主要构造层 | 30mm卵石镶面                      | 元                  | 205.97            |        |        |        |
|       | 挡水堰 300mm                     | 元                  | 206.53            |        |        |        |
|       | 种植土 300mm                     | 元                  | 13.98             |        |        |        |
|       | 土工布                           | 元                  | 6.69              |        |        |        |
|       | 碎石层 300mm                     | 元                  | 94.67             |        |        |        |
|       | 土工布                           | 元                  | 6.69              |        |        |        |
|       | 土工布（注：靠近慢性道一侧侧面）              | 元                  | 6.02              |        |        |        |
|       | 两布一膜（注：靠近机动车道一侧的侧面） 高度取1400mm | 元                  | 31.77             |        |        |        |
|       | 素土夯实                          | 元                  | 7.22              |        |        |        |
|       | 挖土方                           | 元                  | 5.80              |        |        |        |
|       | 土方外运（计10km）                   | 元                  | 31.02             |        |        |        |
|       | 直接费                           | 综合人工费              |                   | 元      | 182.62 |        |
| 材料费   |                               | 主要材料               | 单位                | 数量     | 单价     | 合价     |
|       |                               | 彩色卵石1cm-3cm        | t                 | 0.054  | 171.52 | 9.26   |
|       |                               | 水                  | t                 | 0.258  | 3.20   | 0.83   |
|       |                               | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级 | kg                | 24.500 | 0.39   | 9.56   |
|       |                               | 粗净砂                | m³                | 0.061  | 189.58 | 11.56  |
|       |                               | 商品混凝土（砾石） C20      | m³                | 0.306  | 451.07 | 138.03 |
|       |                               | 种植土                | m³                | 0.315  | 30.00  | 9.45   |
|       |                               | 土工布                | m²                | 3.277  | 2.68   | 8.78   |
|       |                               | 碎石 20mm-40mm       | m³                | 0.330  | 153.68 | 50.71  |
|       |                               | 圆钉                 | kg                | 0.015  | 6.50   | 0.10   |
|       |                               | 复合土工膜              | m²                | 1.561  | 10.78  | 16.83  |
|       |                               | 其他材料费              | 元                 | 0.113  | 1.00   | 0.11   |
|       |                               | 材料费小计              | 元                 | 255.22 |        |        |
|       |                               | 机                  | 主要机械              | 单位     | 数量     | 单价     |

|      |                           |    |        |         |       |
|------|---------------------------|----|--------|---------|-------|
| 机械费  | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 0.6 大型 | 台班 | 0.002  | 1483.32 | 2.97  |
|      | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 1 大型   | 台班 | 0.001  | 2145.12 | 2.15  |
|      | 自卸汽车 装载质量(t) 8 中型         | 台班 | 0.025  | 859.22  | 21.48 |
|      | 洒水车 罐容量(L) 4000 中型        | 台班 | 0.001  | 533.35  | 0.53  |
|      | 灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小型      | 台班 | 0.002  | 181.85  | 0.36  |
|      | 机械费小计                     | 元  | 27.49  |         |       |
|      | 人材机小计                     | 元  | 465.33 |         |       |
| 综合费用 |                           | 元  | 151.03 |         |       |
| 合计   |                           | 元  | 616.36 |         |       |



## 十、下凹式绿化带（路灯基础节点）

工作内容：

- 1、清理基层；
- 2、素土夯实、种植土铺填；
- 3、完成后场地清理；
- 4、参图集P2-24页。

单位：m<sup>2</sup>

| 编号    |             | CD-010                                 |                |       |         |       |
|-------|-------------|----------------------------------------|----------------|-------|---------|-------|
| 名称    |             | 下凹式绿化带<br>(路灯基础节点)                     |                |       |         |       |
| 基价    |             | 元                                      | 63.80          |       |         |       |
| 主要构造层 | 种植土 600mm   | 元                                      | 27.95          |       |         |       |
|       | 素土夯实        | 元                                      | 7.22           |       |         |       |
|       | 挖土方         | 元                                      | 4.51           |       |         |       |
|       | 土方外运（计10km） | 元                                      | 24.12          |       |         |       |
|       | 综合人工费       | 元                                      | 8.43           |       |         |       |
| 直接费   | 材料费         | 主要材料                                   | 单位             | 数量    | 单价      | 合价    |
|       |             | 种植土                                    | m <sup>3</sup> | 0.600 | 30.00   | 18.00 |
|       |             | 水                                      | t              | 0.034 | 3.20    | 0.11  |
|       |             | 材料费小计                                  | 元              | 18.11 |         |       |
|       | 机械费         | 主要机械                                   | 单位             | 数量    | 单价      | 合价    |
|       |             | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m <sup>3</sup> ) 0.6 大型 | 台班             | 0.003 | 1483.32 | 4.45  |
|       |             | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m <sup>3</sup> ) 1 大型   | 台班             | 0.001 | 2145.12 | 2.15  |
|       |             | 自卸汽车 装载质量(t) 8 中型                      | 台班             | 0.020 | 859.22  | 17.18 |
|       |             | 洒水车 罐容量(L) 4000 中型                     | 台班             | 0.001 | 533.35  | 0.53  |
|       |             | 机械费小计                                  | 元              | 24.31 |         |       |
|       | 人材机小计       |                                        | 元              | 50.85 |         |       |
|       | 综合费用        |                                        | 元              | 12.95 |         |       |
|       | 合计          |                                        | 元              | 63.80 |         |       |

# 十一、下凹式绿化带（标志牌基础节点）

工作内容：

- 1、清理基层；
- 2、种植土铺填；
- 3、完成后场地清理；
- 4、参图集P2-25页。

单位：m²

| 编号    |             |                           | CD-011              |       |         |      |
|-------|-------------|---------------------------|---------------------|-------|---------|------|
| 名称    |             |                           | 下凹式绿化带<br>(标志牌基础节点) |       |         |      |
| 基价    |             |                           | 元                   | 15.97 |         |      |
| 主要构造层 | 种植土100mm    |                           | 元                   | 4.68  |         |      |
|       | 素土夯实        |                           | 元                   | 7.22  |         |      |
|       | 挖土方         |                           | 元                   | 0.63  |         |      |
|       | 土方外运（计10km） |                           | 元                   | 3.44  |         |      |
| 直接费   | 综合人工费       |                           | 元                   | 6.04  |         |      |
|       | 材料费         | 主要材料                      | 单位                  | 数量    | 单价      | 合价   |
|       |             | 种植土                       | m³                  | 0.105 | 30.00   | 3.15 |
|       |             | 水                         | t                   | 0.005 | 3.20    | 0.02 |
|       |             | 材料费小计                     | 元                   | 3.17  |         |      |
|       | 机械费         | 主要机械                      | 单位                  | 数量    | 单价      | 合价   |
|       |             | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 0.6 大型 | 台班                  | 0.001 | 1483.32 | 1.48 |
|       |             | 自卸汽车 装载质量(t) 8 中型         | 台班                  | 0.003 | 859.22  | 2.58 |
|       |             | 机械费小计                     | 元                   | 4.06  |         |      |
|       | 人材机小计       |                           | 元                   | 13.27 |         |      |
| 综合费用  |             | 元                         | 2.70                |       |         |      |
| 合计    |             | 元                         | 15.97               |       |         |      |

## 十二、下凹式绿化带路基侧向防水混凝土

工作内容：

- 1、清理基层；
- 2、防渗水泥混凝土围挡；
- 3、完成后场地清理；
- 4、参图集P2-26页。

单位：m

|       |                                    |                 |                 |        |        |       |
|-------|------------------------------------|-----------------|-----------------|--------|--------|-------|
| 编号    |                                    |                 | CD-012          |        |        |       |
| 名称    |                                    |                 | 下凹式绿化带路基侧向防水混凝土 |        |        |       |
| 基价    |                                    | 元               | 159.94          |        |        |       |
| 主要构造层 | C20防渗水泥混凝土围挡（傍机动车道）宽度300mm 高度700mm | 元               | 159.94          |        |        |       |
| 直接费   | 综合人工费                              |                 | 元               | 20.16  |        |       |
|       | 材料费                                | 主要材料            | 单位              | 数量     | 单价     | 合价    |
|       |                                    | 无纺土工布           | m²              | 0.587  | 1.46   | 0.86  |
|       |                                    | 水               | t               | 0.078  | 3.20   | 0.25  |
|       |                                    | 商品混凝土（砾石）P6 C20 | m³              | 0.213  | 466.07 | 99.27 |
|       |                                    | 其他材料费           | 元               | 1.847  | 1.00   | 1.85  |
|       |                                    | 材料费小计           | 元               | 102.23 |        |       |
|       | 机械费                                | 主要机械            | 单位              | 数量     | 单价     | 合价    |
|       |                                    | 混凝土振动器 插入式      | 台班              | 0.028  | 10.67  | 0.30  |
|       |                                    | 机械费小计           | 元               | 0.30   |        |       |
|       | 人材机小计                              |                 | 元               | 122.69 |        |       |
| 综合费用  |                                    | 元               | 37.25           |        |        |       |
| 合计    |                                    | 元               | 159.94          |        |        |       |

### 第三章 绿地与广场工程

## 说明及工程量计算规则

### 一、说明

1、本章适用于城市绿地、公园及周边区域径流雨水通过有组织的汇流与转输经初期过滤等预处理后引入城市绿地内的以雨水渗透、储存、调节等为主要功能的低影响开发设施，消纳自身及周边区域径流雨水，并衔接区域内的雨水管渠系统和超标雨水径流排放系统，提高区域内满防治能力。低影响开发设施的选择应因地制宜、经济有效、方便易行，如湿地公园和有景观水体的城市公园宜设计雨水湿地、湿塘等。

2、常用做法有：卵石沟、卵石坑、旱溪、跌水、表流雨水湿地、水平潜流雨水湿地、垂直潜流雨水湿地、雨水台地、汀步、卵石路面、透水路面、植草砖铺装、线性排水沟、下沉绿地。

3、卵石沟基价：包括素土夯实、无砂透水混凝土、1：2.5水泥砂浆找平、河卵石铺一层。

4、卵石坑基价：包括素土夯实、级配碎石垫层、种植土层、松树皮覆盖物、卵石层。

5、旱溪基价：包括素土夯实、级配碎石垫层、种植土层、松树皮覆盖物、卵石/碎石层、滞水层。

6、跌水基价：包括素土夯实、粗砂垫层、膨润土防水毯、砾石层、粗砂层、细砂层。

7、表流雨水湿地基价：包括素土夯实、粗砂垫层、膨润土防水毯、粘土分层夯实。

8、水平、垂直潜流雨水湿地基价：包括原状压实土壤、混凝土垫层、混凝土底板、级配填料。

9、雨水台地基价：包括素土夯实、防水水泥砂浆、HDPE防渗膜、防水水泥砂浆、排水层、土工布、过渡层、土工布、填料层、覆盖层、土工布、种植土层。

10、汀步基价：包括素土夯实、级配碎石垫层、粗砂垫层、汀步石。

11、卵石路面基价：包括素土夯实、灰土回填、无砂透水混凝土、细石混凝土嵌卵石面层。

12、透水路面基价：包括素土夯实、级配碎石、透水混凝土、粗砂找平层、透水路面砖。

13、植草砖铺装基价：包括土基、配碎石垫层、水泥豆石（无砂）大孔混凝土、粗砂找平层、植草砖。

14、线性排水沟基价：包括混凝土基础、线性排水沟。

15、下沉绿地基价：包括原土、种植土、蓄水层。

16、本基价未考虑现场障碍物清除，发生时另行计算。

17、以上做法如与实际情况不同时，可按本章相应基价进行调整。

## 二、工程量计算规则

1、卵石沟工程量按设计图示尺寸以米计算。

2、线性排水沟按设计图示尺寸以米计算。

3、卵石坑、旱溪、跌水、表流雨水湿地、水平潜流雨水湿地、垂直潜流雨水湿地、雨水台地、汀步、卵石路面、透水路面、植草砖铺装、下沉绿地按设计图示尺寸以平方米计算。

## 绿地与广场工程工作内容及基价组成

### 一、卵石沟

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、无砂透水混凝土、水泥砂浆找平、河卵石铺贴施工；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P3-4页。

单位：m

|                     |                    |                           |        |         |         |       |
|---------------------|--------------------|---------------------------|--------|---------|---------|-------|
| 编号                  |                    |                           | LG-001 |         |         |       |
| 名称                  |                    |                           | 卵石沟    |         |         |       |
| 基价                  |                    |                           | 元      | 501.65  |         |       |
| 主要构造层               | 河卵石铺一层，平均厚度为50mm   |                           | 元      | 57.36   |         |       |
|                     | 30mm厚1：2.5水泥砂浆     |                           | 元      | 94.63   |         |       |
|                     | 150mm厚无砂透水混凝土（含模板） |                           | 元      | 335.21  |         |       |
|                     | 素土夯实，压实度≥90%       |                           | 元      | 14.45   |         |       |
| 直接费                 | 综合人工费              |                           | 元      | 108.37  |         |       |
|                     | 材料费                | 主要材料                      | 单位     | 数量      | 单价      | 合价    |
|                     |                    | 鹅卵石 2cm-4cm               | m³     | 0.102   | 390.00  | 39.78 |
|                     |                    | 水                         | t      | 0.162   | 3.20    | 0.52  |
|                     |                    | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级        | kg     | 160.870 | 0.39    | 62.74 |
|                     |                    | 粗净砂                       | m³     | 0.074   | 189.58  | 14.03 |
|                     |                    | 石屑 0mm-5mm                | m³     | 0.075   | 124.07  | 9.31  |
|                     |                    | 增强剂 SR                    | kg     | 3.788   | 9.74    | 36.90 |
|                     |                    | 胶粘剂                       | kg     | 7.130   | 3.98    | 28.38 |
|                     |                    | 碎石 5mm-20mm               | m³     | 0.345   | 156.32  | 53.93 |
|                     |                    | 圆钉 L50-75                 | kg     | 0.006   | 6.42    | 0.04  |
|                     |                    | 镀锌铁丝 Φ4.0                 | kg     | 0.001   | 5.04    | 0.01  |
|                     |                    | 杉木锯材                      | m³     | 0.002   | 1830.00 | 3.66  |
|                     |                    | 隔离剂                       | kg     | 0.030   | 4.51    | 0.14  |
|                     |                    | 木模板 2440×1220×15          | m²     | 0.074   | 27.29   | 2.02  |
|                     |                    | 其他材料费                     | 元      | 4.054   | 1.00    | 4.05  |
|                     |                    | 材料费小计                     | 元      | 255.51  |         |       |
|                     | 机械费                | 主要机械                      | 单位     | 数量      | 单价      | 合价    |
|                     |                    | 轮胎式装载机 斗容量(m³) 0.5 中型     | 台班     | 0.013   | 731.66  | 9.51  |
|                     |                    | 内燃机平板夯 功率(kW) 4.5 小型      | 台班     | 0.026   | 74.76   | 1.94  |
|                     |                    | 机动翻斗车 装载质量(t) 1 小型        | 台班     | 0.026   | 232.26  | 6.04  |
|                     |                    | 双卧轴式混凝土搅拌机 出料容量(L) 500 小型 | 台班     | 0.031   | 318.75  | 9.88  |
|                     |                    | 干混砂浆罐式搅拌机 200(L) 小型       | 台班     | 0.011   | 233.13  | 2.56  |
| 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型 |                    | 台班                        | 0.001  | 25.85   | 0.03    |       |

|  |       |   |        |
|--|-------|---|--------|
|  | 机械费小计 | 元 | 29.97  |
|  | 人材机小计 | 元 | 393.85 |
|  | 综合费用  | 元 | 107.80 |
|  | 合计    | 元 | 501.65 |

岳阳市住房和城乡建设局发布



## 二、卵石坑

工作内容：

1. 清理基层；

2. 素土夯实、级配碎石垫层、种植土层、松树皮覆盖物、河卵石铺贴施工；

3. 完成后场地清理；

4. 参图集P3-4页。

单位：m<sup>2</sup>

|       |                |                              |        |        |         |       |
|-------|----------------|------------------------------|--------|--------|---------|-------|
| 编号    |                |                              | LG-002 |        |         |       |
| 名称    |                |                              | 卵石坑    |        |         |       |
| 基价    |                | 元                            | 260.19 |        |         |       |
| 主要构造层 | 卵石层，平均厚度为200mm | 元                            | 114.71 |        |         |       |
|       | 100mm厚松树皮覆盖物   | 元                            | 62.87  |        |         |       |
|       | 250mm厚种植土层     | 元                            | 11.65  |        |         |       |
|       | 200m厚级配碎石垫层    | 元                            | 63.74  |        |         |       |
|       | 素土夯实，压实度≥90%   | 元                            | 7.22   |        |         |       |
| 直接费   | 综合人工费          |                              | 元      | 36.49  |         |       |
|       | 材料费            | 主要材料                         | 单位     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                | 鹅卵石 2cm-4cm                  | m³     | 0.204  | 390.00  | 79.56 |
|       |                | 块状树皮                         | m³     | 0.050  | 950.00  | 47.50 |
|       |                | 种植土                          | m³     | 0.263  | 30.00   | 7.89  |
|       |                | 碎石                           | m³     | 0.220  | 156.32  | 34.39 |
|       |                | 材料费小计                        | 元      | 169.34 |         |       |
|       | 机械费            | 主要机械                         | 单位     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³)<br>0.6 大型 | 台班     | 0.001  | 1483.32 | 1.48  |
|       |                | 机械费小计                        | 元      | 1.48   |         |       |
|       | 人材机小计          |                              | 元      | 207.31 |         |       |
| 综合费用  |                | 元                            | 52.88  |        |         |       |
| 合计    |                | 元                            | 260.19 |        |         |       |

### 三、旱溪

工作内容：

1. 清理基层；

2. 素土夯实、级配碎石垫层、种植土、松树皮覆盖物、卵石/碎石层铺贴施工；

3. 完成后场地清理；

4. 参图集P3-5页。

单位：m²

|       |              |                              |        |        |         |       |
|-------|--------------|------------------------------|--------|--------|---------|-------|
| 编号    |              |                              | LG-003 |        |         |       |
| 名称    |              |                              | 旱溪     |        |         |       |
| 基价    |              | 元                            | 176.49 |        |         |       |
| 主要构造层 | 卵石/碎石层50mm厚  | 元                            | 28.68  |        |         |       |
|       | 100mm厚松树皮覆盖物 | 元                            | 62.87  |        |         |       |
|       | 300mm厚种植土    | 元                            | 13.98  |        |         |       |
|       | 200m厚级配碎石垫层  | 元                            | 63.74  |        |         |       |
|       | 素土夯实，压实度≥90% | 元                            | 7.22   |        |         |       |
| 直接费   | 综合人工费        |                              | 元      | 25.29  |         |       |
|       | 材料费          | 主要材料                         | 单位     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |              | 鹅卵石 2cm-4cm                  | m³     | 0.051  | 390.00  | 19.89 |
|       |              | 块状树皮                         | m³     | 0.050  | 950.00  | 47.50 |
|       |              | 种植土                          | m³     | 0.315  | 30.00   | 9.45  |
|       |              | 碎石                           | m³     | 0.220  | 156.32  | 34.39 |
|       |              | 材料费小计                        | 元      | 111.23 |         |       |
|       | 机械费          | 主要机械                         | 单位     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |              | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³)<br>0.6 大型 | 台班     | 0.002  | 1483.32 | 2.97  |
|       |              | 机械费小计                        | 元      | 2.97   |         |       |
|       | 人材机小计        |                              | 元      | 139.49 |         |       |
| 综合费用  |              | 元                            | 37.00  |        |         |       |
| 合计    |              | 元                            | 176.49 |        |         |       |

#### 四、跌水

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、粗砂垫层、膨润土防水毯、砾石、粗砂、细砂回填；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P3-6页。

单位：m<sup>2</sup>

| 编 号   |                 |                      | LG-004  |         |        |        |
|-------|-----------------|----------------------|---------|---------|--------|--------|
| 名 称   |                 |                      | 跌水      |         |        |        |
| 基 价   |                 | 元                    | 1230.16 |         |        |        |
| 主要构造层 | 100mm厚D2-D4细砂   | 元                    | 37.66   |         |        |        |
|       | 250mm厚D10-D15细砂 | 元                    | 94.15   |         |        |        |
|       | 350mm厚D25-D30粗砂 | 元                    | 112.99  |         |        |        |
|       | 400mm厚D40-D60砾石 | 元                    | 124.62  |         |        |        |
|       | 膨润土防水毯          | 元                    | 42.02   |         |        |        |
|       | 50mm厚粗砂垫层       | 元                    | 18.84   |         |        |        |
|       | 素土夯实，压实度≥90%    | 元                    | 7.22    |         |        |        |
|       | 毛石堆砌            | 元                    | 738.41  |         |        |        |
|       | C15素砼垫层100厚     | 元                    | 54.25   |         |        |        |
| 直接费   | 综合人工费           |                      | 元       | 403.37  |        |        |
|       | 材料费             | 主要材料                 | 单位      | 数量      | 单价     | 合价     |
|       |                 | 细砂D2-D4mm            | m³      | 0.117   | 183.56 | 21.48  |
|       |                 | 水                    | t       | 0.352   | 3.20   | 1.13   |
|       |                 | 细砂D10-D15mm          | m³      | 0.293   | 183.56 | 53.78  |
|       |                 | 粗砂D25-D30mm          | m³      | 0.351   | 183.56 | 64.43  |
|       |                 | 砾石D40-D60mm          | m³      | 0.440   | 150.35 | 66.15  |
|       |                 | 膨润土                  | kg      | 0.120   | 0.41   | 0.05   |
|       |                 | 膨润土防水毯 4kg/m²        | m²      | 1.326   | 15.00  | 19.89  |
|       |                 | 粗砂                   | m³      | 0.059   | 183.56 | 10.83  |
|       |                 | 毛石                   | m³      | 1.244   | 105.44 | 131.17 |
|       |                 | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级   | kg      | 101.942 | 0.39   | 39.76  |
|       |                 | 河砂 综合                | m³      | 0.448   | 183.56 | 82.23  |
|       |                 | 商品混凝土(砾石) C15        | m³      | 0.082   | 441.73 | 36.22  |
|       |                 | 其他材料费                | 元       | 1.329   | 1.00   | 1.33   |
|       |                 | 材料费小计                | 元       | 528.45  |        |        |
|       | 机械费             | 主要机械                 | 单位      | 数量      | 单价     | 合价     |
|       |                 | 灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小型 | 台班      | 0.040   | 181.85 | 7.27   |
|       |                 | 机械费小计                | 元       | 7.27    |        |        |
|       | 人材机小计           |                      | 元       | 939.09  |        |        |
| 综合费用  |                 | 元                    | 291.07  |         |        |        |
| 合 计   |                 | 元                    | 1230.16 |         |        |        |

## 五、表流雨水湿地

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、粗砂垫层、膨润土防水毯、粘土分层夯实；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P3-6页。

单位：m²

| 编号    |                           |                              | LG-005 |       |         |       |
|-------|---------------------------|------------------------------|--------|-------|---------|-------|
| 名称    |                           |                              | 表流雨水湿地 |       |         |       |
| 基价    |                           |                              | 元      | 86.72 |         |       |
| 主要构造层 | 400mm厚粘土分层夯实              |                              | 元      | 18.64 |         |       |
|       | 膨润土防水毯                    |                              | 元      | 42.02 |         |       |
|       | 50mm厚粗砂垫层（300mmx300mm锚固沟） |                              | 元      | 18.84 |         |       |
|       | 素土夯实，压实度≥90%              |                              | 元      | 7.22  |         |       |
| 直接费   | 综合人工费                     |                              | 元      | 18.68 |         |       |
|       | 材料费                       | 主要材料                         | 单位     | 数量    | 单价      | 合价    |
|       |                           | 粘土                           | m³     | 0.420 | 30.00   | 12.60 |
|       |                           | 膨润土                          | kg     | 0.120 | 0.41    | 0.05  |
|       |                           | 膨润土防水毯 4kg/m²                | m²     | 1.326 | 15.00   | 19.89 |
|       |                           | 粗砂                           | m³     | 0.059 | 183.56  | 10.83 |
|       |                           | 水                            | t      | 0.015 | 3.20    | 0.05  |
|       |                           | 材料费小计                        | 元      | 43.42 |         |       |
|       | 机械费                       | 主要机械                         | 单位     | 数量    | 单价      | 合价    |
|       |                           | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³)<br>0.6 大型 | 台班     | 0.002 | 1483.32 | 2.97  |
|       |                           | 机械费小计                        | 元      | 2.97  |         |       |
|       | 人材机小计                     |                              | 元      | 65.07 |         |       |
| 综合费用  |                           | 元                            | 21.65  |       |         |       |
| 合计    |                           | 元                            | 86.72  |       |         |       |

## 六、水平/垂直潜流雨水湿地

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、混凝土垫层、混凝土底板、级配填料；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P3-7页。

单位：m²

| 编号    |                                              | LG-006                    |        |        |              |
|-------|----------------------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------------|
| 名称    |                                              | 水平/垂直潜流雨水湿地               |        |        |              |
| 基价    |                                              | 元                         | 537.61 |        |              |
| 主要构造层 | 20g/kg-25g/kg的混合土并与粒径为5mm-10mm石灰石掺和，厚度为150mm | 元                         | 8.98   |        |              |
|       | 采用20mm-30mm砾石铺设，厚度400mm                      | 元                         | 124.62 |        |              |
|       | 30mm-40mm卵石铺设，厚度300mm                        | 元                         | 112.53 |        |              |
|       | 200mm厚C25混凝土底板（含模板）                          | 元                         | 194.07 |        |              |
|       | 100mm厚C15混凝土垫层（含模板）                          | 元                         | 90.19  |        |              |
|       | 原状压实土壤                                       | 元                         | 7.22   |        |              |
| 直接费   | 综合人工费                                        |                           | 元      | 107.47 |              |
|       | 材料费                                          | 主要材料                      | 单位     | 数量     | 单价 合价        |
|       |                                              | 混合土                       | m³     | 0.200  | 30.00 6.00   |
|       |                                              | 砾石D20-30mm                | m³     | 0.440  | 150.35 66.15 |
|       |                                              | 河卵石30-40mm                | m³     | 0.306  | 212.81 65.12 |
|       |                                              | 单层养护膜                     | m³     | 0.502  | 1.10 0.55    |
|       |                                              | 水                         | t      | 0.080  | 3.20 0.26    |
|       |                                              | 电                         | kW·h   | 0.046  | 0.69 0.03    |
|       |                                              | 商品混凝土（砾石） C25             | m³     | 0.203  | 460.72 93.53 |
|       |                                              | 商品混凝土（砾石） C15             | m³     | 0.102  | 441.73 45.06 |
|       |                                              | 圆钉 L50-75                 | kg     | 0.169  | 6.42 1.08    |
|       |                                              | 镀锌铁丝 Φ4.0                 | kg     | 0.002  | 5.04 0.01    |
|       |                                              | 杉木锯材                      | m³     | 0.005  | 1830.00 9.15 |
|       |                                              | 隔离剂                       | kg     | 0.120  | 4.51 0.54    |
|       |                                              | 塑料粘胶带 20mm×50m            | 卷      | 0.032  | 2.75 0.09    |
|       |                                              | 木模板 2440×1220×15          | m²     | 0.296  | 27.29 8.08   |
|       |                                              | 其他材料费                     | m²     | 4.163  | 27.29 2.70   |
|       |                                              | 材料费小计                     | 元      | 298.35 |              |
|       | 机械费                                          | 主要机械                      | 单位     | 数量     | 单价 合价        |
|       |                                              | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 0.6 大型 | 台班     | 0.001  | 1483.32 1.48 |
|       |                                              | 载重汽车 装载质量(t) 6 中型         | 台班     | 0.001  | 510.86 0.51  |
|       |                                              | 混凝土抹平机 功率(kW) 5.5 小型      | 台班     | 0.001  | 23.67 0.02   |
|       |                                              | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型       | 台班     | 0.002  | 25.85 0.05   |
|       | 机械费小计                                        |                           | 元      | 2.07   |              |

|  |       |   |        |
|--|-------|---|--------|
|  | 人材机小计 | 元 | 407.89 |
|  | 综合费用  | 元 | 129.72 |
|  | 合计    | 元 | 537.61 |

岳阳市住房和城乡建设局发布

## 七、雨水台地一

工作内容：

1. 清理基层；

2. 素土夯实、卵石、配水槽、防水水泥砂浆、HDPE防渗膜、防水水泥砂浆、排水层、土工布、过渡层、土工布、填料层、覆盖层、土工布、种植土层；

3. 完成后场地清理；

4. 参图集P3-8页。

单位：m²

| 编号    |                      | LG-007             |        |        |               |
|-------|----------------------|--------------------|--------|--------|---------------|
| 名称    |                      | 雨水台地一              |        |        |               |
| 基价    |                      | 元                  | 779.62 |        |               |
| 主要构造层 | 种植土层（300mm厚）         | 元                  | 13.98  |        |               |
|       | 土工布                  | 元                  | 6.69   |        |               |
|       | 覆盖层（100mm厚8-16mm碎石）  | 元                  | 31.87  |        |               |
|       | 填料层（600mm厚2-16mm粗砂）  | 元                  | 225.98 |        |               |
|       | 土工布                  | 元                  | 6.69   |        |               |
|       | 过渡层（100mm厚5-10mm碎石）  | 元                  | 31.87  |        |               |
|       | 土工布                  | 元                  | 6.69   |        |               |
|       | 排水层（200mm厚16-32mm碎石） | 元                  | 63.74  |        |               |
|       | 30mm防水水泥砂浆           | 元                  | 36.61  |        |               |
|       | HDPE防渗膜              | 元                  | 17.09  |        |               |
|       | 20mm防水水泥砂浆           | 元                  | 30.06  |        |               |
|       | 素土夯实，压实度≥93%         | 元                  | 7.22   |        |               |
|       | 侧墙铺设30mm厚挤塑板         | 元                  | 70.72  |        |               |
|       | 20mm厚防水水泥砂浆（立面）      | 元                  | 71.41  |        |               |
|       | HDPE防渗膜              | 元                  | 30.77  |        |               |
|       | 20mm厚防水水泥砂浆（立面）      | 元                  | 71.41  |        |               |
|       | 配水槽300mmx300mm       | 元                  | 55.71  |        |               |
|       | 卵石30mmx30mm          | 元                  | 1.11   |        |               |
| 直接费   | 综合人工费                |                    | 元      | 216.41 |               |
|       | 材料费                  | 主要材料               | 单位     | 数量     | 单价 合价         |
|       |                      | 种植土                | m³     | 0.315  | 30.00 9.45    |
|       |                      | 土工布                | m²     | 3.390  | 2.68 9.09     |
|       |                      | 碎石                 | m³     | 0.440  | 156.32 68.78  |
|       |                      | 粗砂                 | m³     | 0.702  | 183.56 128.86 |
|       |                      | 水                  | t      | 0.435  | 3.20 1.39     |
|       |                      | 防水粉                | kg     | 3.225  | 1.20 3.87     |
|       |                      | 粗净砂                | m³     | 0.140  | 189.58 26.54  |
|       |                      | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级 | kg     | 82.919 | 0.39 32.34    |
|       |                      | HDPE防渗土工膜0.5厚      | m²     | 3.360  | 5.49 18.45    |

|             |                                        |                     |                |         |        |       |
|-------------|----------------------------------------|---------------------|----------------|---------|--------|-------|
|             |                                        | 塑料膨胀螺栓              | 套              | 6.000   | 0.27   | 1.62  |
|             |                                        | 界面剂                 | kg             | 0.800   | 2.88   | 2.30  |
|             |                                        | 30mm厚挤塑板            | m <sup>3</sup> | 0.031   | 553.34 | 17.15 |
|             |                                        | 粘结砂浆 保温材料专用         | kg             | 7.000   | 2.06   | 14.42 |
|             |                                        | 热轧等边角钢 50×5         | kg             | 0.352   | 4.08   | 1.44  |
|             |                                        | 不锈钢板 δ 0.05mm-0.5mm | kg             | 1.590   | 14.62  | 23.25 |
|             |                                        | 焊锡丝 Φ1.6            | kg             | 0.031   | 22.12  | 0.69  |
|             |                                        | 鹅卵石 2cm-4cm         | t              | 0.002   | 390.00 | 0.78  |
|             |                                        | 其他材料费               | 元              | 3.262   | 1.00   | 3.26  |
|             |                                        | 材料费小计               | 元              | 363.68  |        |       |
| 机<br>械<br>费 | 主要机械                                   | 单位                  | 数量             | 单价      | 合价     |       |
|             | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m <sup>3</sup> ) 0.6 大型 | 台班                  | 0.002          | 1483.32 | 2.97   |       |
|             | 灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小型                   | 台班                  | 0.021          | 181.85  | 3.82   |       |
|             | 机械费小计                                  | 元                   | 6.79           |         |        |       |
|             | 人材机小计                                  | 元                   | 586.88         |         |        |       |
| 综合费用        |                                        |                     | 元              | 192.74  |        |       |
| 合计          |                                        |                     | 元              | 779.62  |        |       |



## 八、雨水台地二

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、卵石、配水槽、防水水泥砂浆、HDPE防渗膜、排水层、土工布、过渡层、填料层、覆盖层、溢流管、种植土层；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P3-9页。

单位：m²

| 编号    |                      | LG-008             |        |        |               |
|-------|----------------------|--------------------|--------|--------|---------------|
| 名称    |                      | 雨水台地二              |        |        |               |
| 基价    |                      | 元                  | 759.10 |        |               |
| 主要构造层 | 填料层（600mm厚2-16mm粗砂）  | 元                  | 225.98 |        |               |
|       | 土工布                  | 元                  | 6.69   |        |               |
|       | 过渡层（100mm厚5-10mm碎石）  | 元                  | 31.87  |        |               |
|       | 土工布                  | 元                  | 6.69   |        |               |
|       | 排水层（200mm厚16-32mm碎石） | 元                  | 63.74  |        |               |
|       | 30mm防水水泥砂浆           | 元                  | 36.61  |        |               |
|       | HDPE防渗膜              | 元                  | 24.51  |        |               |
|       | 20mm防水水泥砂浆           | 元                  | 30.06  |        |               |
|       | 素土夯实，压实度≥93%         | 元                  | 7.22   |        |               |
|       | 侧墙铺设30mm厚挤塑板         | 元                  | 70.72  |        |               |
|       | 20mm厚防水水泥砂浆（立面）      | 元                  | 71.41  |        |               |
|       | HDPE防渗膜              | 元                  | 44.16  |        |               |
|       | 20mm厚防水水泥砂浆（立面）      | 元                  | 71.41  |        |               |
|       | 配水槽300mmx300mm       | 元                  | 55.71  |        |               |
|       | 卵石30mmx30mm          | 元                  | 1.11   |        |               |
|       | 溢流管50mm              | 元                  | 11.21  |        |               |
| 直接费   | 综合人工费                |                    | 元      | 212.53 |               |
|       | 材料费                  | 主要材料               | 单位     | 数量     | 单价 合价         |
|       |                      | 粗砂                 | m³     | 0.702  | 183.56 128.86 |
|       |                      | 水                  | t      | 0.435  | 3.20 1.39     |
|       |                      | 土工布                | m²     | 2.260  | 2.68 6.06     |
|       |                      | 碎石                 | m³     | 0.330  | 156.32 51.59  |
|       |                      | 防水粉                | kg     | 3.225  | 1.20 3.87     |
|       |                      | 粗净砂                | m³     | 0.141  | 189.58 26.73  |
|       |                      | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级 | kg     | 83.409 | 0.39 32.53    |
|       |                      | HDPE防渗土工膜 综合       | m²     | 3.360  | 11.13 37.40   |
|       |                      | 塑料膨胀螺栓             | 套      | 6.000  | 0.27 1.62     |
|       |                      | 界面剂                | kg     | 0.800  | 2.88 2.30     |
|       |                      | 30mm厚挤塑板           | m³     | 0.031  | 553.34 17.15  |
|       |                      | 粘结砂浆 保温材料专用        | kg     | 7.000  | 2.06 14.42    |
|       |                      | 热轧等边角钢 50×5        | kg     | 0.352  | 4.08 1.44     |

|  |   |                      |    |        |        |       |
|--|---|----------------------|----|--------|--------|-------|
|  |   | 不锈钢板 δ 0.05mm-0.5mm  | kg | 1.590  | 14.62  | 23.25 |
|  |   | 焊锡丝 Φ1.6             | kg | 0.031  | 22.12  | 0.69  |
|  |   | 鹅卵石 2cm-4cm          | t  | 0.002  | 390.00 | 0.78  |
|  |   | 溢流管50mm              | t  | 1.100  | 2.98   | 3.28  |
|  |   | 其他材料费                | 元  | 3.262  | 1.00   | 3.26  |
|  |   | 材料费小计                | 元  | 356.62 |        |       |
|  | 机 | 主要机械                 | 单位 | 数量     | 单价     | 合价    |
|  | 械 | 灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小型 | 台班 | 0.021  | 181.85 | 3.82  |
|  | 费 | 机械费小计                | 元  | 3.82   |        |       |
|  |   | 人材机小计                | 元  | 572.97 |        |       |
|  |   | 综合费用                 | 元  | 186.13 |        |       |
|  |   | 合计                   | 元  | 759.10 |        |       |

## 九、汀步

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、级配碎石垫层、粗砂垫层、汀步石；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P3-10页。

单位：m<sup>2</sup>

|       |                                            |                       |        |        |        |       |
|-------|--------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|-------|
| 编号    |                                            |                       | LG-009 |        |        |       |
| 名称    |                                            |                       | 汀步     |        |        |       |
| 基价    |                                            |                       | 元      | 244.98 |        |       |
| 主要构造层 | 1200mmx400mmx50mm厚汀步石占总面积70%，满铺草皮面积占总面积30% |                       | 元      | 166.89 |        |       |
|       | 60mm厚粗砂垫层                                  |                       | 元      | 23.06  |        |       |
|       | 150mm厚级配碎石垫层                               |                       | 元      | 47.81  |        |       |
|       | 素土夯实，压实度≥93%                               |                       | 元      | 7.22   |        |       |
| 直接费   | 综合人工费                                      |                       | 元      | 54.93  |        |       |
|       | 材料费                                        | 主要材料                  | 单位     | 数量     | 单价     | 合价    |
|       |                                            | 水                     | t      | 0.044  | 3.20   | 0.14  |
|       |                                            | 1200mmx400mmx50mm厚汀步石 | m²     | 0.714  | 113.27 | 80.87 |
|       |                                            | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级    | kg     | 15.078 | 0.39   | 5.88  |
|       |                                            | 粗净砂                   | m³     | 0.011  | 189.58 | 2.09  |
|       |                                            | 草皮                    | m²     | 0.324  | 16.42  | 5.32  |
|       |                                            | 中净砂(过筛)               | m³     | 0.070  | 189.58 | 13.27 |
|       |                                            | 碎石                    | m³     | 0.165  | 156.32 | 25.79 |
|       | 材料费小计                                      |                       | 元      | 133.36 |        |       |
|       | 机械费                                        | 主要机械                  | 单位     | 数量     | 单价     | 合价    |
|       |                                            | 灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小型  | 台班     | 0.002  | 181.85 | 0.36  |
|       |                                            | 机械费小计                 |        | 元      | 0.36   |       |
| 人材机小计 |                                            | 元                     | 188.65 |        |        |       |
| 综合费用  |                                            | 元                     | 56.33  |        |        |       |
| 合计    |                                            | 元                     | 244.98 |        |        |       |

## 十、卵石路面

工作内容：

1. 清理基层；

2. 素土夯实、灰土（或天然砂砾）、无砂透水混凝土、细石混凝土嵌卵石面层；

3. 完成后场地清理；

4. 参图集P3-10页。

单位：m²

| 编号    |                          | LG-010 |        |         |       |
|-------|--------------------------|--------|--------|---------|-------|
| 名称    |                          | 卵石路面   |        |         |       |
| 基价    |                          | 元      | 454.75 |         |       |
| 主要构造层 | 50mm-110mm厚C20细石混凝土嵌卵石面层 | 元      | 206.50 |         |       |
|       | 150mm厚无砂透水混凝土（含混凝土养生、模板） | 元      | 178.98 |         |       |
|       | 150mm厚灰土（或天然砂砾）          | 元      | 62.05  |         |       |
|       | 素土夯实，压实度≥93%             | 元      | 7.22   |         |       |
| 直接费   | 综合人工费                    |        | 元      | 169.61  |       |
|       | 主要材料                     | 单位     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       | 卵石 50mm-110mm            | t      | 0.054  | 150.35  | 8.12  |
|       | 水                        | t      | 0.223  | 3.20    | 0.71  |
|       | 商品混凝土（细石） C20            | m³     | 0.050  | 456.00  | 22.80 |
|       | 石屑 0mm-5mm               | m³     | 0.037  | 124.07  | 4.59  |
|       | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级       | kg     | 65.637 | 0.39    | 25.60 |
|       | 增强剂 SR                   | kg     | 1.894  | 9.74    | 18.45 |
|       | 胶粘剂                      | kg     | 3.565  | 3.98    | 14.19 |
|       | 碎石 5mm-20mm              | m³     | 0.172  | 156.32  | 26.89 |
|       | 圆钉 L50-75                | kg     | 0.006  | 6.42    | 0.04  |
|       | 镀锌铁丝 Φ4.0                | kg     | 0.001  | 5.04    | 0.01  |
|       | 杉木锯材                     | m³     | 0.002  | 1830.00 | 3.66  |
|       | 隔离剂                      | kg     | 0.030  | 4.51    | 0.14  |
|       | 木模板 2440×1220×15         | m²     | 0.074  | 27.29   | 2.02  |
|       | 生石灰                      | kg     | 59.094 | 0.44    | 26.18 |
|       | 黏土                       | m³     | 0.231  | 30.00   | 6.93  |
|       | 塑料薄膜 δ 0.006mm           | m²     | 1.100  | 1.00    | 1.10  |
|       | 其他材料费                    | 元      | 2.044  | 1.00    | 2.04  |
|       | 材料费小计                    | 元      | 163.47 |         |       |
|       | 主要机械                     | 单位     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       | 轮胎式装载机 斗容量(m³) 0.5 中型    | 台班     | 0.006  | 731.66  | 4.39  |
|       | 内燃机平板夯 功率(kW) 4.5 小型     | 台班     | 0.013  | 74.76   | 0.97  |
|       | 机动翻斗车 装载质量(t) 1 小型       | 台班     | 0.013  | 232.26  | 3.02  |

|  |                           |    |        |        |      |
|--|---------------------------|----|--------|--------|------|
|  | 双卧轴式混凝土搅拌机 出料容量(L) 500 小型 | 台班 | 0.016  | 318.75 | 5.10 |
|  | 灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小型      | 台班 | 0.002  | 181.85 | 0.36 |
|  | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型       | 台班 | 0.001  | 25.85  | 0.03 |
|  | 机械费小计                     | 元  | 13.87  |        |      |
|  | 人材机小计                     | 元  | 346.95 |        |      |
|  | 综合费用                      | 元  | 107.80 |        |      |
|  | 合计                        | 元  | 454.75 |        |      |

# 十一、透水路面a

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、级配碎石、透水混凝土面层、中粗砂找平层、透水路面砖；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P3-10页。

单位：m²

| 编号    |                                  | LG-011 |        |         |       |
|-------|----------------------------------|--------|--------|---------|-------|
| 名称    |                                  | 透水路面a  |        |         |       |
| 基价    |                                  | 元      | 344.11 |         |       |
| 主要构造层 | 80mm厚透水路面砖，粗砂扫缝，洒水封缝，30mm厚中粗砂找平层 | 元      | 126.04 |         |       |
|       | 150mm厚C20透水混凝土(含混凝土养生、模板)        | 元      | 178.98 |         |       |
|       | 100mm厚级配碎石                       | 元      | 31.87  |         |       |
|       | 素土夯实，压实度≥93%                     | 元      | 7.22   |         |       |
| 直接费   | 综合人工费                            | 元      | 80.31  |         |       |
|       | 主要材料                             | 单位     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       | 天然中粗砂                            | m³     | 0.032  | 183.56  | 5.87  |
|       | 水                                | t      | 0.077  | 3.20    | 0.25  |
|       | 80mm厚透水路面砖                       | m²     | 1.020  | 55.32   | 56.43 |
|       | 石屑 0mm-5mm                       | m³     | 0.037  | 124.07  | 4.59  |
|       | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级               | kg     | 65.637 | 0.39    | 25.60 |
|       | 增强剂 SR                           | kg     | 1.894  | 9.74    | 18.45 |
|       | 胶粘剂                              | kg     | 3.565  | 3.98    | 14.19 |
|       | 碎石 5mm-20mm                      | m³     | 0.172  | 156.32  | 26.89 |
|       | 圆钉 L50-75                        | kg     | 0.006  | 6.42    | 0.04  |
|       | 镀锌铁丝 Φ4.0                        | kg     | 0.001  | 5.04    | 0.01  |
|       | 杉木锯材                             | m³     | 0.002  | 1830.00 | 3.66  |
|       | 隔离剂                              | kg     | 0.030  | 4.51    | 0.14  |
|       | 木模板 2440×1220×15                 | m²     | 0.074  | 27.29   | 2.02  |
|       | 塑料薄膜 δ 0.006mm                   | m²     | 1.100  | 1.00    | 1.10  |
|       | 碎石                               | m³     | 0.110  | 156.32  | 17.20 |
|       | 其他材料费                            | 元      | 2.215  | 1.00    | 2.22  |
|       | 材料费小计                            | 元      | 178.66 |         |       |
|       | 主要机械                             | 单位     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       | 轮胎式装载机 斗容量(m³) 0.5 中型            | 台班     | 0.006  | 731.66  | 4.39  |
|       | 内燃机平板夯 功率(kW) 4.5 小型             | 台班     | 0.013  | 74.76   | 0.97  |
|       | 机动翻斗车 装载质量(t) 1 小型               | 台班     | 0.013  | 232.26  | 3.02  |
|       | 双卧轴式混凝土搅拌机 出料容量(L) 500 小型        | 台班     | 0.016  | 318.75  | 5.10  |

|  |  |                     |    |       |        |      |
|--|--|---------------------|----|-------|--------|------|
|  |  | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型 | 台班 | 0.001 | 25.85  | 0.03 |
|  |  | 机械费小计               | 元  |       | 13.51  |      |
|  |  | 人材机小计               | 元  |       | 272.48 |      |
|  |  | 综合费用                | 元  |       | 71.63  |      |
|  |  | 合计                  | 元  |       | 344.11 |      |

## 十二、透水路面b

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、级配碎石、砂滤层、透水混凝土、面层密封剂；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P3-10页。

单位：m²

| 编号    |                              |                    | LG-012 |        |         |       |
|-------|------------------------------|--------------------|--------|--------|---------|-------|
| 名称    |                              |                    | 透水路面b  |        |         |       |
| 基价    |                              | 元                  | 398.76 |        |         |       |
| 主要构造层 | 2mm厚面层密封剂（高研磨色浆封剂）           | 元                  | 17.66  |        |         |       |
|       | 50mm厚红色C25透水混凝土面层（含混凝土养生、模板） | 元                  | 126.49 |        |         |       |
|       | 100mm厚素色C25透水混凝土（含混凝土养生、模板）  | 元                  | 180.96 |        |         |       |
|       | 30mm厚砂滤层                     | 元                  | 12.24  |        |         |       |
|       | 170mm厚级配碎石                   | 元                  | 54.19  |        |         |       |
|       | 素土夯实，压实度≥93%                 | 元                  | 7.22   |        |         |       |
| 直接费   | 综合人工费                        |                    | 元      | 99.33  |         |       |
|       | 材料费                          | 主要材料               | 单位     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                              | 水                  | t      | 0.228  | 3.20    | 0.73  |
|       |                              | 2mm厚面层密封剂          | m³     | 0.003  | 602.09  | 1.81  |
|       |                              | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级 | t      | 0.019  | 390.00  | 7.41  |
|       |                              | 碎石 5mm-40mm        | m³     | 0.056  | 153.68  | 8.61  |
|       |                              | 嵌缝剂                | kg     | 0.098  | 15.94   | 1.56  |
|       |                              | 无机颜料               | kg     | 0.317  | 23.44   | 7.43  |
|       |                              | 着色剂                | kg     | 0.152  | 5.00    | 0.76  |
|       |                              | 保护剂                | kg     | 0.300  | 88.00   | 26.40 |
|       |                              | 专用粘结剂              | kg     | 0.356  | 19.47   | 6.93  |
|       |                              | 圆钉 L50-75          | kg     | 0.006  | 6.42    | 0.04  |
|       |                              | 镀锌铁丝 Φ4.0          | kg     | 0.001  | 5.04    | 0.01  |
|       |                              | 杉木锯材               | m³     | 0.002  | 1830.00 | 3.66  |
|       |                              | 隔离剂                | kg     | 0.030  | 4.51    | 0.14  |
|       |                              | 木模板 2440×1220×15   | m²     | 0.074  | 27.29   | 2.02  |
|       |                              | 塑料薄膜 δ 0.006mm     | m²     | 2.200  | 1.00    | 2.20  |
|       |                              | 界面剂                | kg     | 0.308  | 2.88    | 0.89  |
|       |                              | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级 | kg     | 62.551 | 0.39    | 24.39 |
|       |                              | 增强剂 SR             | kg     | 2.189  | 9.74    | 21.32 |
|       |                              | 胶粘剂                | kg     | 3.327  | 3.98    | 13.24 |
|       |                              | 碎石 5mm-20mm        | m³     | 0.165  | 156.32  | 25.79 |
|       |                              | 天然中粗砂              | m³     | 0.041  | 183.56  | 7.53  |
|       |                              | 碎石                 | m³     | 0.187  | 156.32  | 29.23 |



|  |      |                           |    |        |        |      |
|--|------|---------------------------|----|--------|--------|------|
|  |      | 其他材料费                     | 元  | 2.281  | 1.00   | 2.28 |
|  |      | 材料费小计                     | 元  | 194.38 |        |      |
|  | 机械费  | 主要机械                      | 单位 | 数量     | 单价     | 合价   |
|  |      | 轮胎式装载机 斗容量(m³) 0.5 中型     | 台班 | 0.008  | 731.66 | 5.85 |
|  |      | 机动翻斗车 装载质量(t) 1 小型        | 台班 | 0.008  | 232.26 | 1.86 |
|  |      | 双卧轴式混凝土搅拌机 出料容量(L) 500 小型 | 台班 | 0.017  | 318.75 | 5.42 |
|  |      | 干混砂浆罐式搅拌机 200(L) 小型       | 台班 | 0.001  | 233.13 | 0.23 |
|  |      | 混凝土抹平机 功率(kW) 5.5 小型      | 台班 | 0.103  | 23.67  | 2.44 |
|  |      | 混凝土切缝机 功率(kW) 7.5 小型      | 台班 | 0.007  | 30.57  | 0.21 |
|  |      | 喷涂机 小型                    | 台班 | 0.003  | 28.92  | 0.09 |
|  |      | 机械费小计                     | 元  | 16.10  |        |      |
|  |      | 人材机小计                     | 元  | 309.81 |        |      |
|  | 综合费用 |                           | 元  | 88.95  |        |      |
|  | 合计   |                           | 元  | 398.76 |        |      |

### 十三、植草砖铺装

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、级配碎石垫层、水泥豆石（无砂）大孔混凝土、中粗砂找平层、植草砖铺设；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P3-12页。

单位：m²

| 编号    |                            |                     | LG-013 |        |         |       |
|-------|----------------------------|---------------------|--------|--------|---------|-------|
| 名称    |                            |                     | 植草砖铺装  |        |         |       |
| 基价    |                            | 元                   | 285.88 |        |         |       |
| 主要构造层 | 80mm植草砖, 30mm中粗砂找平层        | 元                   | 109.81 |        |         |       |
|       | 100mm1：6水泥豆石（无砂）大孔混凝土（含模板） | 元                   | 73.22  |        |         |       |
|       | 300mm级配碎石垫层                | 元                   | 95.63  |        |         |       |
|       | 土基压实                       | 元                   | 7.22   |        |         |       |
| 直接费   | 综合人工费                      |                     | 元      | 74.49  |         |       |
|       | 材料费                        | 主要材料                | 单位     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                            | 中净砂(过筛)             | m³     | 0.058  | 189.58  | 11.00 |
|       |                            | 水                   | t      | 0.088  | 3.20    | 0.28  |
|       |                            | 80mm植草砖             | m²     | 1.020  | 41.32   | 42.15 |
|       |                            | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级  | kg     | 57.834 | 0.39    | 22.56 |
|       |                            | 豆石                  | m³     | 0.098  | 71.01   | 6.96  |
|       |                            | 圆钉 L50-75           | kg     | 0.007  | 6.42    | 0.04  |
|       |                            | 镀锌铁丝 Φ4.0           | kg     | 0.001  | 5.04    | 0.01  |
|       |                            | 杉木锯材                | m³     | 0.002  | 1830.00 | 3.66  |
|       |                            | 隔离剂                 | kg     | 0.040  | 4.51    | 0.18  |
|       |                            | 木模板 2440×1220×15    | m²     | 0.099  | 27.29   | 2.70  |
|       |                            | 碎石                  | m³     | 0.330  | 156.32  | 51.59 |
|       |                            | 其他材料费               | 元      | 0.226  | 1.00    | 0.23  |
|       |                            | 材料费小计               | 元      | 141.36 |         |       |
|       | 机械费                        | 主要机械                | 单位     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                            | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型 | 台班     | 0.001  | 25.85   | 0.03  |
|       |                            | 机械费小计               | 元      | 0.03   |         |       |
|       | 人材机小计                      |                     | 元      | 215.88 |         |       |
| 综合费用  |                            | 元                   | 70.00  |        |         |       |
| 合计    |                            | 元                   | 285.88 |        |         |       |

#### 十四、线性排水沟

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、混凝土基础、成品线性排水沟安装；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P3-13页。

单位：m

|       |                                        |                     |        |        |         |        |
|-------|----------------------------------------|---------------------|--------|--------|---------|--------|
| 编号    |                                        |                     | LG-014 |        |         |        |
| 名称    |                                        |                     | 线性排水沟  |        |         |        |
| 基价    |                                        |                     | 元      | 472.75 |         |        |
| 主要构造层 | 1. 成品线性排水沟 尺寸：200mm宽 x 1000mm长 x300mm深 |                     | 元      | 394.41 |         |        |
|       | 2. C25混凝土基础（含模板）                       |                     | 元      | 78.34  |         |        |
| 直接费   | 综合人工费                                  |                     | 元      | 33.63  |         |        |
|       | 材料费                                    | 主要材料                | 单位     | 数量     | 单价      | 合价     |
|       |                                        | 石料切割锯片              | 片      | 0.006  | 35.40   | 0.21   |
|       |                                        | 成品排水沟               | m      | 1.020  | 220.00  | 224.40 |
|       |                                        | 水                   | t      | 0.040  | 3.20    | 0.13   |
|       |                                        | 商品混凝土（砾石） C25       | m³     | 0.082  | 460.72  | 37.78  |
|       |                                        | 圆钉 L50-75           | kg     | 0.007  | 6.42    | 0.04   |
|       |                                        | 镀锌铁丝 Φ4.0           | kg     | 0.001  | 5.04    | 0.01   |
|       |                                        | 杉木锯材                | m³     | 0.002  | 1830.00 | 3.66   |
|       |                                        | 隔离剂                 | kg     | 0.040  | 4.51    | 0.18   |
|       |                                        | 木模板 2440×1220×15    | m²     | 0.099  | 27.29   | 2.70   |
|       |                                        | 其他材料费               | 元      | 0.226  | 1.00    | 0.23   |
|       |                                        | 材料费小计               | 元      | 269.34 |         |        |
|       | 机械费                                    | 主要机械                | 单位     | 数量     | 单价      | 合价     |
|       |                                        | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型 | 台班     | 0.001  | 25.85   | 0.03   |
| 机械费小计 |                                        | 元                   | 0.03   |        |         |        |
| 人材机小计 |                                        | 元                   | 303.00 |        |         |        |
| 综合费用  |                                        | 元                   | 169.75 |        |         |        |
| 合计    |                                        | 元                   | 472.75 |        |         |        |

## 十五、下沉绿地

工作内容：

1. 清理基层；
2. 原土、种植土、蓄水层；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P3-14页。

单位：m<sup>2</sup>

|       |             |                                        |                |       |         |       |
|-------|-------------|----------------------------------------|----------------|-------|---------|-------|
| 编号    |             | LG-015                                 |                |       |         |       |
| 名称    |             | 下沉绿地                                   |                |       |         |       |
| 基价    |             | 元                                      | 38.53          |       |         |       |
| 主要构造层 | 种植土≥300mm   | 元                                      | 13.98          |       |         |       |
|       | 挖土方         | 元                                      | 3.87           |       |         |       |
|       | 土方外运（计10km） | 元                                      | 20.68          |       |         |       |
|       | 综合人工费       | 元                                      | 2.19           |       |         |       |
| 直接费   | 材料费         | 主要材料                                   | 单位             | 数量    | 单价      | 合价    |
|       |             | 种植土                                    | m <sup>3</sup> | 0.315 | 30.00   | 9.45  |
|       |             | 水                                      | t              | 0.029 | 3.20    | 0.09  |
|       |             | 材料费小计                                  | 元              | 9.54  |         |       |
|       | 机械费         | 主要机械                                   | 单位             | 数量    | 单价      | 合价    |
|       |             | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m <sup>3</sup> ) 0.6 大型 | 台班             | 0.002 | 1483.32 | 2.97  |
|       |             | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m <sup>3</sup> ) 1 大型   | 台班             | 0.001 | 2145.12 | 2.15  |
|       |             | 自卸汽车 装载质量(t) 8 中型                      | 台班             | 0.017 | 859.22  | 14.61 |
|       |             | 洒水车 罐容量(L) 4000 中型                     | 台班             | 0.001 | 533.35  | 0.53  |
|       |             | 机械费小计                                  | 元              | 20.25 |         |       |
|       |             | 人材机小计                                  | 元              | 31.98 |         |       |
|       | 综合费用        |                                        | 元              | 6.55  |         |       |
|       | 合计          |                                        | 元              | 38.53 |         |       |

## 第四章 城市水系工程

## 说明及工程量计算规则

### 一、说明

1、本章主要包含城市河湖水系堤岸建设、生态驳岸以及河湖水体的净化修复，本章基价不适用于外江堤岸等堤防类型建设项目。

2、常用做法有：多功能生态护岸、截污沟堤、沉水植物修复。

3、多功能生态护岸基价：包括碎石垫层、透水水泥混凝土、粗砂找平层、透水砖面层。

4、截污沟堤基价：包括截污沟边沟、边墙浆砌石排水沟。

5、沉水植物修复基价：包括金鱼草、黑藻、菹草、狐尾草、眼子菜、川蔓藻。

6、本基价未考虑现场障碍物清除，发生时另行计算。

7、以上做法如与实际情况不同时，可按本章相应基价进行调整。

### 二、工程量计算规则

1、多功能生态护岸工程量按设计图示尺寸以平方米计算。

2、截污沟堤按设计图示尺寸以米计算。

3、沉水植物修复按设计图示尺寸以平方米计算。

## 城市水系工程工作内容及基价组成

### 一、多功能生态护岸（一）

工作内容：

1. 清理基层；
2. 碎石垫层、透水水泥混凝土、透水砖面层、粗砂找平层、网格型植被混凝土、排水管、草皮满铺；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P4-6页。

单位：m<sup>2</sup>

| 编号    |                        | CS-001             |                |         |              |
|-------|------------------------|--------------------|----------------|---------|--------------|
| 名称    |                        | 多功能生态护岸（一）         |                |         |              |
| 基价    |                        | 元                  | 800.58         |         |              |
| 主要构造层 | 80厚透水砖面层, 50厚粗砂找平层     | 元                  | 129.23         |         |              |
|       | 200厚透水水泥混凝土（含混凝土养生、模板） | 元                  | 235.13         |         |              |
|       | 200厚碎石垫层               | 元                  | 63.74          |         |              |
|       | 填土机械碾压                 | 元                  | 13.92          |         |              |
|       | 网格型植被混凝土, 坡比1: 3/3: 1  | 元                  | 295.80         |         |              |
|       | 排水管Φ110                | 元                  | 17.81          |         |              |
|       | 草皮满铺                   | 元                  | 44.95          |         |              |
| 直接费   | 综合人工费                  |                    | 元              | 220.07  |              |
|       | 材料费                    | 主要材料               | 单位             | 数量      | 单价 合价        |
|       |                        | 粗砂                 | m <sup>2</sup> | 0.058   | 183.56 10.65 |
|       |                        | 水                  | t              | 0.415   | 3.20 1.33    |
|       |                        | 80mm厚透水路面砖         | m <sup>2</sup> | 1.02    | 45.32 46.23  |
|       |                        | 石屑 0mm-5mm         | m <sup>3</sup> | 0.05    | 124.07 6.20  |
|       |                        | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级 | kg             | 126.353 | 0.39 49.28   |
|       |                        | 增强剂 SR             | kg             | 2.526   | 9.74 24.60   |
|       |                        | 胶粘剂                | kg             | 4.753   | 3.98 18.92   |
|       |                        | 碎石 5mm-20mm        | m <sup>3</sup> | 0.23    | 156.32 35.95 |
|       |                        | 塑料薄膜 δ 0.006mm     | m <sup>2</sup> | 1.1     | 1.00 1.10    |
|       |                        | 圆钉 L50-75          | kg             | 0.007   | 6.42 0.04    |
|       |                        | 镀锌铁丝 Φ4.0          | kg             | 0.001   | 5.04 0.01    |
|       |                        | 杉木锯材               | m <sup>3</sup> | 0.002   | 1830.00 3.66 |
|       |                        | 隔离剂                | kg             | 0.04    | 4.51 0.18    |
|       |                        | 木模板 2440×1220×15   | m <sup>2</sup> | 0.099   | 27.29 2.70   |
|       |                        | 碎石                 | m <sup>3</sup> | 0.22    | 156.32 34.39 |
|       |                        | 土工布                | m <sup>2</sup> | 0.175   | 2.68 0.47    |
|       |                        | 塑料盲管 dn110         | m              | 0.505   | 19.41 9.80   |
|       |                        | 块石                 | m <sup>3</sup> | 0.42    | 160.00 67.20 |

|  |     |                                    |                |        |         |       |
|--|-----|------------------------------------|----------------|--------|---------|-------|
|  |     | 河砂                                 | m <sup>3</sup> | 0.171  | 183.56  | 31.39 |
|  |     | 草皮                                 | m <sup>2</sup> | 1.209  | 16.42   | 19.85 |
|  |     | 其他材料费                              | 元              | 3.742  | 1.00    | 3.74  |
|  |     | 材料费小计                              | 元              | 367.69 |         |       |
|  | 机械费 | 主要机械                               | 单位             | 数量     | 单价      | 合价    |
|  |     | 履带式推土机 功率(kW) 75 中型                | 台班             | 0.001  | 1527.23 | 1.53  |
|  |     | 轮胎式装载机 斗容量(m <sup>3</sup> ) 0.5 中型 | 台班             | 0.008  | 731.66  | 5.85  |
|  |     | 钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大型              | 台班             | 0.004  | 1671.42 | 6.69  |
|  |     | 内燃机平板夯 功率(kW) 4.5 小型               | 台班             | 0.017  | 74.76   | 1.27  |
|  |     | 机动翻斗车 装载质量(t) 1 小型                 | 台班             | 0.017  | 232.26  | 3.95  |
|  |     | 洒水车 罐容量(L) 4000 中型                 | 台班             | 0.002  | 533.35  | 1.07  |
|  |     | 双卧轴式混凝土搅拌机 出料容量(L) 500 小型          | 台班             | 0.019  | 318.75  | 6.06  |
|  |     | 灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小型               | 台班             | 0.006  | 181.85  | 1.09  |
|  |     | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型                | 台班             | 0.002  | 25.85   | 0.05  |
|  |     | 机械费小计                              | 元              | 27.55  |         |       |
|  |     | 人材机小计                              | 元              | 615.31 |         |       |
|  |     | 综合费用                               | 元              | 185.27 |         |       |
|  |     | 合计                                 | 元              | 800.58 |         |       |



## 二、多功能生态护岸（二）

工作内容：

1. 清理基层；
2. 碎石垫层、透水水泥混凝土、透水砖面层、粗砂找平层、网格型植被混凝土、防渗土工膜、排水管、草皮满铺；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P4-8页。

单位：m<sup>2</sup>

| 编号    |                        |                    | CS-002         |         |         |       |
|-------|------------------------|--------------------|----------------|---------|---------|-------|
| 名称    |                        |                    | 多功能生态护岸（二）     |         |         |       |
| 基价    |                        | 元                  | 983.06         |         |         |       |
| 主要构造层 | 80厚透水砖面层, 50厚粗砂找平层     | 元                  | 129.23         |         |         |       |
|       | 200厚透水水泥混凝土（含混凝土养生、模板） | 元                  | 235.13         |         |         |       |
|       | 200厚碎石垫层               | 元                  | 63.74          |         |         |       |
|       | 填土机械碾压                 | 元                  | 13.92          |         |         |       |
|       | 网格型植被混凝土, 坡比1: 3/3: 1  | 元                  | 295.80         |         |         |       |
|       | 排水管Φ110                | 元                  | 17.81          |         |         |       |
|       | 草皮满铺                   | 元                  | 44.95          |         |         |       |
|       | 防渗土工膜                  | 元                  | 24.51          |         |         |       |
|       | 200厚c15砼垫层（含模板）        | 元                  | 157.97         |         |         |       |
| 直接费   | 综合人工费                  |                    | 元              | 246.79  |         |       |
|       | 材料费                    | 主要材料               | 单位             | 数量      | 单价      | 合价    |
|       |                        | 粗砂                 | m <sup>3</sup> | 0.058   | 183.56  | 10.65 |
|       |                        | 水                  | t              | 0.515   | 3.20    | 1.65  |
|       |                        | 80mm厚透水路面砖         | m <sup>2</sup> | 1.020   | 45.32   | 46.23 |
|       |                        | 石屑 0mm-5mm         | m <sup>3</sup> | 0.050   | 124.07  | 6.20  |
|       |                        | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级 | kg             | 126.353 | 0.39    | 49.28 |
|       |                        | 增强剂 SR             | kg             | 2.526   | 9.74    | 24.60 |
|       |                        | 胶粘剂                | kg             | 4.753   | 3.98    | 18.92 |
|       |                        | 碎石 5mm-20mm        | m <sup>3</sup> | 0.230   | 156.32  | 35.95 |
|       |                        | 圆钉 L50-75          | kg             | 0.015   | 6.42    | 0.10  |
|       |                        | 镀锌铁丝 Φ4.0          | kg             | 0.001   | 5.04    | 0.01  |
|       |                        | 杉木锯材               | m <sup>3</sup> | 0.004   | 1830.00 | 7.32  |
|       |                        | 隔离剂                | kg             | 0.080   | 4.51    | 0.36  |
|       |                        | 木模板 2440×1220×15   | m <sup>2</sup> | 0.197   | 27.29   | 5.38  |
|       |                        | 塑料薄膜 δ 0.006mm     | m <sup>2</sup> | 1.100   | 1.00    | 1.10  |
|       |                        | 碎石                 | m <sup>3</sup> | 0.220   | 156.32  | 34.39 |
|       |                        | 块石                 | m <sup>3</sup> | 0.420   | 160.00  | 67.20 |
|       |                        | 河砂                 | m <sup>3</sup> | 0.171   | 183.56  | 31.39 |
|       |                        | 土工布                | m <sup>2</sup> | 0.175   | 2.68    | 0.47  |
|       |                        | 塑料盲管 dn110         | m              | 0.505   | 19.41   | 9.80  |

|  |             |                        |    |        |         |       |
|--|-------------|------------------------|----|--------|---------|-------|
|  |             | 草皮                     | m² | 1.209  | 16.42   | 19.85 |
|  |             | HDPE防渗土工膜 综合           | m² | 1.200  | 11.13   | 13.36 |
|  |             | 商品混凝土（砾石） C15          | m³ | 0.204  | 441.73  | 90.11 |
|  |             | 其他材料费                  | 元  | 4.206  | 1.00    | 4.21  |
|  |             | 材料费小计                  | 元  | 478.53 |         |       |
|  | 机<br>械<br>费 | 主要机械                   | 单位 | 数量     | 单价      | 合价    |
|  |             | 轮胎式装载机 斗容量(m³) 0.5     | 台班 | 0.008  | 731.66  | 5.85  |
|  |             | 内燃机平板夯 功率(kW) 4.5      | 台班 | 0.017  | 74.76   | 1.27  |
|  |             | 机动翻斗车 装载质量(t) 1        | 台班 | 0.017  | 232.26  | 3.95  |
|  |             | 双卧轴式混凝土搅拌机 出料容量(L) 500 | 台班 | 0.019  | 318.75  | 6.06  |
|  |             | 载重汽车 装载质量(t) 6         | 台班 | 0.001  | 510.86  | 0.51  |
|  |             | 木工圆锯机 直径(mm) 500       | 台班 | 0.002  | 25.85   | 0.05  |
|  |             | 履带式推土机 功率(kW) 75       | 台班 | 0.001  | 1527.23 | 1.53  |
|  |             | 钢轮振动压路机 工作质量(t) 15     | 台班 | 0.004  | 1672.42 | 6.69  |
|  |             | 洒水车 罐容量(L) 4000        | 台班 | 0.002  | 533.35  | 1.07  |
|  |             | 灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200      | 台班 | 0.006  | 181.85  | 1.09  |
|  |             | 机械费小计                  | 元  | 28.07  |         |       |
|  |             | 人材机小计                  | 元  | 753.39 |         |       |
|  | 综合费用        |                        | 元  | 229.67 |         |       |
|  | 合计          |                        | 元  | 983.06 |         |       |

### 三、截污沟堤

工作内容：

1. 清理基层；
2. 砌石排水沟；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P4-9页。

单位：m

|       |           |                    |        |        |        |       |
|-------|-----------|--------------------|--------|--------|--------|-------|
| 编号    |           |                    | CS-003 |        |        |       |
| 名称    |           |                    | 截污沟堤   |        |        |       |
| 基价    |           |                    | 元      | 123.25 |        |       |
| 主要构造层 | M10浆砌石排水沟 |                    | 元      | 123.25 |        |       |
| 直接费   | 综合人工费     |                    | 元      | 37.95  |        |       |
|       | 材料费       | 主要材料               | 单位     | 数量     | 单价     | 合价    |
|       |           | 块石                 | m³     | 0.210  | 160.00 | 33.60 |
|       |           | 水                  | t      | 0.044  | 3.20   | 0.14  |
|       |           | 普通硅酸盐水泥(P•O) 42.5级 | kg     | 17.199 | 0.39   | 6.71  |
|       |           | 河砂 综合              | m³     | 0.085  | 183.56 | 15.60 |
|       |           | 其他材料费              | 元      | 0.786  | 1.00   | 0.79  |
|       |           | 材料费小计              | 元      | 56.84  |        |       |
|       | 机械费       | 主要机械               | 单位     | 数量     | 单价     | 合价    |
|       |           | 灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200  | 台班     | 0.015  | 181.85 | 2.73  |
|       |           | 机械费小计              | 元      | 2.73   |        |       |
|       | 人材机小计     |                    | 元      | 97.52  |        |       |
| 综合费用  |           | 元                  | 25.73  |        |        |       |
| 合计    |           | 元                  | 123.25 |        |        |       |

#### 四、金鱼草

工作内容：

1. 种植密度50-100株/平方米；
2. 浅水区域（1米内）直接扦插法或抛掷法；
3. 参图集P4-15页。

单位：m<sup>2</sup>

|       |             |       |        |       |       |       |  |
|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|--|
| 编号    |             |       | CS-004 |       |       |       |  |
| 名称    |             |       | 金鱼草    |       |       |       |  |
| 基价    |             | 元     | 82.34  |       |       |       |  |
| 主要构造层 | 种植密度80株/平方米 |       | 元      | 82.34 |       |       |  |
| 直接费   | 综合人工费       |       | 元      | 13.10 |       |       |  |
|       | 材料费         | 主要材料  | 单位     | 数量    | 单价    | 合价    |  |
|       |             | 水     | t      | 0.025 | 3.20  | 0.08  |  |
|       |             | 金鱼草   | m²     | 1.015 | 50.00 | 50.75 |  |
|       |             | 材料费小计 | 元      | 50.83 |       |       |  |
|       | 机械费         | 主要机械  | 单位     | 数量    | 单价    | 合价    |  |
|       |             | 机械费小计 | 元      | 0.00  |       |       |  |
|       | 人材机小计       |       | 元      | 63.93 |       |       |  |
| 综合费用  |             | 元     | 18.41  |       |       |       |  |
| 合计    |             | 元     | 82.34  |       |       |       |  |

## 五、苦草

工作内容：

1. 种植密度50-100株/平方米；
2. 用扦插法(浅水域)种，将直接入底泥中约3cm；
3. 参图集P4-15页。

单位：m<sup>2</sup>

|       |             |       |        |       |       |       |
|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 编号    |             |       | CS-005 |       |       |       |
| 名称    |             |       | 苦草     |       |       |       |
| 基价    |             |       | 元      | 35.39 |       |       |
| 主要构造层 | 种植密度80株/平方米 |       | 元      | 35.39 |       |       |
| 直接费   | 综合人工费       |       | 元      | 12.73 |       |       |
|       | 材料费         | 主要材料  | 单位     | 数量    | 单价    | 合价    |
|       |             | 苦草    | m²     | 1.015 | 14.50 | 14.72 |
|       |             | 材料费小计 | 元      | 14.72 |       |       |
|       | 机械费         | 主要机械  | 单位     | 数量    | 单价    | 合价    |
|       |             | 机械费小计 | 元      | 0.00  |       |       |
|       | 人材机小计       |       | 元      | 27.45 |       |       |
| 综合费用  |             |       | 元      | 7.94  |       |       |
| 合计    |             |       | 元      | 35.39 |       |       |

## 六、黑藻

工作内容：

1. 种植密度10-30株/平方米；
2. 浅水区域（1米内）直接扦插法或抛掷法；
3. 参图集P4-15页。

单位：m<sup>2</sup>

|       |             |       |        |       |      |      |
|-------|-------------|-------|--------|-------|------|------|
| 编号    |             |       | CS-006 |       |      |      |
| 名称    |             |       | 黑藻     |       |      |      |
| 基价    |             | 元     | 28.71  |       |      |      |
| 主要构造层 | 种植密度20株/平方米 |       | 元      | 28.71 |      |      |
| 直接费   | 综合人工费       |       | 元      | 12.73 |      |      |
|       | 材料费         | 主要材料  | 单位     | 数量    | 单价   | 合价   |
|       |             | 黑藻    | m²     | 1.015 | 8.50 | 8.63 |
|       |             | 材料费小计 | 元      | 8.63  |      |      |
|       | 机械费         | 主要机械  | 单位     | 数量    | 单价   | 合价   |
|       |             | 机械费小计 | 元      | 0.00  |      |      |
|       | 人材机小计       |       | 元      | 21.36 |      |      |
| 综合费用  |             | 元     | 7.35   |       |      |      |
| 合计    |             | 元     | 28.71  |       |      |      |

## 七、菹草

工作内容：

1. 种植密度20株/平方米；
2. 多为石芽栽培，或者代根扦插培养，底泥、水质的营养盐需充足，不可强光暴晒，适时增加水位；
3. 参图集P4-15页。

单位：m<sup>2</sup>

|       |             |       |        |       |       |       |
|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 编号    |             |       | CS-007 |       |       |       |
| 名称    |             |       | 菹草     |       |       |       |
| 基价    |             |       | 元      | 35.96 |       |       |
| 主要构造层 | 种植密度20株/平方米 |       | 元      | 35.96 |       |       |
| 直接费   | 综合人工费       |       | 元      | 12.73 |       |       |
|       | 材料费         | 主要材料  | 单位     | 数量    | 单价    | 合价    |
|       |             | 菹草    | m²     | 1.015 | 15.00 | 15.23 |
|       |             | 材料费小计 | 元      | 15.23 |       |       |
|       | 机械费         | 主要机械  | 单位     | 数量    | 单价    | 合价    |
|       |             | 机械费小计 | 元      | 0.00  |       |       |
|       | 人材机小计       |       | 元      | 27.96 |       |       |
| 综合费用  |             | 元     | 8.00   |       |       |       |
| 合计    |             | 元     | 35.96  |       |       |       |

## 八、狐尾草

工作内容：

1. 种植密度8株/平方米；
2. 剪取健壮的有2至3节的段，对段下部上的轮生叶稍加修剪，插入基质中，深度约一半左右；
3. 参图集P4-15页。

单位：m<sup>2</sup>

|       |            |       |        |       |      |      |
|-------|------------|-------|--------|-------|------|------|
| 编号    |            |       | CS-008 |       |      |      |
| 名称    |            |       | 狐尾草    |       |      |      |
| 基价    |            |       | 元      | 24.35 |      |      |
| 主要构造层 | 种植密度8株/平方米 |       | 元      | 24.35 |      |      |
| 直接费   | 综合人工费      |       | 元      | 12.73 |      |      |
|       | 材料费        | 主要材料  | 单位     | 数量    | 单价   | 合价   |
|       |            | 狐尾草   | m²     | 1.015 | 4.60 | 4.67 |
|       |            | 材料费小计 | 元      | 4.67  |      |      |
|       | 机械费        | 主要机械  | 单位     | 数量    | 单价   | 合价   |
|       |            | 机械费小计 | 元      | 0.00  |      |      |
|       | 人材机小计      |       | 元      | 17.40 |      |      |
| 综合费用  |            |       | 元      | 6.95  |      |      |
| 合计    |            |       | 元      | 24.35 |      |      |



## 九、眼子菜

工作内容：

1. 种植密度40株/平方米；
2. 种子繁殖法或块茎繁殖法；
3. 参图集P4-15页。

单位：m<sup>2</sup>

|       |             |       |        |       |       |       |
|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 编号    |             |       | CS-009 |       |       |       |
| 名称    |             |       | 眼子菜    |       |       |       |
| 基价    |             |       | 元      | 69.40 |       |       |
| 主要构造层 | 种植密度40株/平方米 |       | 元      | 69.40 |       |       |
| 直接费   | 综合人工费       |       | 元      | 12.73 |       |       |
|       | 材料费         | 主要材料  | 单位     | 数量    | 单价    | 合价    |
|       |             | 眼子菜   | m²     | 1.015 | 45.00 | 45.68 |
|       |             | 材料费小计 | 元      | 45.68 |       |       |
|       | 机械费         | 主要机械  | 单位     | 数量    | 单价    | 合价    |
|       |             | 机械费小计 | 元      | 0.00  |       |       |
|       | 人材机小计       |       | 元      | 58.41 |       |       |
| 综合费用  |             |       | 元      | 10.99 |       |       |
| 合计    |             |       | 元      | 69.40 |       |       |

## 十、川蔓藻

工作内容：

1. 种植密度20株/平方米；
2. 浅水区域（1米内）直接扦插法；
3. 参图集P4-15页。

单位：m<sup>2</sup>

|       |             |       |        |       |       |       |
|-------|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 编号    |             |       | CS-010 |       |       |       |
| 名称    |             |       | 川蔓藻    |       |       |       |
| 基价    |             |       | 元      | 49.33 |       |       |
| 主要构造层 | 种植密度20株/平方米 |       | 元      | 49.33 |       |       |
| 直接费   | 综合人工费       |       | 元      | 12.73 |       |       |
|       | 材料费         | 主要材料  | 单位     | 数量    | 单价    | 合价    |
|       |             | 川蔓藻   | m²     | 1.015 | 27.00 | 27.41 |
|       |             | 材料费小计 | 元      | 27.41 |       |       |
|       | 机械费         | 主要机械  | 单位     | 数量    | 单价    | 合价    |
|       |             | 机械费小计 | 元      | 0.00  |       |       |
|       | 人材机小计       |       | 元      | 40.14 |       |       |
| 综合费用  |             | 元     | 9.19   |       |       |       |
| 合计    |             | 元     | 49.33  |       |       |       |

## 第五章 通用设施工程

## 说明及工程量计算规则

### 一、说明

1、本章低影响开发通用设施按主要功能一般可分为渗透、储存、调节、转输、截污净化等几类。包括下凹式绿地、雨水花园、植草沟、树池等绿色设施及溢流式雨水口、截污雨水口PP模块等灰色设施。

2、常用做法有：矩形及圆形溢流口、截污雨水口、透水性树池、传输型植草沟、渗透型植草沟、下凹式绿地、雨水花园、渗井、透水砖铺装、透水沥青路面、排水沟、V型排水沟。

3、圆形及矩形溢流口基价：包括混凝土基础、细石混凝土、水泥砂浆抹面厚、砖墙水泥砂浆勾缝、水泥砂浆坐浆、矩型（或圆形）铸铁溢流口。

4、截污雨水口基价：包括土工布、卵石/碎石填充、渗透井体、截污框及过滤介质、过滤进水网格、截污雨水口。

5、透水性树池基价：包括透水性树池边框（成品）、透水性树池盖板（成品）。

6、传输型植草沟基价：包括素土夯实、土工布、碎石层、土工布、种植土和填料层、植被种植、蓄水层。

7、渗透型植草沟基价：包括素土夯实、土工布、碎石层、渗管、土工布、种植土和填料层、植被种植、蓄水层。

8、下凹式绿地基价：包括素土夯实、土工布、渗管、土工布、种植土和填料层，不包括绿植价格，如需种植绿植据实增加。

9、雨水花园基价：包括素土夯实、土工布、渗管、碎石层、土工布、种植土和填料层、蓄水层，不包括绿植价格，如需种植绿植据实增加。

10、渗井基价：包括中粗砂层、土工布、碎石层、土工布、中粗砂、回填土。

11、透水砖铺装基价：包括素土夯实、天然级配砂石压实、无砂大孔混凝土基层、干性水泥砂浆、透水砖面层。

12、透水沥青路面基价：包括素土夯实、土工布、透水垫层、透水基层、中粒式改性透水沥青混凝土、细粒式改性透水沥青混凝土。

13、透水水泥混凝土路面基价：包括素土夯实、土工布、多级配碎石、多孔隙水泥稳定碎石、透水水泥混凝土。

14、排水沟基价：包括素土夯实、混凝土垫层、水泥砂浆、花岗岩荔枝面盖板。

15、V型排水沟基价：包括路基碾压、石灰土夯实、碎石（或卵石）碾压密实、成品排水沟。

16、种植土购置费按不含税市场价30元/m<sup>3</sup>考虑，介质土购置费按不含税市场价270.14元/m<sup>3</sup>考虑，如实际市场价调整，种植土与介质土价格相应调整；场内土方外运均按外运10KM考虑。

17、本基价未考虑现场障碍物清除，发生时另行计算。

18、以上做法如与实际情况不同时，可按本章相应基价进行调整。

## 二、工程量计算规则

1、圆形及矩形溢流口、截污雨水口、渗井工程量按设计图示尺寸以座计算。

2、透水性树池按设计图示尺寸以套计算。

3、排水沟、V型排水沟按设计图示尺寸以米计算。

4、传输型植草沟、渗透型植草沟、下凹式绿地、雨水花园、透水砖铺装、透水沥青路面按设计图示尺寸平方米计算。

5、暗沟、V型排水沟按设计图示尺寸以米计算。

## 通用设施工程工作内容及基价组成

### 一、矩形溢流口

工作内容：

1. 清理基层；
2. 混凝土基础、细石混凝土、穿孔透水管（外包土工布）、砌砖、砖墙内侧水泥砂浆勾缝，外侧抹面、矩型铸铁溢流口；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P5-9页。

单位：座

|       |       |                      |         |         |        |        |
|-------|-------|----------------------|---------|---------|--------|--------|
| 编号    |       | TS-001               |         |         |        |        |
| 名称    |       | 矩形溢流口                |         |         |        |        |
| 基价    |       | 元                    | 1126.23 |         |        |        |
| 主要构造层 | 矩形溢流口 | 元                    | 1126.23 |         |        |        |
| 直接费   | 综合人工费 |                      | 元       | 387.38  |        |        |
|       | 材料费   | 主要材料                 | 单位      | 数量      | 单价     | 合价     |
|       |       | 标准砖 240×115×53       | 千块      | 0.379   | 400.00 | 151.60 |
|       |       | 煤焦沥青漆 L01-17         | kg      | 0.400   | 13.89  | 5.56   |
|       |       | 水                    | t       | 0.612   | 3.20   | 1.96   |
|       |       | 铸铁雨水井算               | 套       | 1.010   | 170.00 | 171.70 |
|       |       | 商品混凝土（砾石） C20        | m³      | 0.139   | 451.07 | 62.70  |
|       |       | 普通硅酸盐水泥（P·O） 42.5级   | kg      | 56.183  | 0.39   | 21.91  |
|       |       | 河砂                   | m³      | 0.230   | 183.56 | 42.22  |
|       |       | 粗净砂                  | m³      | 0.009   | 189.58 | 1.71   |
|       |       | 其他材料费                | 元       | 9.578   | 1.00   | 9.58   |
|       |       | 材料费小计                | 元       | 468.94  |        |        |
|       | 机械费   | 主要机械                 | 单位      | 数量      | 单价     | 合价     |
|       |       | 机动翻斗车 装载质量(t) 1 小型   | 台班      | 0.011   | 232.26 | 2.55   |
|       |       | 灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小型 | 台班      | 0.014   | 181.85 | 2.55   |
|       |       | 混凝土振动器 平板式 小型        | 台班      | 0.028   | 10.63  | 0.30   |
|       |       | 机械费小计                | 元       | 5.40    |        |        |
|       | 人材机小计 |                      | 元       | 861.72  |        |        |
|       | 综合费用  |                      | 元       | 264.51  |        |        |
|       | 合计    |                      | 元       | 1126.23 |        |        |

## 二、圆形溢流口

工作内容：

1. 清理基层；

2. 混凝土基础、细石混凝土、穿孔透水管（外包土工布）、砌砖、  
砖墙内侧水泥砂浆勾缝，外侧抹面、圆型铸铁溢流口；

3. 完成后场地清理；

4. 参图集P5-10页。

单位：座

| 编号    |               |                           | TS-002  |         |         |        |
|-------|---------------|---------------------------|---------|---------|---------|--------|
| 名称    |               |                           | 圆形溢流口   |         |         |        |
| 基价    |               |                           | 元       | 1491.02 |         |        |
| 主要构造层 | 非定型井砌筑 砖砌     |                           | 元       | 785.16  |         |        |
|       | 抹面厚20mm       |                           | 元       | 246.22  |         |        |
|       | 圆形溢流口井算安装     |                           | 元       | 350.75  |         |        |
|       | C20混凝土基础（含模板） |                           | 元       | 108.89  |         |        |
| 直接费   | 综合人工费         |                           | 元       | 505.03  |         |        |
|       | 材料费           | 主要材料                      | 单位      | 数量      | 单价      | 合价     |
|       |               | 页岩烧结普通砖 240×115×53mm MU10 | 块       | 0.469   | 0.45    | 0.21   |
|       |               | 铸铁爬梯                      | kg      | 7.672   | 5.61    | 43.04  |
|       |               | 塑钢踏步                      | 个       | 2.622   | 34.53   | 90.54  |
|       |               | 水                         | t       | 0.292   | 3.20    | 0.93   |
|       |               | 粗净砂                       | m³      | 0.357   | 189.58  | 67.68  |
|       |               | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级        | kg      | 178.966 | 0.39    | 69.80  |
|       |               | 预拌干混抹灰砂浆 DP m³0.0         | m³      | 0.120   | 523.56  | 62.83  |
|       |               | 商品混凝土（砾石） C20             | m³      | 0.116   | 451.07  | 52.32  |
|       |               | 圆钉 L50-75                 | kg      | 0.007   | 6.42    | 0.04   |
|       |               | 镀锌铁丝 Φ4.0                 | kg      | 0.001   | 5.04    | 0.01   |
|       |               | 杉木锯材                      | m³      | 0.002   | 1830.00 | 3.66   |
|       |               | 隔离剂                       | kg      | 0.041   | 4.51    | 0.18   |
|       |               | 木模板 2440×1220×15          | m²      | 0.101   | 27.29   | 2.76   |
|       |               | 煤焦沥青漆 L01-17              | kg      | 0.431   | 13.89   | 5.99   |
|       |               | 圆形溢流口井算                   | 套       | 1.010   | 170.00  | 171.70 |
|       |               | 其他材料费                     | 元       | 16.060  | 1.00    | 16.06  |
|       |               | 材料费小计                     | 元       | 587.75  |         |        |
|       | 机械费           | 主要机械                      | 单位      | 数量      | 单价      | 合价     |
|       |               | 机动翻斗车 装载质量(t) 1 小型        | 台班      | 0.047   | 232.26  | 10.92  |
|       |               | 灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200 小型      | 台班      | 0.046   | 181.85  | 8.37   |
|       |               | 干混砂浆罐式搅拌机 200(L) 小型       | 台班      | 0.020   | 233.13  | 4.66   |
|       |               | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型       | 台班      | 0.001   | 25.85   | 0.03   |
|       |               | 机械费小计                     | 元       | 23.97   |         |        |
| 人材机小计 |               | 元                         | 1116.75 |         |         |        |

|      |   |         |
|------|---|---------|
| 综合费用 | 元 | 374.27  |
| 合计   | 元 | 1491.02 |

岳阳市住房和城乡建设局发布



### 三、截污雨水口

工作内容：

1. 清理基层；
2. 土工布、卵石/碎石填充、 PE渗透井Φ800；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P5-12页。

单位：座

|       |                       |                       |         |         |        |       |
|-------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|--------|-------|
| 编号    |                       |                       | TS-003  |         |        |       |
| 名称    |                       |                       | 截污雨水口   |         |        |       |
| 基价    |                       |                       | 元       | 1235.02 |        |       |
| 主要构造层 | PE渗透井Φ800、高1.4m、壁厚5mm |                       | 元       | 1172.51 |        |       |
|       | Φ20mm-30mm卵石/碎石填充     |                       | 元       | 53.67   |        |       |
|       | 土工布                   |                       | 元       | 8.84    |        |       |
| 直接费   | 综合人工费                 |                       | 元       | 13.90   |        |       |
|       | 材料费                   | 主要材料                  | 单位      | 数量      | 单价     | 合价    |
|       |                       | PE渗透井Φ800、高1.4m、壁厚5mm | 套       | 1.01    | 660    | 666.6 |
|       |                       | 20-30mm碎石             | m³      | 0.185   | 156.32 | 28.92 |
|       |                       | 土工布                   | m²      | 1.492   | 2.68   | 4.00  |
|       |                       | 材料费小计                 | 元       | 699.52  |        |       |
|       | 机械费                   | 主要机械                  | 单位      | 数量      | 单价     | 合价    |
|       |                       | 三轮车(电动)(载重量≤1t)       | 台班      | 0.002   | 139.10 | 0.28  |
|       |                       | 机械费小计                 | 元       | 0.28    |        |       |
|       | 人材机小计                 |                       | 元       | 713.70  |        |       |
| 综合费用  |                       | 元                     | 521.32  |         |        |       |
| 合计    |                       | 元                     | 1235.02 |         |        |       |

#### 四、透水性树池

工作内容：

1. 清理基层；
2. 麻石树池石、透水性树池盖板（成品）安装；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P5-14页。

单位：套

|       |                                        |                    |        |        |        |        |
|-------|----------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 编号    |                                        |                    | TS-004 |        |        |        |
| 名称    |                                        |                    | 透水性树池  |        |        |        |
| 基价    |                                        |                    | 元      | 390.08 |        |        |
| 主要构造层 | 透水性树池盖板（成品）                            |                    | 元      | 131.79 |        |        |
|       | 2. 透水性树池边框（成品）<br>Lx120x15(20厚1：3水泥砂浆) |                    | 元      | 258.29 |        |        |
| 直接费   | 综合人工费                                  |                    | 元      | 31.53  |        |        |
|       | 材料费                                    | 主要材料               | 单位     | 数量     | 单价     | 合价     |
|       |                                        | 麻石树池石 150×120      | m      | 4.060  | 44.47  | 180.55 |
|       |                                        | 水                  | t      | 0.001  | 3.20   | 0.00   |
|       |                                        | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级 | kg     | 1.012  | 0.39   | 0.39   |
|       |                                        | 粗净砂                | m³     | 0.003  | 189.58 | 0.57   |
|       |                                        | 透水性树池盖板（成品）        | 套      | 1.000  | 120.00 | 120.00 |
|       |                                        | 其他材料费              | 元      | 1.475  | 1.00   | 1.48   |
|       |                                        | 材料费小计              | 元      | 302.99 |        |        |
|       | 机械费                                    | 主要机械               | 单位     | 数量     | 单价     | 合价     |
|       |                                        | 机械费小计              | 元      | 0.00   |        |        |
| 人材机小计 |                                        | 元                  | 334.52 |        |        |        |
| 综合费用  |                                        | 元                  | 55.56  |        |        |        |
| 合计    |                                        | 元                  | 390.08 |        |        |        |

## 五、传输型植草沟

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、土工布、碎石层、种植土和填料层；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P5-15页。

单位：m²

|       |                |        |        |        |              |
|-------|----------------|--------|--------|--------|--------------|
| 编号    |                | TS-005 |        |        |              |
| 名称    |                | 传输型植草沟 |        |        |              |
| 基价    |                | 元      | 217.84 |        |              |
| 主要构造层 | 种植土和填料层（300mm） | 元      | 101.61 |        |              |
|       | 土工布            | 元      | 6.69   |        |              |
|       | 碎石层（300mm）     | 元      | 95.63  |        |              |
|       | 土工布            | 元      | 6.69   |        |              |
|       | 素土夯实           | 元      | 7.22   |        |              |
| 直接费   | 综合人工费          |        | 元      | 36.19  |              |
|       | 材料费            | 主要材料   | 单位     | 数量     | 单价 合价        |
|       |                | 介质土    | m³     | 0.315  | 270.14 85.09 |
|       |                | 土工布    | m²     | 2.260  | 2.68 6.06    |
|       |                | 碎石     | m³     | 0.330  | 156.32 51.59 |
|       |                | 材料费小计  | 元      | 142.74 |              |
|       | 机械费            | 主要机械   | 单位     | 数量     | 单价 合价        |
|       |                | 机械费小计  | 元      | 0.00   |              |
|       | 人材机小计          |        | 元      | 178.93 |              |
|       | 综合费用           |        | 元      | 38.91  |              |
|       | 合计             |        | 元      | 217.84 |              |

## 六、渗透型植草沟

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、碎石层、土工布、种植土和填料层、排水管；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P5-15页。

单位：m<sup>2</sup>

|       |                |                     |                |        |        |       |
|-------|----------------|---------------------|----------------|--------|--------|-------|
| 编号    |                |                     | TS-006         |        |        |       |
| 名称    |                |                     | 渗透型植草沟         |        |        |       |
| 基价    |                | 元                   | 253.45         |        |        |       |
| 主要构造层 | 种植土和填料层（300mm） | 元                   | 101.61         |        |        |       |
|       | 土工布            | 元                   | 6.69           |        |        |       |
|       | 排水管安装Φ110      | 元                   | 35.61          |        |        |       |
|       | 碎石层（300mm）     | 元                   | 95.63          |        |        |       |
|       | 土工布            | 元                   | 6.69           |        |        |       |
|       | 素土夯实           | 元                   | 7.22           |        |        |       |
| 直接费   | 综合人工费          |                     | 元              | 43.98  |        |       |
|       | 材料费            | 主要材料                | 单位             | 数量     | 单价     | 合价    |
|       |                | 介质土                 | m <sup>3</sup> | 0.315  | 270.14 | 85.09 |
|       |                | 土工布                 | m <sup>2</sup> | 2.610  | 2.68   | 6.99  |
|       |                | 塑料盲管 dn110          | m              | 1.010  | 19.41  | 19.60 |
|       |                | 水                   | t              | 0.013  | 3.20   | 0.04  |
|       |                | 碎石                  | m <sup>3</sup> | 0.330  | 156.32 | 51.59 |
|       |                | 其他材料费               | 元              | 0.129  | 1.00   | 0.13  |
|       |                | 材料费小计               | 元              | 163.44 |        |       |
|       | 机械费            | 主要机械                | 单位             | 数量     | 单价     | 合价    |
|       |                | 载重汽车 装载质量(t) 5 中型   | 台班             | 0.001  | 490.16 | 0.49  |
|       |                | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型 | 台班             | 0.002  | 25.85  | 0.05  |
|       |                | 机械费小计               | 元              | 0.54   |        |       |
|       | 人材机小计          |                     | 元              | 207.96 |        |       |
|       | 综合费用           |                     | 元              | 45.49  |        |       |
|       | 合计             |                     | 元              | 253.45 |        |       |

## 七、下凹式绿地一

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、土工布铺设、排水管（土工布包裹）铺设、碎石层回填、种植土和填料层回填；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P5-16页。

单位：m²

| 编号    |                |                         | TS-007 |        |         |        |
|-------|----------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
| 名称    |                |                         | 下凹式绿地一 |        |         |        |
| 基价    |                |                         | 元      | 395.96 |         |        |
| 主要构造层 | 种植土600mm厚      |                         | 元      | 203.20 |         |        |
|       | 土工布            |                         | 元      | 6.69   |         |        |
|       | 碎石层（300mm）     |                         | 元      | 95.63  |         |        |
|       | 渗管 Φ110（土工布包裹） |                         | 元      | 35.61  |         |        |
|       | 土工布            |                         | 元      | 6.69   |         |        |
|       | 素土夯实           |                         | 元      | 7.22   |         |        |
|       | 挖土方            |                         | 元      | 6.44   |         |        |
|       | 土方外运（计10km）    |                         | 元      | 34.48  |         |        |
| 直接费   | 综合人工费          |                         | 元      | 53.47  |         |        |
|       | 材料费            | 主要材料                    | 单位     | 数量     | 单价      | 合价     |
|       |                | 介质土                     | m³     | 0.630  | 270.14  | 170.19 |
|       |                | 土工布                     | m²     | 2.610  | 2.68    | 6.99   |
|       |                | 碎石                      | m³     | 0.330  | 156.32  | 51.59  |
|       |                | 塑料盲管 dn110              | m      | 1.010  | 19.41   | 19.60  |
|       |                | 水                       | t      | 0.061  | 3.20    | 0.20   |
|       |                | 其他材料费                   | 元      | 0.136  | 1.00    | 0.14   |
|       |                | 材料费小计                   | 元      | 248.71 |         |        |
|       | 机械费            | 主要机械                    | 单位     | 数量     | 单价      | 合价     |
|       |                | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 1 大型 | 台班     | 0.002  | 2145.12 | 4.29   |
|       |                | 载重汽车 装载质量(t) 5 中型       | 台班     | 0.001  | 490.16  | 0.49   |
|       |                | 自卸汽车 装载质量(t) 8 中型       | 台班     | 0.028  | 859.22  | 24.06  |
|       |                | 洒水车 罐容量(L) 4000 中型      | 台班     | 0.001  | 533.35  | 0.53   |
|       |                | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型     | 台班     | 0.002  | 25.85   | 0.05   |
|       |                | 机械费小计                   | 元      | 29.42  |         |        |
|       | 人材机小计          |                         | 元      | 331.60 |         |        |
| 综合费用  |                | 元                       | 64.36  |        |         |        |
| 合计    |                | 元                       | 395.96 |        |         |        |

## 八、下凹式绿地二

工作内容：

1. 清理基层；
2. 土工布铺设、种植土回填、挖掘机挖土方并外运；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P5-16页。

单位：m²

| 编号    |             |                         | TS-008 |        |         |        |
|-------|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
| 名称    |             |                         | 下凹式绿地二 |        |         |        |
| 基价    |             |                         | 元      | 234.44 |         |        |
| 主要构造层 | 种植土厚度600mm  |                         | 元      | 203.20 |         |        |
|       | 土工布         |                         | 元      | 6.69   |         |        |
|       | 挖土方         |                         | 元      | 3.87   |         |        |
|       | 土方外运（计10km） |                         | 元      | 20.68  |         |        |
| 直接费   | 综合人工费       |                         | 元      | 16.07  |         |        |
|       | 材料费         | 主要材料                    | 单位     | 数量     | 单价      | 合价     |
|       |             | 介质土                     | m³     | 0.630  | 270.14  | 170.19 |
|       |             | 土工布                     | m²     | 1.130  | 2.68    | 3.03   |
|       |             | 水                       | t      | 0.029  | 3.20    | 0.09   |
|       |             | 材料费小计                   | 元      | 173.31 |         |        |
|       | 机械费         | 主要机械                    | 单位     | 数量     | 单价      | 合价     |
|       |             | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 1 大型 | 台班     | 0.001  | 2145.12 | 2.15   |
|       |             | 自卸汽车 装载质量(t) 8 中型       | 台班     | 0.017  | 859.22  | 14.61  |
|       |             | 洒水车 罐容量(L) 4000 中型      | 台班     | 0.001  | 533.35  | 0.53   |
|       |             | 机械费小计                   | 元      | 17.29  |         |        |
|       | 人材机小计       |                         | 元      | 206.67 |         |        |
| 综合费用  |             | 元                       | 27.77  |        |         |        |
| 合计    |             | 元                       | 234.44 |        |         |        |

## 九、雨水花园

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、排水管（土工布包裹）铺设、碎石层、土工布、种植土回填、挖土方外运；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P5-17页。

单位：m²

| 编号    |                |                         | TS-009 |        |         |        |
|-------|----------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
| 名称    |                |                         | 雨水花园   |        |         |        |
| 基价    |                |                         | 元      | 395.96 |         |        |
| 主要构造层 | 种植土厚度600mm     |                         | 元      | 203.20 |         |        |
|       | 土工布            |                         | 元      | 6.69   |         |        |
|       | 碎石层（300mm）     |                         | 元      | 95.63  |         |        |
|       | 渗管 Φ110（土工布包裹） |                         | 元      | 35.61  |         |        |
|       | 土工布            |                         | 元      | 6.69   |         |        |
|       | 素土夯实           |                         | 元      | 7.22   |         |        |
|       | 挖土方            |                         | 元      | 6.44   |         |        |
|       | 土方外运（计10km）    |                         | 元      | 34.48  |         |        |
| 直接费   | 综合人工费          |                         | 元      | 53.47  |         |        |
|       | 材料费            | 主要材料                    | 单位     | 数量     | 单价      | 合价     |
|       |                | 介质土                     | m³     | 0.630  | 270.14  | 170.19 |
|       |                | 土工布                     | m²     | 2.610  | 2.68    | 6.99   |
|       |                | 碎石                      | m³     | 0.330  | 156.32  | 51.59  |
|       |                | 塑料盲管 dn110              | m      | 1.010  | 19.41   | 19.60  |
|       |                | 水                       | t      | 0.061  | 3.20    | 0.20   |
|       |                | 其他材料费                   | 元      | 0.136  | 1.00    | 0.14   |
|       |                | 材料费小计                   | 元      | 248.71 |         |        |
|       | 机械费            | 主要机械                    | 单位     | 数量     | 单价      | 合价     |
|       |                | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 1 大型 | 台班     | 0.002  | 2145.12 | 4.29   |
|       |                | 载重汽车 装载质量(t) 5 中型       | 台班     | 0.001  | 490.16  | 0.49   |
|       |                | 自卸汽车 装载质量(t) 8 中型       | 台班     | 0.028  | 859.22  | 24.06  |
|       |                | 洒水车 罐容量(L) 4000 中型      | 台班     | 0.001  | 533.35  | 0.53   |
|       |                | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型     | 台班     | 0.002  | 25.85   | 0.05   |
|       |                | 机械费小计                   | 元      | 29.42  |         |        |
|       | 人材机小计          |                         | 元      | 331.60 |         |        |
| 综合费用  |                | 元                       | 64.36  |        |         |        |
| 合计    |                | 元                       | 395.96 |        |         |        |

## 十、渗井

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、渗透井、中粗砂层、土工布、碎石层、回填土、挖土方外运；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P5-18页。

单位：座

| 编号    |                       |                       | TS-010         |         |         |        |
|-------|-----------------------|-----------------------|----------------|---------|---------|--------|
| 名称    |                       |                       | 渗井             |         |         |        |
| 基价    |                       | 元                     | 2439.07        |         |         |        |
| 主要构造层 | 人工回填种植土               | 元                     | 51.72          |         |         |        |
|       | 土工布                   | 元                     | 6.69           |         |         |        |
|       | 碎石层（孔隙率35%-45%）       | 元                     | 443.68         |         |         |        |
|       | 土工布                   | 元                     | 6.69           |         |         |        |
|       | 中粗砂层                  | 元                     | 535.00         |         |         |        |
|       | PE渗透井Φ800、高1.4m、壁厚5mm | 元                     | 1172.51        |         |         |        |
|       | 挖土方                   | 元                     | 155.03         |         |         |        |
|       | 土方外运（计10km）           | 元                     | 67.75          |         |         |        |
| 直接费   | 综合人工费                 |                       | 元              | 328.18  |         |        |
|       | 材料费                   | 主要材料                  | 单位             | 数量      | 单价      | 合价     |
|       |                       | PE渗透井Φ800、高1.4m、壁厚5mm | 套              | 1.01    | 660     | 666.6  |
|       |                       | 种植土                   | m <sup>3</sup> | 0.880   | 30.00   | 26.40  |
|       |                       | 土工布                   | m <sup>2</sup> | 2.260   | 2.68    | 6.06   |
|       |                       | 碎石                    | m <sup>3</sup> | 1.531   | 156.32  | 239.33 |
|       |                       | 中净砂(过筛)               | m <sup>3</sup> | 1.629   | 189.58  | 308.83 |
|       |                       | 水                     | t              | 0.442   | 3.20    | 1.41   |
|       |                       | 材料费小计                 | 元              | 1248.63 |         |        |
|       | 机械费                   | 主要机械                  | 单位             | 数量      | 单价      | 合价     |
|       |                       | 自卸汽车 装载质量(t) 12 大型    | 台班             | 0.045   | 1169.01 | 52.61  |
|       |                       | 洒水车 罐容量(L) 4000 中型    | 台班             | 0.001   | 533.35  | 0.53   |
|       |                       | 机械费小计                 | 元              | 53.14   |         |        |
|       | 人材机小计                 |                       | 元              | 1629.95 |         |        |
|       | 综合费用                  |                       | 元              | 809.12  |         |        |
|       | 合计                    |                       | 元              | 2439.07 |         |        |



# 十一、透水砖铺装（适用于：停车场、回车场）

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、天然级配砂石压实、无砂大孔混凝土基层、干性水泥砂浆、透水砖面层、粗砂灌缝；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P5-20页。

单位：m²

| 编号    |                             |                     | TS-011                 |        |         |       |
|-------|-----------------------------|---------------------|------------------------|--------|---------|-------|
| 名称    |                             |                     | 透水砖铺装<br>(适用于：停车场、回车场) |        |         |       |
| 基价    |                             |                     | 元                      | 386.49 |         |       |
| 主要构造层 | 80厚透水砖面层，粗砂灌缝, 30厚1：6干性水泥砂浆 |                     | 元                      | 126.04 |         |       |
|       | 180厚C20无砂大孔混凝土基层（含模板）       |                     | 元                      | 143.56 |         |       |
|       | 300厚天然级配砂石压实                |                     | 元                      | 113.97 |         |       |
|       | 人行道整形碾压                     |                     | 元                      | 2.92   |         |       |
| 直接费   | 综合人工费                       |                     | 元                      | 77.00  |         |       |
|       | 材料费                         | 主要材料                | 单位                     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                             | 天然中粗砂               | m³                     | 0.032  | 183.56  | 5.87  |
|       |                             | 水                   | t                      | 0.095  | 3.20    | 0.30  |
|       |                             | 80mm厚透水路面砖          | m²                     | 1.020  | 55.32   | 56.43 |
|       |                             | 商品混凝土（砾石） C20       | m³                     | 0.184  | 451.07  | 83.00 |
|       |                             | 圆钉 L50-75           | kg                     | 0.007  | 6.42    | 0.04  |
|       |                             | 镀锌铁丝 Φ4.0           | kg                     | 0.001  | 5.04    | 0.01  |
|       |                             | 杉木锯材                | m³                     | 0.002  | 1830.00 | 3.66  |
|       |                             | 隔离剂                 | kg                     | 0.036  | 4.51    | 0.16  |
|       |                             | 木模板 2440×1220×15    | m²                     | 0.089  | 27.29   | 2.43  |
|       |                             | 砂石                  | m³                     | 0.387  | 171.58  | 66.40 |
|       |                             | 其他材料费               | 元                      | 3.875  | 1.00    | 3.88  |
|       |                             | 材料费小计               | 元                      | 222.18 |         |       |
|       | 机械费                         | 主要机械                | 单位                     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                             | 混凝土振动器 平板式 小型       | 台班                     | 0.024  | 10.63   | 0.26  |
|       |                             | 木工圆锯机 直径(mm) 500 小型 | 台班                     | 0.001  | 25.85   | 0.03  |
|       |                             | 机械费小计               | 元                      | 0.28   |         |       |
| 人材机小计 |                             | 元                   | 299.46                 |        |         |       |
| 综合费用  |                             | 元                   | 87.03                  |        |         |       |
| 合计    |                             | 元                   | 386.49                 |        |         |       |

## 十二、透水砖铺装（适用于：步行道、甬路）

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、天然级配砂石压实、干性水泥砂浆、透水砖面层、粗砂灌缝；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P5-20页。

单位：m²

| 编号    |                             |            | TS-012                |        |        |       |
|-------|-----------------------------|------------|-----------------------|--------|--------|-------|
| 名称    |                             |            | 透水砖铺装<br>(适用于：步行道、甬路) |        |        |       |
| 基价    |                             |            | 元                     | 231.72 |        |       |
| 主要构造层 | 60厚透水砖面层，粗砂灌缝, 30厚1：6干性水泥砂浆 |            | 元                     | 114.83 |        |       |
|       | 300厚天然级配砂石压实                |            | 元                     | 113.97 |        |       |
|       | 人行道整形碾压                     |            | 元                     | 2.92   |        |       |
|       | 综合人工费                       |            | 元                     | 57.35  |        |       |
| 直接费   | 材料费                         | 主要材料       | 单位                    | 数量     | 单价     | 合价    |
|       |                             | 天然中粗砂      | m³                    | 0.032  | 183.56 | 5.87  |
|       |                             | 水          | t                     | 0.059  | 3.20   | 0.19  |
|       |                             | 60mm厚透水路面砖 | m²                    | 1.020  | 45.32  | 46.23 |
|       |                             | 砂石         | m³                    | 0.387  | 171.58 | 66.40 |
|       |                             | 其他材料费      | 元                     | 2.221  | 1.00   | 2.22  |
|       |                             | 材料费小计      | 元                     | 120.91 |        |       |
|       | 机械费                         | 主要机械       | 单位                    | 数量     | 单价     | 合价    |
|       |                             | 机械费小计      | 元                     | 0.00   |        |       |
|       | 人材机小计                       |            | 元                     | 178.26 |        |       |
| 综合费用  |                             | 元          | 53.46                 |        |        |       |
| 合计    |                             | 元          | 231.72                |        |        |       |

### 十三、透水沥青路面（适用于慢行道：非机动车道、人行道）

工作内容：

1. 清理基层；

2. 素土夯实、土工布、透水垫层、透水基层、中粒式改性透水沥青混凝土、细粒式改性透水沥青混凝土、透层、粘层；

3. 完成后场地清理；

4. 参图集P5-21页。

单位：m<sup>2</sup>

| 编号    |                           |                    | TS-013                   |         |         |       |
|-------|---------------------------|--------------------|--------------------------|---------|---------|-------|
| 名称    |                           |                    | 透水沥青路面<br>(适用于非机动车道、人行道) |         |         |       |
| 基价    |                           |                    | 元                        | 448.78  |         |       |
| 主要构造层 | 3mm细粒式改性透水沥青混凝土           |                    | 元                        | 51.93   |         |       |
|       | 乳化沥青粘层油量(0.5kg/m²)        |                    | 元                        | 2.13    |         |       |
|       | 5mm中粒式改性透水沥青混凝土           |                    | 元                        | 79.25   |         |       |
|       | 乳化沥青透层油量(1.0kg/m²)        |                    | 元                        | 4.05    |         |       |
|       | C20透水混凝土基层10cm（含混凝土养护、模板） |                    | 元                        | 122.83  |         |       |
|       | C20透水混凝土垫层15cm（含混凝土养护、模板） |                    | 元                        | 178.98  |         |       |
|       | 土工布                       |                    | 元                        | 6.69    |         |       |
|       | 人行道整形碾压                   |                    | 元                        | 2.92    |         |       |
| 直接费   | 综合人工费                     |                    | 元                        | 62.56   |         |       |
|       | 材料费                       | 主要材料               | 单位                       | 数量      | 单价      | 合价    |
|       |                           | 柴油 0#              | kg                       | 0.080   | 7.43    | 0.59  |
|       |                           | 商品沥青混凝土 AC-13      | m³                       | 0.030   | 1156.32 | 34.69 |
|       |                           | 乳化沥青               | kg                       | 1.555   | 2.61    | 4.06  |
|       |                           | 商品沥青混凝土 AC-16      | m³                       | 0.051   | 1094.25 | 55.81 |
|       |                           | 水                  | t                        | 0.200   | 3.20    | 0.64  |
|       |                           | 石屑 0mm-5mm         | m³                       | 0.062   | 124.07  | 7.69  |
|       |                           | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级 | kg                       | 109.395 | 0.39    | 42.66 |
|       |                           | 增强剂 SR             | kg                       | 3.157   | 9.74    | 30.75 |
|       |                           | 胶粘剂                | kg                       | 5.942   | 3.98    | 23.65 |
|       |                           | 碎石 5mm-20mm        | m³                       | 0.287   | 156.32  | 44.86 |
|       |                           | 圆钉 L50-75          | kg                       | 0.009   | 6.42    | 0.06  |
|       |                           | 镀锌铁丝 Φ4.0          | kg                       | 0.001   | 5.04    | 0.01  |
|       |                           | 杉木锯材               | m³                       | 0.003   | 1830.00 | 5.49  |
|       |                           | 隔离剂                | kg                       | 0.050   | 4.51    | 0.23  |
|       |                           | 木模板 2440×1220×15   | m²                       | 0.123   | 27.29   | 3.36  |
|       |                           | 塑料薄膜 δ 0.006mm     | m²                       | 2.200   | 1.00    | 2.20  |
|       |                           | 土工布                | m²                       | 1.130   | 2.68    | 3.03  |
|       |                           | 其他材料费              | 元                        | 3.840   | 1.00    | 3.84  |

|     |                        |    |        |         |      |
|-----|------------------------|----|--------|---------|------|
| 机械费 | 材料费小计                  | 元  | 263.62 |         |      |
|     | 主要机械                   | 单位 | 数量     | 单价      | 合价   |
|     | 钢轮振动压路机 工作质量(t) 10     | 台班 | 0.001  | 1238.51 | 1.24 |
|     | 钢轮振动压路机 工作质量(t) 13     | 台班 | 0.001  | 1538.61 | 1.54 |
|     | 沥青混凝土摊铺机 装载质量(t) 8     | 台班 | 0.001  | 1462.82 | 1.46 |
|     | 汽车式沥青喷洒机 箱容量(L) 4000   | 台班 | 0.001  | 761.99  | 0.76 |
|     | 轮胎式装载机 斗容量(m3) 0.5     | 台班 | 0.010  | 731.66  | 7.32 |
|     | 内燃机平板夯 功率(kW) 4.5      | 台班 | 0.022  | 74.76   | 1.64 |
|     | 机动翻斗车 装载质量(t) 1        | 台班 | 0.021  | 232.26  | 4.88 |
|     | 双卧轴式混凝土搅拌机 出料容量(L) 500 | 台班 | 0.028  | 318.75  | 8.93 |
|     | 木工圆锯机 直径(mm) 500       | 台班 | 0.001  | 25.85   | 0.03 |
|     | 机械费小计                  | 元  | 27.79  |         |      |
|     | 人材机小计                  | 元  | 353.97 |         |      |
|     | 综合费用                   | 元  | 94.81  |         |      |
|     | 合计                     | 元  | 448.78 |         |      |

#### 十四、透水水泥混凝土路面（适用于慢行道：非机动车道、人行道）

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、C15混凝土垫层、1：2水泥砂浆、花岗岩荔枝面盖板；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P5-21页。

单位：m<sup>2</sup>

| 编号    |                    |                           | TS-014                      |        |         |       |
|-------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|--------|---------|-------|
| 名称    |                    |                           | 透水水泥混凝土路面<br>(适用于非机动车道、人行道) |        |         |       |
| 基价    |                    |                           | 元                           | 246.48 |         |       |
| 主要构造层 | 8cm透水水泥混凝土（含混凝土养护） |                           | 元                           | 117.53 |         |       |
|       | 15cm厚多孔隙水泥稳定碎石     |                           | 元                           | 70.69  |         |       |
|       | 15cm厚多级配碎石         |                           | 元                           | 48.65  |         |       |
|       | 土工布                |                           | 元                           | 6.69   |         |       |
|       | 人行道整形碾压            |                           | 元                           | 2.92   |         |       |
| 直接费   | 综合人工费              |                           | 元                           | 46.34  |         |       |
|       | 材料费                | 主要材料                      | 单位                          | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                    | 界面剂                       | kg                          | 0.308  | 2.88    | 0.89  |
|       |                    | 水                         | t                           | 0.119  | 3.20    | 0.38  |
|       |                    | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级        | kg                          | 35.743 | 0.39    | 13.94 |
|       |                    | 增强剂 SR                    | kg                          | 1.251  | 9.74    | 12.18 |
|       |                    | 胶粘剂                       | kg                          | 1.901  | 3.98    | 7.57  |
|       |                    | 碎石 5mm-20mm               | m³                          | 0.094  | 156.32  | 14.69 |
|       |                    | 厂拌水泥稳定碎石 水泥含量5%           | m³                          | 0.152  | 300.37  | 45.66 |
|       |                    | 碎石 5mm-80mm               | m³                          | 0.199  | 153.68  | 30.58 |
|       |                    | 塑料薄膜 δ 0.006mm            | m²                          | 1.100  | 1.00    | 1.10  |
|       |                    | 土工布                       | m²                          | 1.130  | 2.68    | 3.03  |
|       |                    | 其他材料费                     | 元                           | 2.208  | 1.00    | 2.21  |
|       |                    | 材料费小计                     | 元                           | 132.23 |         |       |
|       | 机械费                | 主要机械                      | 单位                          | 数量     | 单价      | 合价    |
|       |                    | 轮胎式装载机 斗容量(m³) 0.5 中型     | 台班                          | 0.003  | 731.66  | 2.19  |
|       |                    | 钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大型     | 台班                          | 0.001  | 1671.42 | 1.67  |
|       |                    | 机动翻斗车 装载质量(t) 1 小型        | 台班                          | 0.007  | 232.26  | 1.63  |
|       |                    | 双卧轴式混凝土搅拌机 出料容量(L) 500 小型 | 台班                          | 0.008  | 318.75  | 2.55  |
|       |                    | 混凝土抹平机 功率(kW) 5.5 小型      | 台班                          | 0.083  | 23.67   | 1.96  |
|       |                    | 混凝土切缝机 功率(kW) 7.5 小型      | 台班                          | 0.003  | 30.57   | 0.09  |
|       |                    | 机械费小计                     | 元                           | 10.10  |         |       |
|       | 人材机小计              |                           | 元                           | 188.67 |         |       |
| 综合费用  |                    | 元                         | 57.81                       |        |         |       |
| 合计    |                    | 元                         | 246.48                      |        |         |       |

## 十五、暗沟

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、花岗岩荔枝面盖板、砖砌沟、沟面抹灰、混凝土垫层；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P5-22页。

单位：m

| 编号    |                      | TS-015 |        |         |       |
|-------|----------------------|--------|--------|---------|-------|
| 名称    |                      | 暗沟     |        |         |       |
| 基价    |                      | 元      | 459.98 |         |       |
| 主要构造层 | 花岗岩荔枝面盖板（600x300x50） | 元      | 142.40 |         |       |
|       | 2. MU10砖M10水泥砂浆砌筑    | 元      | 175.49 |         |       |
|       | 20厚1：2水泥砂浆（掺5%防水剂）   | 元      | 41.35  |         |       |
|       | 80厚C15混凝土（含模板）       | 元      | 40.13  |         |       |
|       | 100厚C15混凝土垫层（含模板）    | 元      | 58.28  |         |       |
|       | 人行道整形碾压              | 元      | 2.33   |         |       |
| 直接费   | 综合人工费                |        | 元      | 113.94  |       |
|       | 主要材料                 | 单位     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       | 标准砖 240×115×53       | m³     | 0.161  | 273.97  | 44.11 |
|       | 水                    | t      | 0.066  | 3.20    | 0.21  |
|       | 预拌干混砌筑砂浆 DM M10.0    | m³     | 0.043  | 503.90  | 21.67 |
|       | 花岗岩荔枝面沟盖板            | m²     | 0.303  | 320.00  | 96.96 |
|       | 粗净砂                  | m³     | 0.024  | 189.58  | 4.55  |
|       | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级   | kg     | 11.808 | 0.39    | 4.61  |
|       | 商品混凝土（砾石） C15        | m³     | 0.112  | 441.73  | 49.47 |
|       | 圆钉 L50-75            | kg     | 0.007  | 6.42    | 0.04  |
|       | 镀锌铁丝 Φ4.0            | kg     | 0.001  | 5.04    | 0.01  |
|       | 杉木锯材                 | m³     | 0.002  | 1830.00 | 3.66  |
|       | 隔离剂                  | kg     | 0.040  | 4.51    | 0.18  |
|       | 木模板 2440×1220×15     | m²     | 0.099  | 27.29   | 2.70  |
|       | 其他材料费                | 元      | 5.802  | 1.00    | 5.80  |
|       | 材料费小计                | 元      | 233.97 |         |       |
|       | 主要机械                 | 单位     | 数量     | 单价      | 合价    |
|       | 干混砂浆罐式搅拌机 200(L) 小型  | 台班     | 0.008  | 233.13  | 1.87  |
|       | 混凝土振动器 平板式 小型        | 台班     | 0.019  | 10.63   | 0.20  |
|       | 木工圆锯机 直径(mm) 500     | 台班     | 0.001  | 25.85   | 0.03  |
|       | 机械费小计                | 元      | 2.09   |         |       |
|       | 人材机小计                | 元      | 350.00 |         |       |
| 综合费用  |                      | 元      | 109.98 |         |       |
| 合计    |                      | 元      | 459.98 |         |       |

## 十六、V型排水沟

工作内容：

1. 清理基层；
2. 素土夯实、9%石灰土、12%石灰土、碎石（或卵石）碾压密实、V型不锈钢成品排水沟；
3. 完成后场地清理；
4. 参图集P5-22页。

单位：m

| 编号    |                     | TS-016                |        |        |               |
|-------|---------------------|-----------------------|--------|--------|---------------|
| 名称    |                     | V型排水沟                 |        |        |               |
| 基价    |                     | 元                     | 333.22 |        |               |
| 主要构造层 | V型不锈钢成品排水沟（净宽500mm） | 元                     | 184.52 |        |               |
|       | 300厚碎石（或卵石）碾压密实     | 元                     | 93.40  |        |               |
|       | 250厚12%石灰土（分两步夯实）   | 元                     | 27.82  |        |               |
|       | 250厚9%石灰土（分两步夯实）    | 元                     | 25.15  |        |               |
|       | 路基碾压，压实系数<93%（环刀取样） | 元                     | 2.33   |        |               |
| 直接费   | 综合人工费               |                       | 元      | 14.13  |               |
|       | 材料费                 | 主要材料                  | 单位     | 数量     | 单价 合价         |
|       |                     | V型不锈钢成品排水沟            | m      | 1.000  | 168.00 168.00 |
|       |                     | 碎石 5mm-80mm           | m³     | 0.398  | 153.68 61.16  |
|       |                     | 生石灰                   | kg     | 46.900 | 0.44 20.78    |
|       |                     | 黏土                    | m³     | 0.333  | 30.00 9.99    |
|       |                     | 水                     | t      | 0.044  | 3.20 0.14     |
|       |                     | 其他材料费                 | 元      | 1.622  | 1.00 1.62     |
|       |                     | 材料费小计                 | 元      | 261.69 |               |
|       | 机械费                 | 主要机械                  | 单位     | 数量     | 单价 合价         |
|       |                     | 履带式推土机 功率(kW) 75 中型   | 台班     | 0.002  | 1527.23 3.05  |
|       |                     | 履带式推土机 功率(kW) 105 大型  | 台班     | 0.001  | 1831.22 1.83  |
|       |                     | 履带式拖拉机 功率(kW) 60 中型   | 台班     | 0.002  | 722.06 1.44   |
|       |                     | 钢轮振动压路机 工作质量(t) 15 大型 | 台班     | 0.001  | 1671.42 1.67  |
|       |                     | 机械费小计                 | 元      | 8.00   |               |
|       | 人材机小计               |                       | 元      | 283.82 |               |
|       | 综合费用                |                       | 元      | 49.40  |               |
|       | 合计                  |                       | 元      | 333.22 |               |

## 第六章 主要材料价格表



## 主要材料价格表

| 序号 | 材料名称                | 单位 | 除税单价(元) |
|----|---------------------|----|---------|
| 1  | 热轧等边角钢 50×5         | kg | 4.08    |
| 2  | 不锈钢板 δ 0.05mm-0.5mm | kg | 14.62   |
| 3  | 聚酯无纺布               | m² | 1.46    |
| 4  | 蓄排水板 25mm           | m² | 20.60   |
| 5  | 涤纶防坠网               | 个  | 6.60    |
| 6  | 镀锌铁丝 Φ3.5           | kg | 5.04    |
| 7  | 镀锌铁丝 Φ4.0           | kg | 5.04    |
| 8  | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级  | kg | 0.39    |
| 9  | 普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级  | t  | 390.00  |
| 10 | 天然中粗砂               | m³ | 183.56  |
| 11 | 砂石                  | m³ | 171.58  |
| 12 | 粗净砂                 | m³ | 189.58  |
| 13 | 中净砂(过筛)             | m³ | 189.58  |
| 14 | 细砂D2-D4mm           | m³ | 183.56  |
| 15 | 细砂D10-D15mm         | m³ | 183.56  |
| 16 | 粗砂D25-D30mm         | m³ | 183.56  |
| 17 | 粗砂                  | m³ | 183.56  |
| 18 | 河砂                  | m³ | 183.56  |
| 19 | 碎石                  | m³ | 156.32  |
| 20 | 砾石D40-D60mm         | m³ | 150.35  |
| 21 | 砾石D20-30mm          | m³ | 150.35  |
| 22 | 20-30mm碎石           | m³ | 156.32  |
| 23 | 碎石 5mm-10mm         | m³ | 159.60  |
| 24 | 碎石 5mm-20mm         | m³ | 156.32  |
| 25 | 碎石 5mm-32mm         | m³ | 156.32  |
| 26 | 碎石 5mm-40mm         | m³ | 153.68  |
| 27 | 碎石 5mm-80mm         | m³ | 153.68  |
| 28 | 碎石 20mm-40mm        | m³ | 153.68  |

|    |                              |                |         |
|----|------------------------------|----------------|---------|
| 29 | 河卵石 5cm-20cm                 | m <sup>3</sup> | 212.81  |
| 30 | 河卵石30-40mm                   | m <sup>3</sup> | 212.81  |
| 31 | 鹅卵石 2cm-4cm                  | t              | 390.00  |
| 32 | 彩色卵石 1cm-3cm                 | t              | 171.52  |
| 33 | 卵石 50mm-110mm                | t              | 150.35  |
| 34 | 砾石 最大粒径40mm                  | m <sup>3</sup> | 150.35  |
| 35 | 厂拌水泥稳定碎石 水泥含量5%              | m <sup>3</sup> | 300.37  |
| 36 | 豆石                           | m <sup>3</sup> | 71.01   |
| 37 | 石屑 0mm-5mm                   | m <sup>3</sup> | 124.07  |
| 38 | 生石灰                          | kg             | 0.443   |
| 39 | 石灰膏                          | m <sup>3</sup> | 377.42  |
| 40 | 黏土                           | m <sup>3</sup> | 30.00   |
| 41 | 膨润土                          | kg             | 0.41    |
| 42 | 毛石                           | m <sup>3</sup> | 105.44  |
| 43 | 块石                           | m <sup>3</sup> | 160.00  |
| 44 | 标准砖 240×115×53               | 千块             | 400.00  |
| 45 | 标准砖 240×115×53               | m <sup>3</sup> | 273.97  |
| 46 | 页岩烧结普通砖 240×115×53mm MU10    | 块              | 0.45    |
| 47 | 预制混凝土块                       | m <sup>3</sup> | 724.00  |
| 48 | 增强剂 SR                       | kg             | 9.74    |
| 49 | 块状树皮                         | m <sup>3</sup> | 950.00  |
| 50 | 聚合物水泥基防水涂料 I型                | kg             | 15.54   |
| 51 | 乳化沥青                         | kg             | 2.611   |
| 52 | 改性沥青                         | t              | 4733.29 |
| 53 | SBS改性沥青聚酯胎防水卷材 4mm           | m <sup>2</sup> | 32.36   |
| 54 | SBS耐根穿刺防水卷材 化学耐根阻根穿刺、聚酯胎、4mm | m <sup>2</sup> | 63.85   |
| 55 | 防水粉                          | kg             | 1.20    |
| 56 | 土工布                          | m <sup>2</sup> | 2.68    |
| 57 | 土工布 200g/m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> | 2.68    |
| 58 | 复合土工膜                        | m <sup>2</sup> | 10.78   |

|    |                       |      |        |
|----|-----------------------|------|--------|
| 59 | 土工布 300g/m²           | m²   | 4.63   |
| 60 | 无纺土工布                 | m²   | 1.46   |
| 61 | HDPE防渗土工膜 综合          | m²   | 11.13  |
| 62 | HDPE防渗土工膜0.5厚         | m²   | 5.49   |
| 63 | 成品排水沟                 | m    | 220.00 |
| 64 | 膨润土防水毯 4kg/m²         | m²   | 15.00  |
| 65 | XPS聚苯板 22-36kg/m³     | m³   | 553.34 |
| 66 | 30mm厚挤塑板              | m³   | 553.34 |
| 67 | 塑料盲管 dn110            | m    | 19.41  |
| 68 | 软式透水管 Φ50             | m    | 2.98   |
| 69 | 溢流管50mm               | m    | 2.98   |
| 70 | 软式透水管 Φ110            | m    | 10.50  |
| 71 | 复合肥                   | kg   | 1.80   |
| 72 | 肥料                    | kg   | 1.80   |
| 73 | 杀虫杀菌剂 综合              | kg   | 29.20  |
| 74 | 种植土                   | m³   | 30.00  |
| 75 | 铸铁爬梯                  | kg   | 5.61   |
| 76 | 塑钢踏步                  | 个    | 34.53  |
| 77 | 花槽(PP) 500×500×200mm  | 个    | 26.00  |
| 78 | 水                     | t    | 3.20   |
| 79 | 电                     | kW·h | 0.69   |
| 80 | 铸铁盖板                  | m²   | 210.00 |
| 81 | 花岗岩荔枝面沟盖板             | m²   | 320.00 |
| 82 | 铸铁雨水井算                | 套    | 170.00 |
| 83 | 圆形溢流口井算               | 套    | 170.00 |
| 84 | 防盗铸铁井盖井座              | 套    | 269.94 |
| 85 | 80mm植草砖               | m²   | 41.32  |
| 86 | 80mm厚透水路面砖            | m²   | 55.32  |
| 87 | 60mm厚透水路面砖            | m²   | 45.32  |
| 88 | 1200mmx400mmx50mm厚汀步石 | m²   | 113.27 |
| 89 | 80mm厚透水路面砖            | m²   | 45.32  |
| 90 | 麻石缘石 150x300          | m    | 67.94  |

|     |                                   |                |         |
|-----|-----------------------------------|----------------|---------|
| 91  | 麻石树池石 150×120                     | m              | 44.47   |
| 92  | 透水性树池盖板（成品）                       | 套              | 120.00  |
| 93  | V型不锈钢成品排水沟                        | m              | 168.00  |
| 94  | 介质土                               | m <sup>3</sup> | 270.14  |
| 95  | 种植土                               | m <sup>3</sup> | 30.00   |
| 96  | 预拌干混地面砂浆 DS M15.0                 | m <sup>3</sup> | 500.48  |
| 97  | 2mm厚面层密封胶                         | m <sup>3</sup> | 602.09  |
| 98  | 预拌干混抹灰砂浆 DP m <sup>2</sup> 0.0    | m <sup>3</sup> | 523.56  |
| 99  | 预拌干混砌筑砂浆 DM M10.0                 | m <sup>3</sup> | 503.90  |
| 100 | 商品混凝土（细石） C20                     | m <sup>3</sup> | 456.00  |
| 101 | 商品混凝土（砾石） C15                     | m <sup>3</sup> | 441.73  |
| 102 | 商品混凝土（砾石） C20                     | m <sup>3</sup> | 451.07  |
| 103 | 商品混凝土（砾石） P6 C20                  | m <sup>3</sup> | 466.07  |
| 104 | 商品混凝土（砾石） C25                     | m <sup>3</sup> | 460.72  |
| 105 | 商品混凝土（砾石） C30                     | m <sup>3</sup> | 470.66  |
| 106 | 商品沥青混凝土 AC-13                     | m <sup>3</sup> | 1156.32 |
| 107 | 商品沥青混凝土 AC-16                     | m <sup>3</sup> | 1094.25 |
| 108 | 商品沥青混凝土 AC-25                     | m <sup>3</sup> | 997.43  |
| 109 | 灌木(成片栽植) 种植密度 16株/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 163.06  |
| 110 | 草皮                                | m <sup>2</sup> | 16.42   |
| 111 | 草本花卉(成片栽植) 种植密度36株/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 82.80   |
| 112 | 金鱼草                               | m <sup>2</sup> | 50.00   |
| 113 | 苔草                                | m <sup>2</sup> | 14.50   |
| 114 | 黑藻                                | m <sup>2</sup> | 8.50    |
| 115 | 菹草                                | m <sup>2</sup> | 15.00   |
| 116 | 狐尾草                               | m <sup>2</sup> | 4.60    |
| 117 | 眼子菜                               | m <sup>2</sup> | 45.00   |
| 118 | 川蔓藻                               | m <sup>2</sup> | 27.00   |
| 119 | 立体绿化专用轻型基质                        | m <sup>3</sup> | 550.46  |
| 120 | 塑料成品雨水罐 1m <sup>3</sup>           | 座              | 629.00  |
| 121 | 混合土                               | m <sup>3</sup> | 30.00   |

## 第七章 规划设计

## 说明

1、本章适用于海绵城市的规划、设计（包括方案设计、初步设计、施工图设计）费用计取；

2、费用参照《城乡规划设计费意见》及《湖南省工程勘察设计收费标准（试行）》（2023年5月发布）。

## 第一节 规划设计收费标准

### 一、规划成果实施评估

城镇体系规划、城镇总体规划、历史文化名城名镇名村规划、专项规划进行规划实施评估的计费，依据2017修订《城市规划设计计费意见》，按其规划设计计费标准的30%计取。

### 二、海绵城市建设专项规划

1、专项规划指给水、排水、电力、电讯、防洪、消防、人防、环境保护、绿地系统、城市风貌、城市生态网络、道路网络、公共交通、轨道交通、慢行交通、户外广告、地下空间利用、中小学布局、商业网点、医疗卫生布局、加油气站布局、停车场、福利设施布局、燃气、抗震、城市竖向等规划。

2、海绵城市专项规划为多专业、多部门协同规划，依据2017修订《城市规划设计计费意见》11.4条，系数取1.5，同时考虑建设指标落实合理性。

#### 海绵城市建设专项规划

| 序号 | 规模（万人） | 总体规划计费单价<br>（万元/平方千米） | 详细规划计费单价<br>（万元/平方千米） |
|----|--------|-----------------------|-----------------------|
| 1  | 50以下   | 2.5                   | 10                    |
| 2  | 50-100 | 2                     | 9                     |
| 3  | 100以上  | 1.5                   | 8                     |

注：

- （1）计费基价为40万元。
- （2）规划协调区按其计费20%-30%计取。
- （3）委托单位如要求单独建立水力分析模型，按4万元/平方千米另计。

(4) 开展相关专题研究，计费为20万元/个。

### 三、海绵城市规划顾问咨询服务，依据《城乡规划设计计费意见》

#### (第 17 条) (2017 年修订)

1、主要适用于非规划咨询的专家咨询，包括海绵城市试点评估、试点的申报材料编制、专项信息咨询等。

2、未来可能出现的其他新型顾问服务，可参照此类标准执行。

#### 出差、会议、短期顾问工作的服务收费标准表

| 序号 | 级别    | 收费标准      |
|----|-------|-----------|
| 1  | 教授级高工 | 7500元/人/天 |
| 2  | 高工    | 5500元/人/天 |
| 3  | 工程师   | 4500元/人/天 |
| 4  | 初级工程师 | 3000元/人/天 |

注：

(1) 顾问服务费用按照不同级别的收费小时费率计算：

(2) 收费小时费率=工资小时费率x收费系数

(3) 工资小时费率和收费系数根据工程咨询协会2014年工程咨询服务（境内）平均人工直接成本标准确定。详见下表：

#### 工程咨询协会2014年工程咨询服务（境内）平均人工直接成本标准

| 级别    | 工资小时费率     | 收费系数 |
|-------|------------|------|
| 教授级高工 | 3000 元/人/天 | 2.44 |
| 高工    | 2210 元/人/天 | 2.44 |
| 工程师   | 1730 元/人/天 | 2.44 |
| 初级工程师 | 1230 元/人/天 | 2.44 |



## 第二节 工程设计收费标准

根据《湖南省工程勘察设计收费标准（试行）》（2023 年 5 月发布）文件：

1、工程设计收费是指设计人根据发包人的委托，提供编制项目方案设计文件、建设项目初步设计文件、施工图设计文件、非标准设备设计文件、其他专项设计文件、施工图预算文件、竣工图文件等服务所收取的费用。

2、工程设计收费采取按照建设项目单项工程初步设计概算投资额分档定额计费方法计算收费。对于无初步设计概算的工程项目，工程设计收费按照可研等前期工作文件的投资估算额计算。对于EPC项目，其施工图设计费收费计费额以初步设计审批概算为依据。

单项工程是指在整个建设项目中，具有独立的设计文件，建成后可以单独发挥生产能力或使用功能的工程项目。

3、工程设计收费按照下列公式计算

3.1 工程设计收费=工程设计收费基准价×（1±浮动幅度值）；

3.2 工程设计收费基准价=基本设计收费+其他设计收费；

3.3 基本设计收费=工程设计收费基价×专业调整系数×工程复杂程度调整系数×修正系数；

浮动幅度值是指因市场因素并经发包人与设计人共同协商确定的设计收费总额的合理浮动值，浮动幅度为基准价上下 20%之内。

工程设计费，应当体现优质优价的原则。凡在工程设计中采用新技术、新工艺、新设备、新材料，有利于提高建设项目经济效益、环境效益和社会效益的，发包人和设计人可以在设计收费基准价基础上上浮25%的幅度内协商确定收费额。

4、工程设计收费基准价

工程设计收费基准价是按照本收费标准计算出的工程设计基准收费额，发包人和设计人根据实际情况，在规定的浮动幅度内协商确定工程设计收费合同额。

### 5、基本设计收费

基本设计收费是指在工程设计中提供编制初步设计文件、施工图设计文件收取的费用，并相应提供设计技术交底、解决施工中的设计技术问题、参加试车考核和交竣工验收等服务。

### 6、其他设计收费

其他设计收费是指根据工程设计实际需要或者发包人要求提供相关服务收取的费用，包括总体设计费、主体设计协调费、采用标准设计和复用设计费、非标准设备设计文件编制费、施工图预算编制费、竣工图编制费、绿色建筑设计费、BIM 技术应用服务费等。

### 7、工程设计收费基价

工程设计收费基价是完成基本服务的价格。工程设计收费基价按《工程设计收费基价表》确定，计费额处于计费额取值区间的，采用直线内插法确定。

工程设计收费基准价表

| 序号 | 计费额（万元） | 收费基准价（万元） | 收费比例（%） |
|----|---------|-----------|---------|
| 1  | ≤50     | 3.8       | 7.60    |
| 2  | 100     | 6.4       | 6.40    |
| 3  | 200     | 10.8      | 5.40    |
| 4  | 500     | 25.1      | 5.02    |
| 5  | 1000    | 46.6      | 4.66    |
| 6  | 3000    | 124.6     | 4.15    |
| 7  | 5000    | 196.7     | 3.93    |
| 8  | 8000    | 299.5     | 3.74    |
| 9  | 10000   | 365.8     | 3.66    |

|                                                                                                                                                                                                         |         |         |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|
| 10                                                                                                                                                                                                      | 20000   | 680.2   | 3.40 |
| 11                                                                                                                                                                                                      | 40000   | 1264.8  | 3.16 |
| 12                                                                                                                                                                                                      | 60000   | 1818.2  | 3.03 |
| 13                                                                                                                                                                                                      | 80000   | 2352.1  | 2.94 |
| 14                                                                                                                                                                                                      | 100000  | 2872.1  | 2.87 |
| 15                                                                                                                                                                                                      | 200000  | 5341.0  | 2.67 |
| 16                                                                                                                                                                                                      | 400000  | 9932.0  | 2.48 |
| 17                                                                                                                                                                                                      | 600000  | 14277.0 | 2.38 |
| 18                                                                                                                                                                                                      | 800000  | 18469.7 | 2.31 |
| 19                                                                                                                                                                                                      | 1000000 | 22552.6 | 2.26 |
| 20                                                                                                                                                                                                      | 2000000 | 41938.7 | 2.10 |
| <p>注： 1. 计费额&gt;2,000,000 万元的，以计费额乘以 1.92%的计费率计算计费基价；<br/> 2. 计费额处于两个数值区间的，采用直线内插法确定工程设计收费基价。 如：计费额为400（万元），则收费基准价为：<math>10.8 + (25.1 - 10.8) \times (400 - 200) / (500 - 200) = 20.33</math>（万元）。</p> |         |         |      |

## 8、工程设计收费计费额

工程设计收费计费额，为经过批准的建设项目初步设计概算中的建筑安装工程费、设备与工器具购置费和联合试运转费之和。对于无初步设计概算的工程项目，工程设计收费按照可研批复的投资估算额计算。

工程中有利用原有设备的，以签订工程设计合同时同类设备的当期价格作为工程设计收费的计费额；工程中有缓配设备，但按照合同要求以既配设备进行工程设计并达到设备安装和工艺条件的，以既配设备的当期价格作为工程设计收费的计费额；工程中有引进设备的，按照购进设备的离岸价折换成人民币作为工程设计收费的计费额。

## 9、工程设计收费调整系数

工程设计收费标准的调整系数包括：专业调整系数、工程复杂程度调整系数和修正系数。

9.1 专业调整系数是对不同专业建设项目的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。计算工程设计收费时，专业调整系数在相应章节的《工程设计收费专业调整系数表》中查找确定。

9.2 工程复杂程度调整系数是对同一专业不同建设项目的工程设计复杂程度和工作量差异进行调整的系数。工程复杂程度分为一般（I 级）、较复杂（II 级）、复杂（III 级）和特别复杂（IV 级）四个等级。计算工程设计收费时，工程复杂程度及调整系数在相应章节的《工程复杂程度表》中查找确定。

9.3 修正系数是对专业调整系数和工程复杂程度调整系数尚不能调整的因素进行补充调整的系数。修正系数分别列于总则和有关章节中。修正系数为两个或两个以上的，附加调整系数不能连乘。将各修正系数相加，减去修正系数的个数，加上定值 1，作为修正系数值。

10、非标准设备设计收费按照下列公式计算

非标准设备设计费 = 非标准设备计费额 × 非标准设备设计费率

非标准设备计费额为非标准设备的初步设计概算。非标准设备设计费率在相应章节的《非标准设备设计费率表》中查找确定。

11、采用设计咨询服务工日综合成本取费的，在《工程设计咨询服务工日法综合取费表》中查找确定。

工程设计咨询服务工日法综合取费表

| 职称等级      | 人工法综合取费（元/天） |
|-----------|--------------|
| 院士、大师     | 10000        |
| 正高级技术职称   | 5460         |
| 高级技术职称    | 4160         |
| 中级技术职称    | 2210         |
| 初级及以下技术职称 | 1430         |

12、单独委托工艺设计、土建以及公用工程设计、初步设计、施工图设计的，按照其占基本服务设计工作量的比例计算工程设计收费。

13、改扩建和技术改造建设项目，若未在相应工程的修正系数信息表中单独给出改扩建和技术改造修正系数，则其修正系数为 1.1~1.5。根据工程设计复杂程度确定适当的修正系数，计算工程设计收费。

14、初步设计之前，根据技术标准的规定或者发包人的要求，需要编制总体设计的，按照该建设项目基本设计收费的5%~10%加收总体设计费，在相应章节中做具体规定。

15、建设项目工程设计由两个或者两个以上设计人承担的，其中对建设项目工程设计合理性和整体性负责的设计人，按照该建设项目基本设计收费的5%~10%加收工程设计协调费，在相应章节中做具体规定。

16、工程设计中采用标准设计或者复用设计的，按照同类新建项目基本设计收费的30%计算收费；需要重新进行基础设计的，按照同类新建项目基本设计收费的40%计算收费；需要对原设计做局部修改的，按照同类新建项目基本设计收费的40%~80%计算收费，由发包人和设计人根据设计工作量协商确定。

17、对于采取EPC模式实施的建设项目，方案及初步设计阶段的设计费按本标准的规定计算后上浮10%。单独委托进行施工图设计的项目（含采取EPC项目模式实施的项目），施工图设计阶段的设计费按本标准的规定计算后上浮10%。

18、建筑信息模型（BIM）技术应用按各章节各类工程的修正系数或费用计价指标收费。

19、编制工程施工图预算等造价文件的，按各章节中约定的该建设项目基本设计的比例或参照湖南省建设工程造价管理协会发布的《关于规范工程造价咨询服务收费的意见》（湘建价协〔2016〕25号）收取编

制费；编制工程竣工图的，按照该建设项目基本设计收费的 8%收取竣工图编制费。

20、工程设计中采用设计人自有专利或者专有技术的，其专利和专有技术费用由发包人与设计人协商确定。

21、工程设计中的引进技术需要境内设计人配合设计的，或者需要按照境外设计程序和技术质量要求由境内设计人进行设计的，工程设计费用由发包人与设计人根据实际发生的设计工作量，参照本标准协商确定。

22、由境外设计人提供设计文件，需要境内设计人按照国家标准规范审核并签署确认意见的，按照国际对等原则或者实际发生的工作量，协商确定审核确认费。

23、设计人提供设计文件的标准份数，初步设计、总体设计分别为 10 份，方案设计6份，施工图设计、非标准设备设计、施工图预算、竣工图分别为8份。发包人要求增加设计文件份数的，由发包人另行支付印制设计文件工本费，工本费400元/公斤。工程设计中需要购买标准设计图的，由发包人支付购图费，购图费400元/公斤。

24、本收费标准不包括本总则1.0.1以外的其他服务收费。其他服务收费，有相关收费规定的，按照规定执行；没有相关收费规定的，由发包人与设计人协商确定。

25、设计人提供的设计文件，应当符合国家规定的工程技术质量标准，满足合同约定的内容、质量等要求。

26、给水工程、排水工程复杂程度调整系数

给水工程、排水工程复杂程度调整系数表

| 等级  | 工程设计条件                      | 调整系数 |
|-----|-----------------------------|------|
| I 级 | 一般给排水地下管线（DN<1.0m，无管线交叉）工 程 | 0.85 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| II级   | 1. 城区给排水管线;<br>2. 一般地下管线 (DN<1.0m, 有管线交叉);<br>3. 管道修复 (不含管道诊断) 工程 (DN<1.0m)。                                                                                                                                                                               | 1.0  |
| III 级 | 1. 大中型给排水管线 (DN≥1.0m) 工程;<br>2. 市政管网;<br>3. 泵站、地下调蓄池、水闸等构筑物;<br>4. 单舱综合管沟工程;<br>5. 海绵城市、雨水收储设施;<br>6. 管道修复 (不含管道诊断) 工程 (DN≥1.0m);<br>7. 片区雨污分流改造、老旧城区排水管网改造 (改造 涉及城区面积小于1 平方公里);<br>8. 管线迁改工程;<br>9. 直饮水系统;<br>10. 生态湿地 (以景观功能为主) 工程。                      | 1.15 |
| IV级   | 1. 净水厂、污水处理厂、污水处理厂排污口、再生水 处理厂、工业废水处理和污泥处理工程、溢流雨水 和初期雨水治理、生态湿地 (以水处理功能为主) 等水处理工程;<br>2. 长距离超大型输配水管线 (长度≥10.0Km、管径 ≥2.4m);<br>3. 长距离超大型排水管线 (长度≥5.0Km、管径 ≥3.0m);<br>4. 多舱综合管沟工程;<br>5. 取水工程 (含取水头部、自流管和取水泵房);<br>6. 片区雨污分流改造、老旧城区排水管网改造 (改造 涉及城区面积大于1 平方公里)。 | 1.3  |

27、给排水工程修正系数见表。

给排水工程修正系数表

| 序号 | 服务内容                                                     | 修正系数    | 备注 |
|----|----------------------------------------------------------|---------|----|
| 1  | 各类给排水管线 (含综合管沟) 穿越管网密集区或 穿越既有建构筑物 (铁路、地铁、河道及道路等)         | 1.10    |    |
| 2  | 现状管、渠修复加固                                                | 1.10    |    |
| 3  | 管线迁改                                                     | 1.10    |    |
| 4  | 片区雨污分流改造、老旧城区排水管网改造 (改 造涉及城区面积小于1 平方公里)                  | 1.2-1.3 |    |
| 5  | 片区雨污分流改造、老旧城区排水管网改造 (改 造涉及城区面积大于1 平方公里)                  | 1.4     |    |
| 6  | 净水厂、污水处理厂、污水处理厂排污口、再生 水处理厂、工业废水处理和污泥处理工程、溢流 雨水和初期雨水治理、泵站 | 1.10    |    |
| 7  | 给排水管线 (含综合管沟) 改扩建                                        | 1.10    |    |

|    |                                                  |           |  |
|----|--------------------------------------------------|-----------|--|
| 8  | 海绵城市、雨水收储设施                                      | 1.10      |  |
| 9  | 地下式净水厂、污水处理厂及再生水处理厂、工业废水处理和污泥处理工程、溢流雨水和初期雨水治理、泵站 | 1.20~1.30 |  |
| 10 | 二次供水系统改扩建                                        | 1.20~1.30 |  |
| 11 | 厂站改扩建                                            | 1.40      |  |

## 28、市政工程修正系数

城市道路工程、城市立交、桥梁、隧道工程、公共交通工程、给排水工程、环境卫生工程、环境治理工程、管线综合工程、燃气热力工程、城市轨道交通工程的修正系数分别见下表。

城市道路工程修正系数表

| 序号 | 服务内容               | 修正系数      | 备注                    |
|----|--------------------|-----------|-----------------------|
| 1  | 城市道路通过地下管网密集区      | 1.10      |                       |
| 2  | 海绵城市及道路下方敷设管廊      | 1.10~1.20 | 以海绵城市和敷设管廊的建筑安装费为计费基数 |
| 3  | 跨越铁路、高速公路、地铁等既有构筑物 | 1.30      |                       |
| 4  | 道路维修、改扩建           | 1.20~1.50 |                       |



## 第八章 专项检测

## 说明

- 1、本章适用于海绵城市建设专项检测费用计取；
- 2、费用参照《湖南省建设工程质量检测收费项目和收费标准（基价）》（湘质安协（2016）19号）计取。

## 海绵城市专项检测费用标准

海绵城市专项检测收费项目及收费标准表

| 序号 | 检测项目  | 计费单位 | 定价（元） | 备注                                             |
|----|-------|------|-------|------------------------------------------------|
| 1  | 渗透系数  | 组    | 800   | 收费依据：《湖南省建设工程质量检测收费项目和收费标准（基价）》（湘质安协（2016）19号） |
| 2  | 自由膨胀率 |      | 300   |                                                |
| 3  | 标准曲线  |      | 800   |                                                |
| 4  | 回弹模量  |      | 800   |                                                |

雨水花园及下沉式绿地等海绵设施土壤渗透性能测试收费标准表

| 项目              | 工作内容                 | 单价<br>(元/次/点/组) | 数量（次x<br>点x组日） | 小计（元<br>） | 备注                                                                                  |
|-----------------|----------------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 土壤渗透性能测试（双环法）   | 试坑开挖<br>(1.5×1.0m左右) | 400             | 1              | 400       | 收费依据：《湖南省建设工程质量检测收费项目和收费标准（基价）》（湘质安协（2016）19号）及《工程勘察设计收费标准（2002年修订本）》（计价格[2002]10号） |
|                 | 场地绿地恢复               | 600             | 1              | 600       |                                                                                     |
|                 | 入渗深度判定               | 1600            | 1              | 1600      |                                                                                     |
|                 | 渗透系数（看导则）            | 800             | 1              | 800       |                                                                                     |
| 工作技术费<br>(100%) | 土壤渗透性能<br>测试报告       | 3400            | 1              | 3400      |                                                                                     |
|                 | 检测监测                 | 1000            | 1              | 1000      |                                                                                     |
| 现场劳务费           | 人员外派                 | 500/人/天         | 3              | 1500      | 市场价                                                                                 |
|                 | 车辆费用                 | 600/辆/天         | 1              | 600       | 市场价                                                                                 |
| 合计              |                      |                 |                | 9900      |                                                                                     |

## 第九章 运行与维护

## 说明及工程量计算规则

### 一、说明

1、本章适用于海绵城市的运行与维护费用计算。

2、海绵城市建设工程的运行及维护主要包括绿植、苗木后期施肥、清理污物、病虫害防治、修剪、清理枯枝（叶）、环境清理等；溢流井、渗透井等的清淤工作。

3、本章节不含透水混凝土路面后期维护费用，如发生、按实签证。

### 二、工程量计算规则

1、草坪、片植灌木、露地花卉按设计图示尺寸以平方米计算。

2、乔木植物、灌木植物按设计图示规格以株计算。

3、检查井清淤按设计图示尺寸以立方米计算。

## 运行与维护工作内容及基价组成

### 一、水生植物

工作内容：

1. 水生植物种植后施肥、施肥、清理污物、病虫害防治、修剪、清理枯枝叶、环境清理等；
2. 养护期1年。

单位：m<sup>2</sup>

|       |         |             |      |       |            |
|-------|---------|-------------|------|-------|------------|
| 编号    |         | YW-001      |      |       |            |
| 名称    |         | 水生植物（养护期1年） |      |       |            |
| 基价    |         | 元           | 5.84 |       |            |
| 主要构造层 | 1年成活期养护 | 元           | 5.84 |       |            |
| 直接费   | 综合人工费   |             | 元    | 4.44  |            |
|       | 材料费     | 主要材料        | 单位   | 数量    | 单价 合价      |
|       |         | 杀虫杀菌剂       | kg   | 0.001 | 25.80 0.03 |
|       |         | 肥料          | kg   | 0.003 | 1.80 0.01  |
|       |         | 材料费小计       | 元    | 0.04  |            |
|       | 机械费     | 主要机械        | 单位   | 数量    | 单价 合价      |
|       |         | 手推喷药机 300L  | 台班   | 0.001 | 73.28 0.07 |
|       |         | 机械费小计       | 元    | 0.07  |            |
|       | 人材机小计   |             | 元    | 4.55  |            |
|       | 综合费用    |             | 元    | 1.29  |            |
|       | 合计      |             | 元    | 5.84  |            |

## 二、乔木植物

工作内容：

1. 乔木植物种植后施肥、施肥、清理污物、病虫害防治、修剪、清理枯枝叶、环境清理等；
2. 养护期1年。

单位：株

|       |       |                    |       |       |        |       |
|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------|-------|
| 编号    |       | YW-002             |       |       |        |       |
| 名称    |       | 乔木植物（养护期一年）        |       |       |        |       |
| 基价    |       | 元                  | 89.27 |       |        |       |
| 主要构造层 | 养护期一年 | 元                  | 89.27 |       |        |       |
| 直接费   | 综合人工费 |                    | 元     | 23.83 |        |       |
|       | 材料费   | 主要材料               | 单位    | 数量    | 单价     | 合价    |
|       |       | 杀虫杀菌剂              | kg    | 0.765 | 1.80   | 1.38  |
|       |       | 肥料                 | kg    | 0.076 | 29.20  | 2.22  |
|       |       | 水                  | t     | 1.178 | 3.20   | 3.77  |
|       |       | 其他材料费              | 元     | 0.539 | 1.00   | 0.54  |
|       |       | 材料费小计              | 元     | 7.91  |        |       |
|       | 机械费   | 主要机械               | 单位    | 数量    | 单价     | 合价    |
|       |       | 洒水车 罐容量(L) 8000 中型 | 台班    | 0.062 | 583.98 | 36.21 |
|       |       | 手推喷药机 300L 小型      | 台班    | 0.013 | 73.28  | 0.95  |
|       |       | 机械费小计              | 元     | 37.16 |        |       |
|       | 人材机小计 |                    | 元     | 68.90 |        |       |
|       | 综合费用  |                    | 元     | 20.37 |        |       |
|       | 合计    |                    | 元     | 89.27 |        |       |

### 三、灌木植物

工作内容：

1. 灌木植物种植后施肥、清理污物、病虫害防治、修剪、清理枯枝叶、环境清理等；
2. 养护期1年。

单位：株

|       |       |                 |        |       |        |      |
|-------|-------|-----------------|--------|-------|--------|------|
| 编号    |       |                 | YW-003 |       |        |      |
| 名称    |       |                 | 养护期一年  |       |        |      |
| 基价    |       | 元               | 19.14  |       |        |      |
| 主要构造层 | 养护期一年 | 元               | 19.14  |       |        |      |
| 直接费   | 综合人工费 |                 | 元      | 7.87  |        |      |
|       | 材料费   | 主要材料            | 单位     | 数量    | 单价     | 合价   |
|       |       | 杀虫杀菌剂           | kg     | 0.191 | 1.80   | 0.34 |
|       |       | 肥料              | kg     | 0.017 | 29.20  | 0.50 |
|       |       | 水               | t      | 0.424 | 3.20   | 1.36 |
|       |       | 其他材料费           | 元      | 0.071 | 1.00   | 0.07 |
|       |       | 材料费小计           | 元      | 2.27  |        |      |
|       | 机械费   | 主要机械            | 单位     | 数量    | 单价     | 合价   |
|       |       | 洒水车 罐容量(L) 8000 | 台班     | 0.008 | 583.98 | 4.67 |
|       |       | 机械费小计           | 元      | 4.67  |        |      |
|       | 人材机小计 |                 | 元      | 14.81 |        |      |
| 综合费用  |       | 元               | 4.33   |       |        |      |
| 合计    |       | 元               | 19.14  |       |        |      |



#### 四、草坪

工作内容：

1. 草坪种植后施肥、施肥、清理污物、病虫害防治、修剪、清理枯枝叶、环境清理等；
2. 养护期一年。

单位：m<sup>2</sup>

|       |       |          |            |       |       |      |
|-------|-------|----------|------------|-------|-------|------|
| 编号    |       |          | YW-004     |       |       |      |
| 名称    |       |          | 草坪（ 养护期一年） |       |       |      |
| 基价    |       |          | 元          | 5.32  |       |      |
| 主要构造层 | 养护期一年 |          | 元          | 5.32  |       |      |
| 直接费   | 综合人工费 |          | 元          | 3.02  |       |      |
|       | 材料费   | 主要材料     | 单位         | 数量    | 单价    | 合价   |
|       |       | 复合肥      | kg         | 0.128 | 1.80  | 0.23 |
|       |       | 杀虫杀菌剂 综合 | kg         | 0.008 | 29.20 | 0.23 |
|       |       | 水        | t          | 0.145 | 3.20  | 0.46 |
|       |       | 其他材料费    | 元          | 0.011 | 1.00  | 0.01 |
|       |       | 材料费小计    | 元          | 0.93  |       |      |
|       | 机械费   | 主要机械     | 单位         | 数量    | 单价    | 合价   |
|       |       | 草坪修剪机 小型 | 台班         | 0.001 | 71.35 | 0.07 |
|       |       | 机械费小计    | 元          | 0.07  |       |      |
|       | 人材机小计 |          | 元          | 4.02  |       |      |
| 综合费用  |       | 元        | 1.30       |       |       |      |
| 合计    |       | 元        | 5.32       |       |       |      |

## 五、片植灌木

工作内容：

1. 片植灌木种植后施肥、施肥、清理污物、病虫害防治、修剪、清理枯枝叶、环境清理等；
2. 养护期一年。

单位：m²

| 编号    |       |          | YW-005       |       |       |      |
|-------|-------|----------|--------------|-------|-------|------|
| 名称    |       |          | 片植灌木（含养护期一年） |       |       |      |
| 基价    |       | 元        | 5.66         |       |       |      |
| 主要构造层 | 养护期一年 | 元        | 5.66         |       |       |      |
| 直接费   | 综合人工费 |          | 元            | 3.01  |       |      |
|       | 材料费   | 主要材料     | 单位           | 数量    | 单价    | 合价   |
|       |       | 复合肥      | kg           | 0.128 | 1.80  | 0.23 |
|       |       | 杀虫杀菌剂 综合 | kg           | 0.008 | 29.20 | 0.23 |
|       |       | 水        | t            | 0.209 | 3.20  | 0.67 |
|       |       | 其他材料费    | 元            | 0.013 | 1.00  | 0.01 |
|       |       | 材料费小计    | 元            | 1.14  |       |      |
|       | 机械费   | 主要机械     | 单位           | 数量    | 单价    | 合价   |
|       |       | 绿篱修剪机    | 台班           | 0.003 | 63.61 | 0.19 |
|       |       | 机械费小计    | 元            | 0.19  |       |      |
|       | 人材机小计 |          | 元            | 4.34  |       |      |
| 综合费用  |       | 元        | 1.32         |       |       |      |
| 合计    |       | 元        | 5.66         |       |       |      |

## 六、露地花卉

工作内容：

1. 露地花卉种植后施肥、施肥、清理污物、病虫害防治、修剪、清理枯枝叶、环境清理等；
2. 养护期1年。

单位：m<sup>2</sup>

|       |       |          |             |       |       |      |  |
|-------|-------|----------|-------------|-------|-------|------|--|
| 编号    |       |          | YW-006      |       |       |      |  |
| 名称    |       |          | 露地花卉（养护期1年） |       |       |      |  |
| 基价    |       | 元        | 6.71        |       |       |      |  |
| 主要构造层 | 养护期1年 |          | 元           | 6.71  |       |      |  |
| 直接费   | 综合人工费 |          | 元           | 4.09  |       |      |  |
|       | 材料费   | 主要材料     | 单位          | 数量    | 单价    | 合价   |  |
|       |       | 复合肥      | kg          | 0.128 | 1.80  | 0.23 |  |
|       |       | 杀虫杀菌剂 综合 | kg          | 0.005 | 29.20 | 0.15 |  |
|       |       | 水        | t           | 0.210 | 3.20  | 0.67 |  |
|       |       | 其他材料费    | 元           | 0.019 | 1.00  | 0.02 |  |
|       |       | 材料费小计    | 元           | 1.07  |       |      |  |
|       | 机械费   | 主要机械     | 单位          | 数量    | 单价    | 合价   |  |
|       |       | 机械费小计    | 元           | 0.00  |       |      |  |
|       | 人材机小计 |          | 元           | 5.16  |       |      |  |
| 综合费用  |       | 元        | 1.55        |       |       |      |  |
| 合计    |       | 元        | 6.71        |       |       |      |  |

## 七、检查井清淤

工作内容：

1. 人工掏挖检查井淤泥；
2. 抓斗式车清井泥外运淤泥；
3. 完成后场地清理。

单位：m<sup>3</sup>

|       |                   |        |        |         |      |        |
|-------|-------------------|--------|--------|---------|------|--------|
| 编号    |                   | YW-007 |        |         |      |        |
| 名称    |                   | 检查井清淤  |        |         |      |        |
| 基价    |                   | 元      | 413.34 |         |      |        |
| 主要构造层 | 1. 人力掏挖检查井        |        | 347.26 |         |      |        |
|       | 2. 吸污车运输 运距暂按10km | 元      | 66.08  |         |      |        |
| 直接费   | 综合人工费             |        | 元      | 6.25    |      |        |
|       | 材料费               | 主要材料   | 单位     | 数量      | 单价   | 合价     |
|       |                   | 水      | t      | 0.105   | 3.20 | 0.34   |
|       |                   | 其他材料费  | 元      | 0.009   | 1.00 | 0.01   |
|       |                   | 材料费小计  | 元      | 0.35    |      |        |
|       | 机械费               | 主要机械   | 单位     | 数量      | 单价   | 合价     |
|       |                   | 机械费    | 元      | 315.260 | 1.00 | 315.26 |
|       |                   | 机械费小计  | 元      | 315.26  |      |        |
|       | 人材机小计             |        | 元      | 321.86  |      |        |
|       | 综合费用              |        | 元      | 91.48   |      |        |
|       | 合计                |        | 元      | 413.34  |      |        |

## 八、管道清淤

工作内容：

1. 机械清淤、管道清淤；
2. 外运淤泥；
3. 完成后场地清理。

单位：m

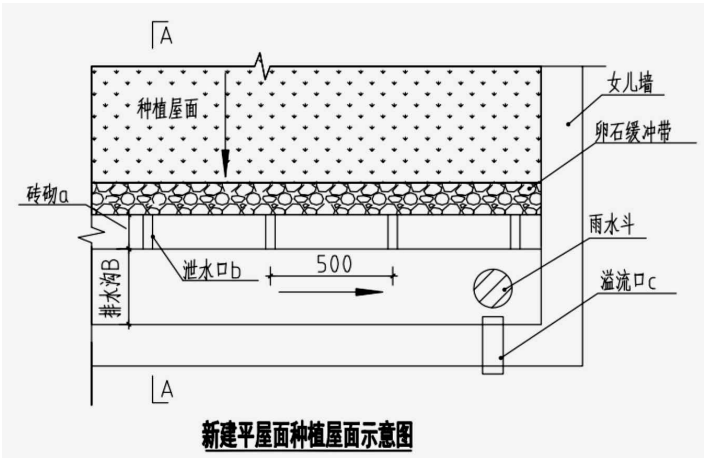
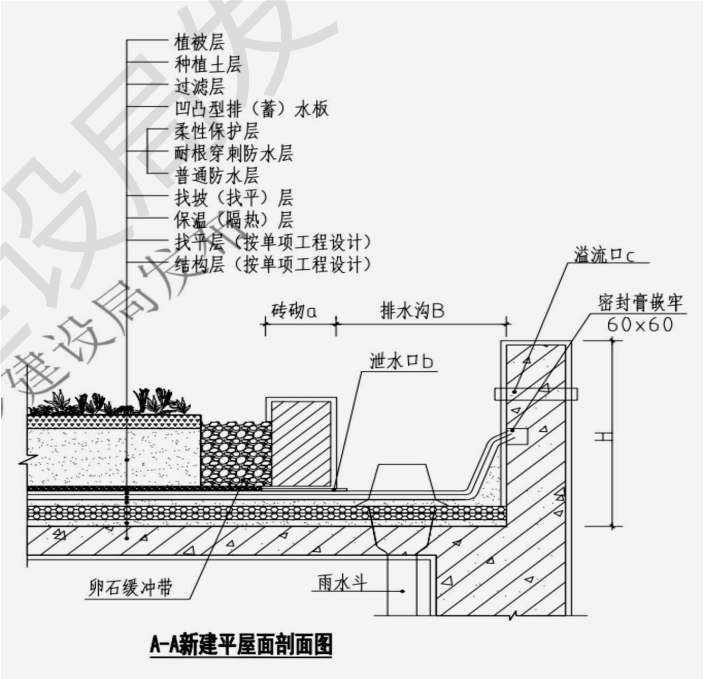
|       |                                |       |        |        |      |       |
|-------|--------------------------------|-------|--------|--------|------|-------|
| 编号    |                                |       | YW-008 |        |      |       |
| 名称    |                                |       | 管道清淤   |        |      |       |
| 基价    |                                |       | 元      | 69.47  |      |       |
| 主要构造层 | 机械清淤 管道清淤(高压清洗车、吸污车) 管径600mm以内 |       | 元      | 50.79  |      |       |
|       | 淤泥运距暂按10KM                     |       | 元      | 18.68  |      |       |
| 直接费   | 综合人工费                          |       | 元      | 7.08   |      |       |
|       | 材料费                            | 主要材料  | 单位     | 数量     | 单价   | 合价    |
|       |                                | 水     | t      | 0.233  | 3.20 | 0.75  |
|       |                                | 其他材料费 | 元      | 0.667  | 1.00 | 0.67  |
|       |                                | 材料费小计 | 元      | 1.42   |      |       |
|       | 机械费                            | 主要机械  | 单位     | 数量     | 单价   | 合价    |
|       |                                | 机械费   | 元      | 45.568 | 1.00 | 45.57 |
|       |                                | 机械费小计 | 元      | 45.57  |      |       |
|       | 人材机小计                          |       | 元      | 54.07  |      |       |
| 综合费用  |                                | 元     | 15.40  |        |      |       |
| 合计    |                                | 元     | 69.47  |        |      |       |

## 第十章 岳阳市海绵城市建设标准图集做法表

岳阳市海绵城市建设标准图集做法表

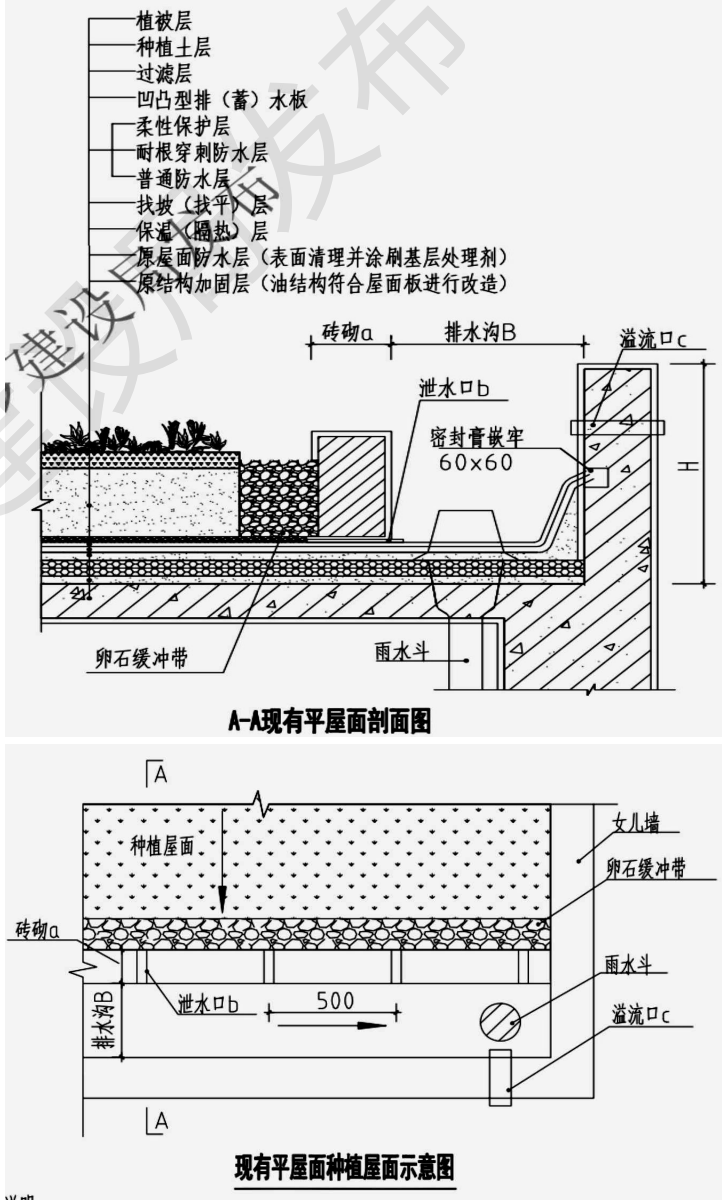
一、建筑与小区

| 序号 | 内容       | 基本构造做法                                                                                                | 其他构造       | 页码   | 备注                               |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|----------------------------------|
| 1  | 新建平屋面剖面图 | <b>植被层</b><br>宜种草皮及蔓性植物，如：马尼拉草、麦冬、爬山虎、常春藤、炮仗花、石竹花、冷水花、红背花、三叶草                                         | 暖石缓冲带      | 1-13 | 按照草皮做法编制                         |
|    |          | 种植土层                                                                                                  | 砖砌挡        |      | 种植屋面工程技术规程：≥100mm                |
|    |          | 过滤层                                                                                                   | 雨水斗        |      | 种植屋面工程技术规程：暂按聚酯无纺布，不小于200g/m²    |
|    |          | 凹凸型排（蓄）水板                                                                                             | 密封膏嵌牢60*60 |      |                                  |
|    |          | 柔性保护层                                                                                                 | 溢流口        |      | 种植屋面工程技术规程：暂按土工布（不应小于300g/m²）    |
|    |          | <b>耐根穿刺防水层</b><br>宜选用：4mm弹性体（SBS）改性沥青防水卷材、4mm弹性体（APP）改性沥青防水卷材、1.2mm聚乙烯（PVC）防水卷材、1，2mm热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材等 | 泄水口        |      | 耐根穿刺防水层<br>按照4mmSBS聚酯胎耐根穿刺防水卷材编制 |
|    |          | <b>普通防水层</b><br>一道防水材料宜选用：4mm改性沥青防水卷材、1.5mm高分子防水卷材、3mm自粘聚酯胎改性沥青防水卷材、2mm合成高分子防水涂料等                     |            |      | 按照4mm改性沥青防水卷材做法编制                |
|    |          | 找坡（找平）层                                                                                               |            |      | 暂按照20mm水泥砂浆找平考虑编制                |
|    |          | 保温（隔热）层                                                                                               |            |      | 种植屋面工程技术规程：采用粘贴法40厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板 |
|    |          | 找平层（按单项工程设计）                                                                                          |            |      |                                  |
|    |          | 结构层（按单项工程设计）                                                                                          |            |      |                                  |



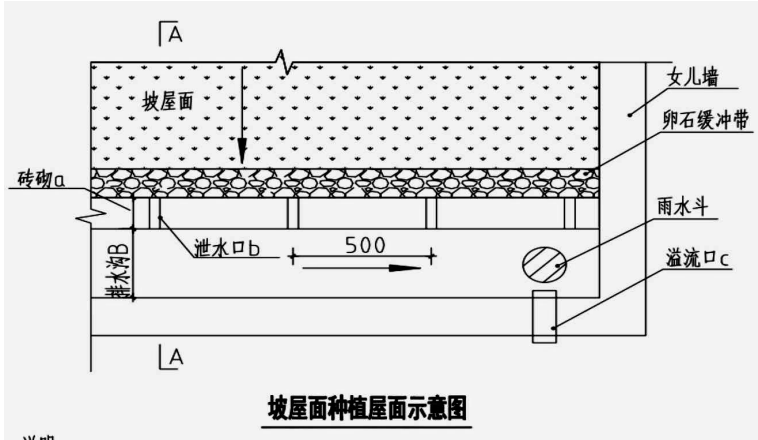
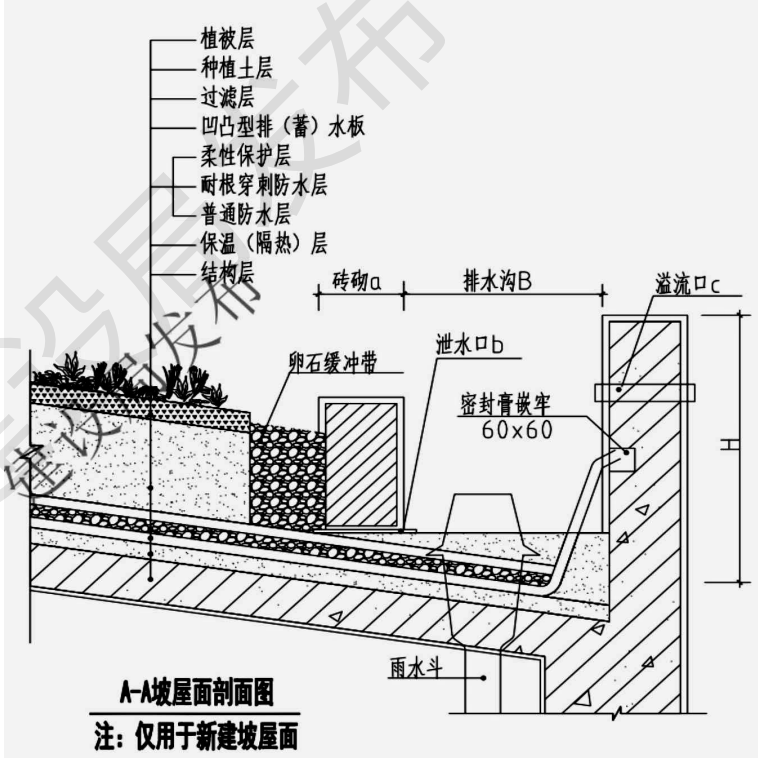
| 序号 | 内容        | 基本构造做法                                                                                                | 其他构造       | 页码   | 备注                               |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|----------------------------------|
| 2  | 现有平屋面种植屋面 | <b>植被层</b><br>宜种草皮及蔓性植物，如：马尼拉草、麦冬、爬山虎、常春藤、炮仗花、石竹花、冷水花、红背花、三叶草                                         | 暖石缓冲带      | 1-14 | 按照草皮做法编制                         |
|    |           | 种植土层                                                                                                  | 砖砌挡        |      | 种植屋面工程技术规程：≥100mm                |
|    |           | 过滤层                                                                                                   | 雨水斗        |      | 种植屋面工程技术规程：聚酯无纺布，不小于200g/m²      |
|    |           | 凹凸型排（蓄）水板                                                                                             | 密封膏嵌牢60*60 |      |                                  |
|    |           | 柔性保护层                                                                                                 | 溢流口        |      | 种植屋面工程技术规程：土工布（不应小于300g/m²）      |
|    |           | <b>耐根穿刺防水层</b><br>宜选用：4mm弹性体（SBS）改性沥青防水卷材、4mm弹性体（APP）改性沥青防水卷材、1.2mm聚乙烯（PVC）防水卷材、1.2mm热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材等 | 泄水口        |      | 耐根穿刺防水层<br>按照4mmSBS聚酯胎耐根穿刺防水卷材编制 |
|    |           | <b>普通防水层</b><br>一道防水材料宜选用：4mm改性沥青防水卷材、1.5mm高分子防水卷材、3mm自粘聚酯胎改性沥青防水卷材、2mm合成高分子防水涂料等                     |            |      | 按照4mm改性沥青防水卷材做法编制                |
|    |           | 找坡（找平）层                                                                                               |            |      | 按照20mm水泥砂浆找平编制                   |
|    |           | 保温（隔热）层                                                                                               |            |      | 种植屋面工程技术规程：采用粘贴法40厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板 |
|    |           | 原屋面防水层（表面清理并涂刷基层处理剂）                                                                                  |            |      |                                  |
|    |           | 原结构加固层（油结构符合屋面板进行改造）                                                                                  |            |      |                                  |

暖石缓冲带、砖砌挡、雨水斗、密封膏嵌牢60\*60、溢流口、泄水口仅为示意图，暂不考虑计价

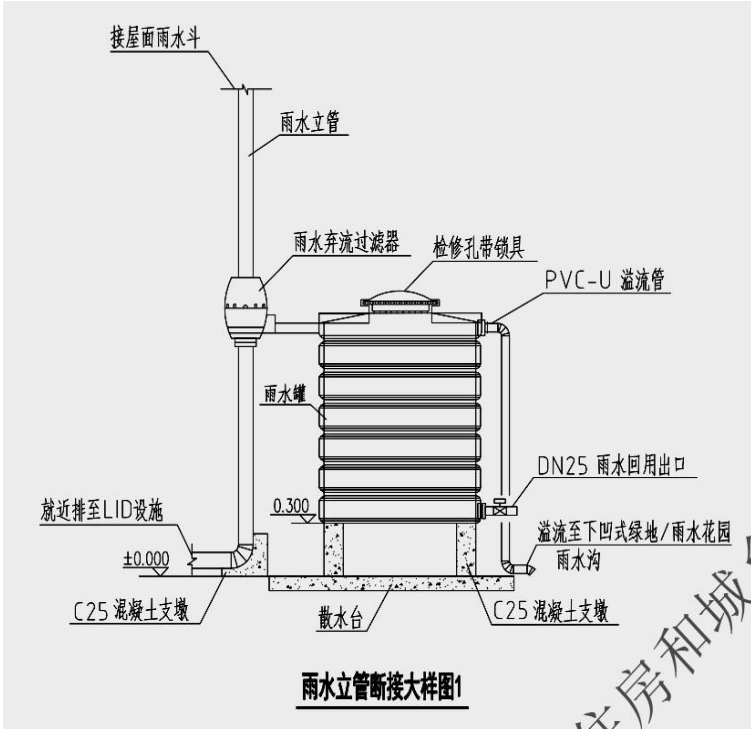
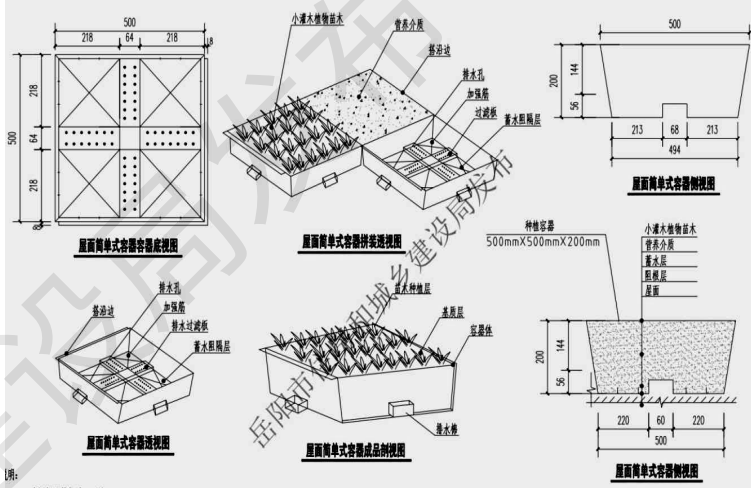




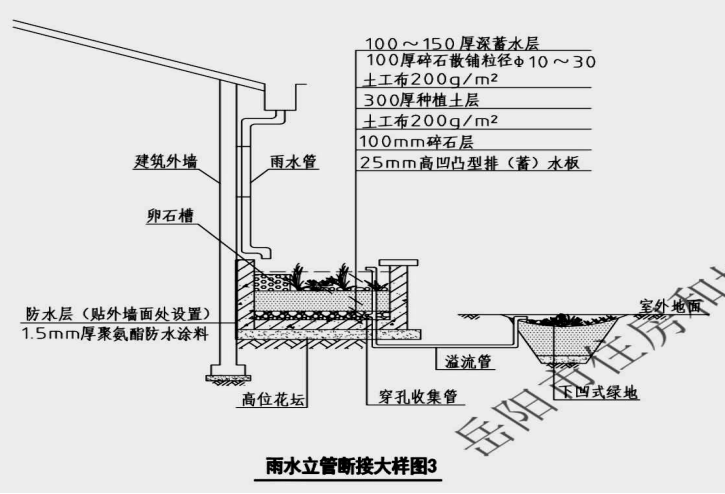
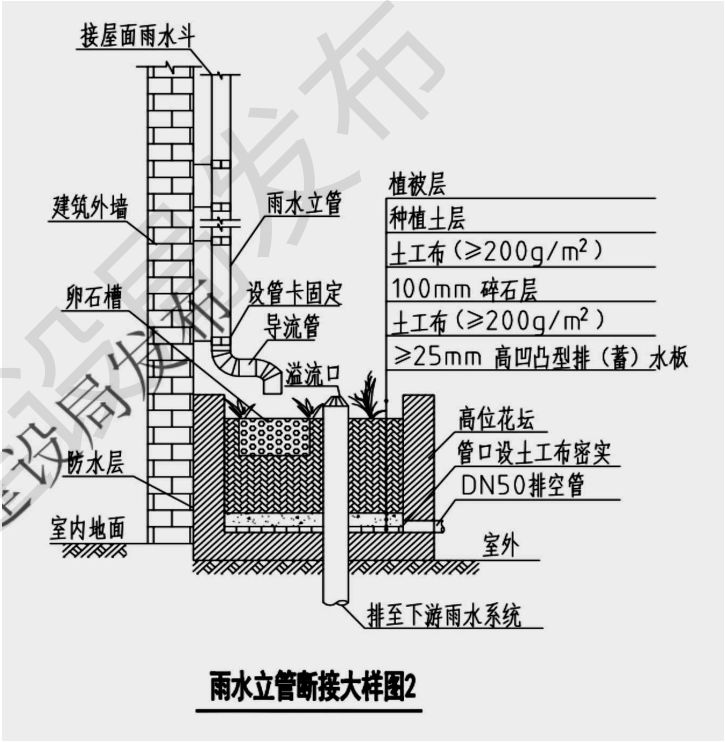
| 序号 | 内容                | 基本构造做法                                                                                                | 其他构造       | 页码   | 备注                                        |
|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------------------------------------|
| 3  | 坡屋面种植屋面（仅用于新建坡屋面） | <b>植被层</b><br>宜种草皮及蔓性植物，如：马尼拉草、麦冬、爬山虎、常春藤、炮仗花、石竹花、冷水花、红背花、三叶草                                         | 暖石缓冲带      | 1-15 | 按照草皮做法编制                                  |
|    |                   | 种植土层                                                                                                  | 砖砌挡        |      | 种植屋面工程技术规程：<br>≥100mm                     |
|    |                   | 过滤层                                                                                                   | 雨水斗        |      | 种植屋面工程技术规程：聚酯<br>无纺布，不小于200g/m²           |
|    |                   | 凹凸型排（蓄）水板                                                                                             | 密封膏嵌牢60*60 |      |                                           |
|    |                   | 柔性保护层                                                                                                 | 溢流口        |      | 种植屋面工程技术规程：土工<br>布（不应小于300g/m²）           |
|    |                   | <b>耐根穿刺防水层</b><br>宜选用：4mm弹性体（SBS）改性沥青防水卷材、4mm弹性体（APP）改性沥青防水卷材、1.2mm聚乙烯（PVC）防水卷材、1.2mm热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材等 | 泄水口        |      | 耐根穿刺防水层<br>按照4mmSBS聚酯胎耐根穿刺防水<br>卷材编制      |
|    |                   | <b>普通防水层</b><br>一道防水材料宜选用：4mm改性沥青防水卷材、1.5mm高分子防水卷材、3mm 自粘聚酯胎改性沥青防水卷材、2mm合成高分子防水涂料等                    |            |      | 按照4mm改性沥青防水卷材做法<br>编制                     |
|    |                   | 保温（隔热）层                                                                                               |            |      | 种植屋面工程技术规程：采用<br>粘贴法40厚 挤塑聚苯乙烯泡沫<br>塑料保温板 |
|    |                   | 结构层                                                                                                   |            |      |                                           |



| 序号 | 内容        | 基本构造做法                                                                                                 | 其他构造     | 页码   | 备注                                     |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------------------------|
| 4  | 面简单式容器    | 1. 屋面简单式容器成品500*500*200mm PP材质<br>2. 阻根层<br>3. 屋面                                                      |          | 1-16 | 种植屋面工程技术规程：容器种植土厚度不宜小于100mm            |
|    |           | 柔性保护层                                                                                                  |          |      | 种植屋面工程技术规程：土工布（不应小于300g/m²）            |
|    |           | <b>耐根穿刺防水层</b><br>宜选用：4mm弹性体（SBS）改性沥青防水卷材、4mm弹性体（APP）改性沥青防水卷材、1.2mm聚乙烯（PVC）防水卷材、1, 2mm热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材等 |          |      | 耐根穿刺防水层<br>按照4mmSBS聚酯胎耐根穿刺防水卷材编制       |
|    |           | <b>普通防水层</b><br>一道防水材料宜选用：4mm改性沥青防水卷材、1.5mm高分子防水卷材、3mm 自粘聚酯胎改性沥青防水卷材、2mm合成高分子防水涂料等                     |          |      | 按照4mm改性沥青防水卷材做法编制                      |
|    |           | 找坡（找平）层                                                                                                |          |      | 按照20mm水泥砂浆找平编制                         |
|    |           | 保温（隔热）层                                                                                                |          |      | 种植屋面工程技术规程：采用粘贴法40厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板       |
|    |           | 找坡（找平）层                                                                                                |          |      | 按照20mm水泥砂浆找平编制                         |
| 5  | 雨水立管断接大样1 |                                                                                                        | C25混凝土支墩 | 1-17 | C25 混凝土支墩规格200*200*200mm, 此处包含两个支墩的工程量 |
|    |           | 雨水弃流过滤器                                                                                                |          |      | 包含在雨水罐内                                |
|    |           | 检修孔带锁具                                                                                                 |          |      |                                        |
|    |           | C25混凝土支墩                                                                                               |          |      | C25 混凝土支墩 按照200*300*1000mm             |
|    |           | 散水台                                                                                                    |          |      | 仅为示意图, 未计价                             |
|    |           | PVC-U溢流管                                                                                               |          |      | 包含在雨水罐内                                |
|    |           | 雨水罐                                                                                                    |          |      | 雨水罐为成品容积1m³塑料成品雨水罐                     |
|    |           | DN25雨水回用出口                                                                                             |          |      | 包含在雨水罐内                                |



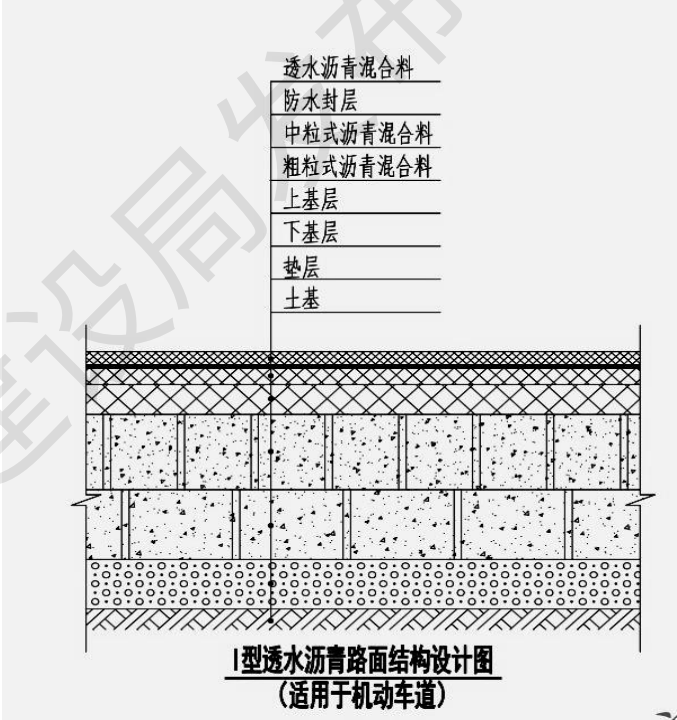
| 序号 | 内容                | 基本构造做法                     | 其他构造                             |      | 备注                                                                              |
|----|-------------------|----------------------------|----------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 雨水立管<br>断接大样<br>2 | 雨水立管                       |                                  | 1-17 | 仅为示意图，未计价                                                                       |
|    |                   | 设管卡固定                      |                                  |      | 仅为示意图，未计价                                                                       |
|    |                   | 导流管                        |                                  |      | 仅为示意图，未计价                                                                       |
|    |                   | 植被层                        | 卵石槽300*300*200mm，并以土工布包裹         |      | 按照草本花卉做法编制                                                                      |
|    |                   | 种植土层 不小于300mm              | 防水层（贴外墙面处设置）高800mm 1.5mm厚聚氨酯防水涂料 |      | 种植土层按照300mm计取                                                                   |
|    |                   | 土工布（≥200g/m²）              | 管口设土工布密实                         |      | 管口土工布密实、DN50排空管、溢流口仅为示意图，暂不考虑计价                                                 |
|    |                   | 100mm 碎石层                  | DN50排空管                          |      |                                                                                 |
|    |                   | 土工布（≥200g/m²）              | 溢流口                              |      |                                                                                 |
| 7  | 雨水立管<br>断接大样<br>3 | ≥25mm 高凹凸型排（蓄）水板           |                                  | 1-18 | 高度为600~1000mm，按1000mm计取150mm厚C25混凝土底板、120mm厚C25混凝土池壁；高位花坛尺寸按照1000*1000*1000mm计取 |
|    |                   | 100~150厚深蓄水层               | 卵石槽300*300*200mm                 |      | 蓄水池、雨水管、穿孔收集管、溢流管仅为示意图，暂不考虑计价                                                   |
|    |                   | 100厚碎石散铺粒径Φ10~30土工布200g/m² | 高位花坛                             |      |                                                                                 |
|    |                   | 300厚种植土层                   | 防水层（贴外墙面处设置）高800mm 1.5mm厚聚氨酯防水涂料 |      |                                                                                 |
|    |                   | 土工布200g/m²                 | 雨水管                              |      |                                                                                 |
|    |                   | 100mm碎石层                   | 穿孔收集管                            |      |                                                                                 |
|    |                   | 25mm高凹凸型排（蓄）水板             | 溢流管                              |      |                                                                                 |





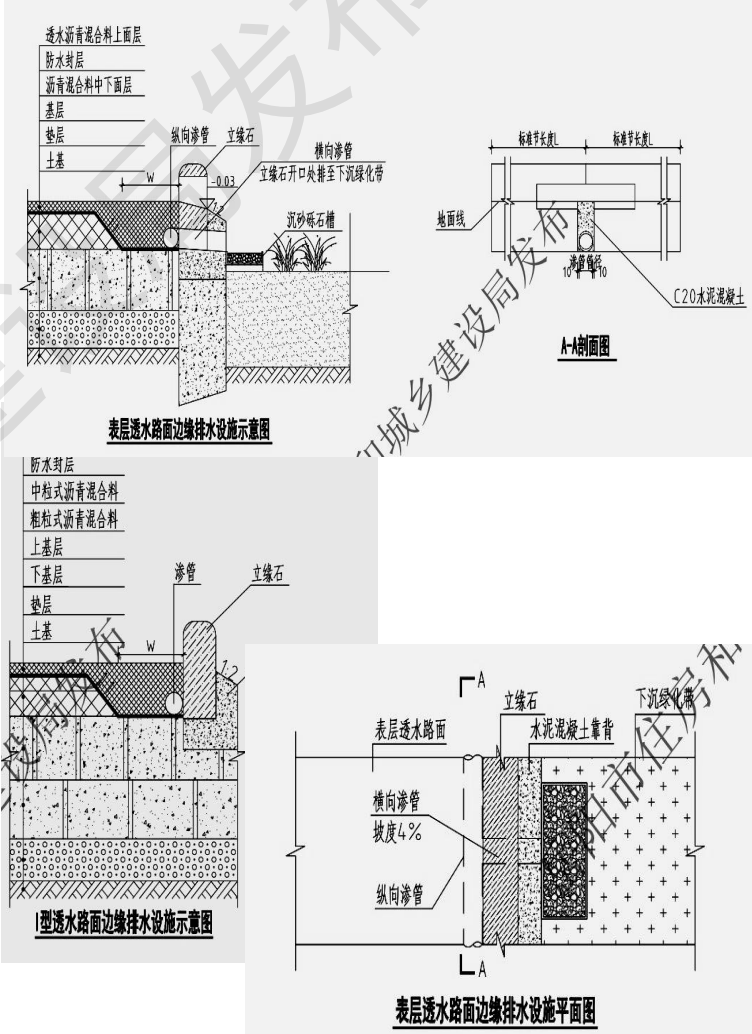
二、城市道路

| 序号 | 内容 | 基本构造做法       | 其他构造 | 页码   | 备注                    |
|----|----|--------------|------|------|-----------------------|
| 1  | I型 | 透水沥青混合料      |      | 2-18 | 按透水水泥混凝土路面面层（素色） 厚4cm |
|    |    | 粘层 乳化沥青      |      |      | 非图集内容，根据实际工艺增加        |
|    |    | 防水封层         |      |      | 按沥青碎石封层(1cm厚)         |
|    |    | 中粒式沥青混合料     |      |      | 厚度6cm                 |
|    |    | 粗粒式沥青混合料     |      |      | 厚度8cm                 |
|    |    | 透层 乳化沥青      |      |      | 非图集内容，根据实际工艺增加        |
|    |    | 上基层          |      |      | 水泥稳定基层厚度32cm          |
|    |    | 下基层          |      |      | 水泥稳定基层厚度18cm          |
|    |    | 碎石垫层（均150mm） |      |      |                       |
|    |    | 土基           |      |      |                       |
| 2  | I型 | 透水沥青混合料      |      |      | 按透水水泥混凝土路面面层（素色） 厚4cm |
|    |    | 粘层 乳化沥青      |      |      | 非图集内容，根据实际工艺增加        |
|    |    | 防水封层         |      |      | 按沥青碎石封层(1cm厚)         |
|    |    | 中粒式沥青混合料     |      |      | 厚度5cm                 |
|    |    | 粗粒式沥青混合料     |      |      | 厚度7cm                 |
|    |    | 透层 乳化沥青      |      |      | 非图集内容，根据实际工艺增加        |
|    |    | 上基层          |      |      | 水泥稳定基层厚度20cm          |
|    |    | 下基层          |      |      | 水泥稳定基层厚度20cm          |
|    |    | 碎石垫层（均150mm） |      |      |                       |
|    |    | 土基           |      |      |                       |

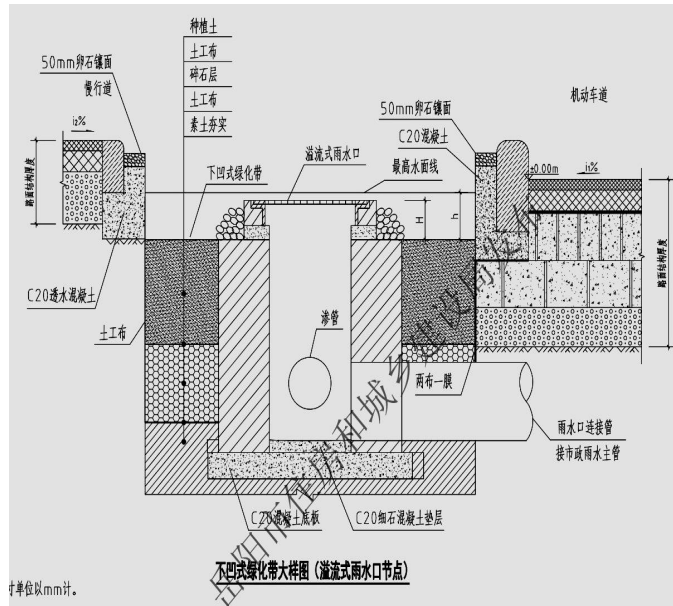
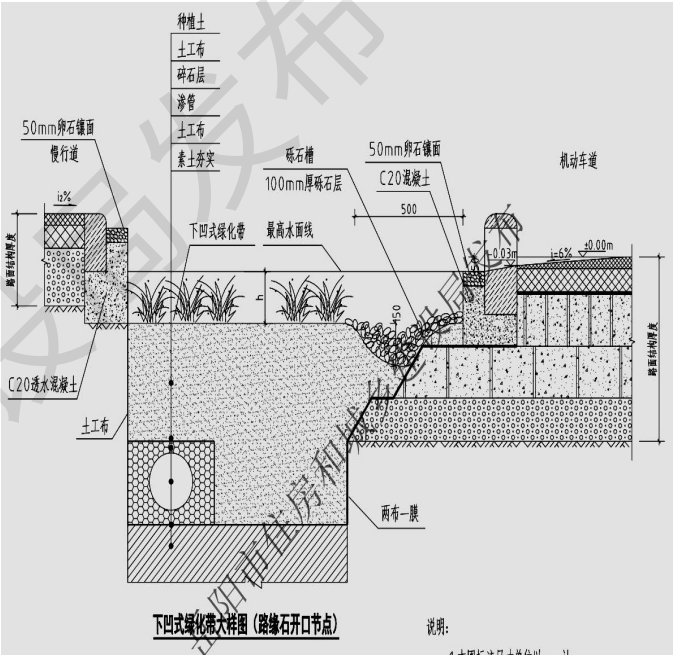


| 透水沥青路面推荐尺寸表 |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|
| 道路等级        | 主干路 | 次干路 | 支路  |
| 结构层         |     |     |     |
| 上面层（mm）     | 40  | 40  | 40  |
| 中面层（mm）     | 60  | 50  | 70  |
| 下面层（mm）     | 80  | 70  | —   |
| 上基层（mm）     | 320 | 200 | 180 |
| 下基层（mm）     | 180 | 200 | 180 |
| 垫层（mm）      | 150 | 150 | 150 |

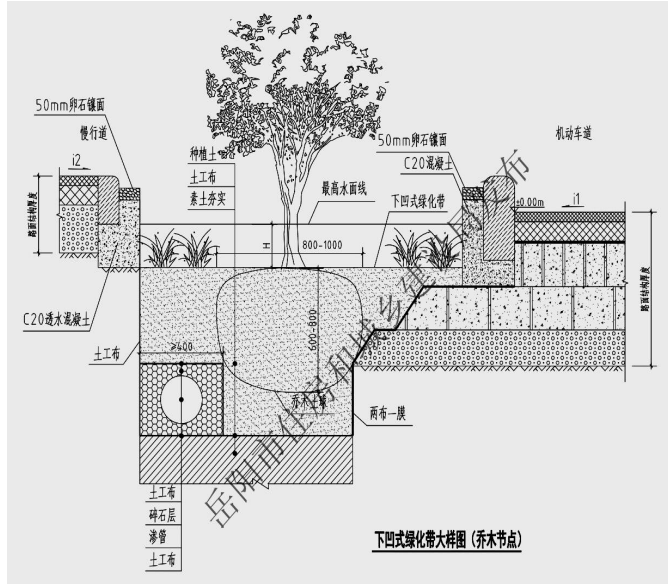
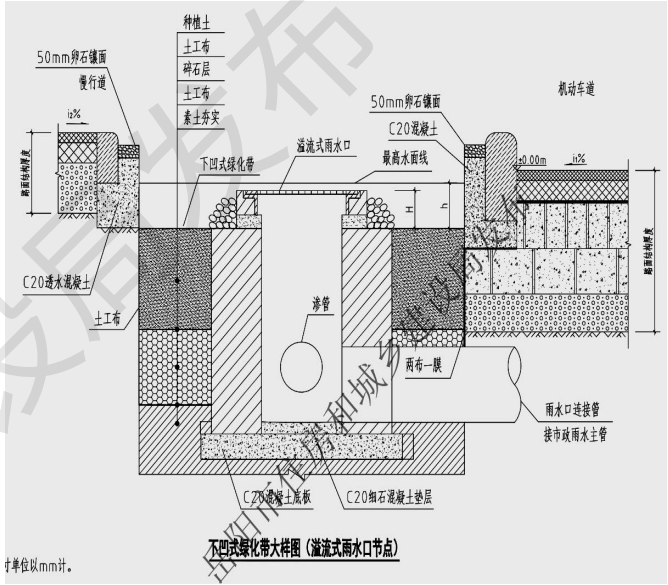
| 序号 | 内容           | 基本构造做法           | 其他构造               | 页码   | 备注                                                                                                                    |
|----|--------------|------------------|--------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | I型透水沥        | 透水沥青混合料          |                    |      | 按透水水泥混凝土路面面层（素色）厚4cm                                                                                                  |
|    |              | 粘层 乳化沥青          |                    |      | 非图集内容，根据实际工艺增加                                                                                                        |
|    |              | 防水封层             |                    |      | 按沥青碎石封层(1cm厚)                                                                                                         |
|    |              | 中粒式沥青混合料         |                    |      | 厚度7cm                                                                                                                 |
|    |              | 透层 乳化沥青          |                    |      | 非图集内容，根据实际工艺增加                                                                                                        |
|    |              | 上基层              |                    |      | 水泥稳定基层厚度18cm                                                                                                          |
|    |              | 下基层              |                    |      | 水泥稳定基层厚度18cm                                                                                                          |
|    |              | 碎石垫层（均150mm）     |                    |      |                                                                                                                       |
|    |              |                  |                    |      |                                                                                                                       |
| 4  | 表层透水路面边缘排水设施 | 纵向渗管（管径不宜小于50mm） |                    | 2-19 | 边缘排水系统由透水性填料集水沟、渗管组成；集水沟的宽度 $250\text{mm} \leq W \leq 500\text{mm}$ ；渗管管径应通过排水计算确定，渗管为PVC50（横向渗管按照每米一个考虑（单个长度为350mm）） |
|    |              | 横向渗管             | 横向渗管暂按每一米一个（350mm） |      |                                                                                                                       |
|    |              | 立缘石              |                    |      | 立缘石的尺寸按150*300mm 计算                                                                                                   |
|    |              | 沉砂砾石槽            |                    |      | 仅为示意图，未计价                                                                                                             |
|    |              | C20水泥混凝土靠背       |                    |      | C20水泥混凝土靠背按照250*250mm编制                                                                                               |



| 序号 | 内容                 | 基本构造做法                                           | 其他构造                                                     | 页码   | 备注                                                        |
|----|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|
| 5  | 下凹式绿化带乔木（溢流式雨水口节点） | 种植土（针对乔木，种植土的厚度取1000mm）                          | 50mm卵石镶面（傍慢行道）                                           | 2-20 | 下沉式绿化带低于周边路面，下沉深度h宜取100mm~450mm，H为有效水深即蓄水深度，宜取50mm~150mm； |
|    |                    | 土工布                                              | C20透水混凝土                                                 |      |                                                           |
|    |                    | 碎石层（碎石层的厚度按照300mm，粒径20~30mm）                     | 溢流式雨水口                                                   |      |                                                           |
|    |                    | 土工布                                              | 渗管（其外侧应包裹土工布设置在碎石层内，开孔率为3%，管底距碎石层底部保证50~100mm的蓄水深度，渗管直径取 |      |                                                           |
|    |                    | 素土夯实                                             | C20细石混凝土垫层                                               |      |                                                           |
|    |                    | 鹅卵石（溢水雨水口周围）                                     | C20混凝土底板                                                 |      |                                                           |
|    |                    | 土工布（注：靠近慢行道一侧侧面）                                 | 50mm卵石镶面（傍机动车道）                                          |      |                                                           |
|    |                    | 两布一膜（注：靠近机动车道一侧的侧面，种植土厚度为1000mm时两布一膜高度暂按照1400mm） | C20混凝土                                                   |      |                                                           |
| 6  | 下凹式绿化带灌木（溢流式雨水口节点） | 种植土，针对地被及灌木，种植土的厚度取450mm                         | 50mm卵石镶面（傍慢行道）                                           | 2-20 | 下沉式绿化带低于周边路面，下沉深度h宜取100mm~450mm，H为有效水深即蓄水深度，宜取50mm~150mm； |
|    |                    | 土工布                                              | C20透水混凝土                                                 |      |                                                           |
|    |                    | 碎石层（碎石层的厚度按照300mm，粒径20~30mm）                     | 溢流式雨水口                                                   |      |                                                           |
|    |                    | 土工布                                              | 渗管（其外侧应包裹土工布设置在碎石层内，开孔率为3%，管底距碎石层底部保证50~100mm的蓄水深度，渗管直径取 |      |                                                           |
|    |                    | 素土夯实                                             | C20细石混凝土垫层                                               |      |                                                           |
|    |                    | 鹅卵石（溢水雨水口周围）                                     | C20混凝土底板                                                 |      |                                                           |
|    |                    | 土工布（注：靠近慢行道一侧侧面）                                 | 50mm卵石镶面（傍机动车道）                                          |      |                                                           |
|    |                    | 两布一膜（注：靠近机动车道一侧的侧面，种植土厚度为450mm时两布一膜高度暂按照850mm）   | C20混凝土                                                   |      |                                                           |
|    |                    |                                                  | 雨水口连接管                                                   |      |                                                           |

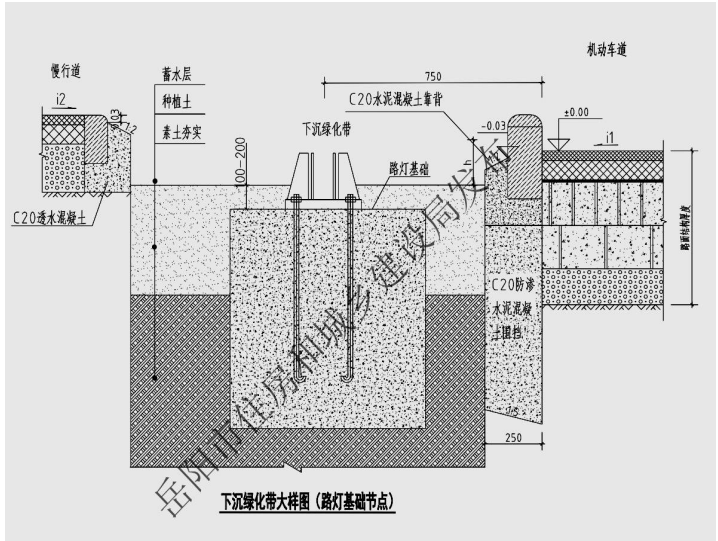
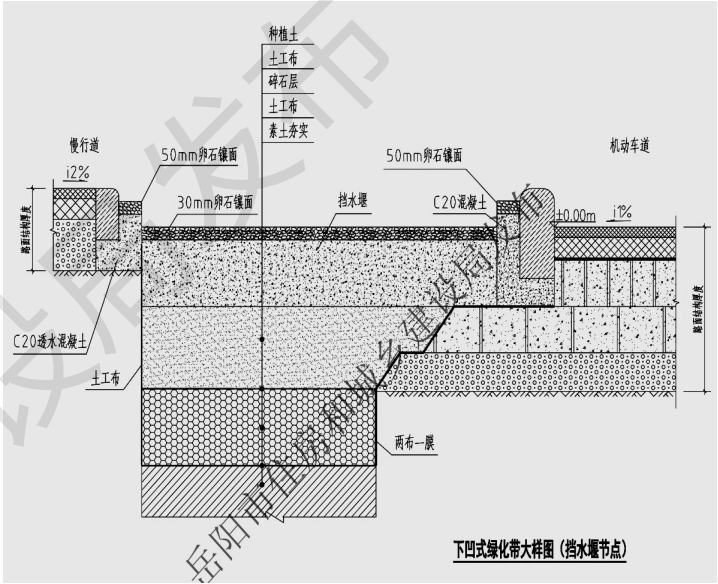


| 序号 | 内容                  | 基本构造做法                                            | 其他构造                                                 | 页码   | 备注                                                      |
|----|---------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|
| 7  | 下凹式绿化带<br>(路缘石开口节点) | 种植土, 厚度暂按照800mm                                   | 50mm卵石镶面 (傍慢行道)                                      | 2-21 | 下沉深度h高度不超路缘石开口内标高                                       |
|    |                     | 土工布                                               | C20透水混凝土                                             |      |                                                         |
|    |                     | 碎石层 (设计院回复: 碎石层为250*250mm)                        | 砾水槽 (砾水槽深度为150mm) 宽度为500mm, 100mm厚砾石层 (砾石粒径取30~50mm) |      |                                                         |
|    |                     | 渗管 (岳阳市城市规划设计院回复: 渗管为PVC材质100-150mm, 此次编制按照100mm) | 50mm卵石镶面 (傍机动车道)                                     |      |                                                         |
|    |                     | 土工布                                               | C20混凝土                                               |      |                                                         |
|    |                     | 素土夯实                                              |                                                      |      |                                                         |
|    |                     | 土工布 (注: 靠近慢行道一侧侧面)                                |                                                      |      |                                                         |
| 8  | 下凹式绿化带<br>(乔木节点)    | 种植土, 厚度暂按照1000mm                                  | 50mm卵石镶面 (傍慢行道)                                      | 2-22 | 溢流式雨水口、渗管打的设置应避开乔木、路灯杆基础、交通标志基础等绿化带内附属设施, 保证乔木土球周围不进行换填 |
|    |                     | 土工布                                               | C20透水混凝土                                             |      |                                                         |
|    |                     | 碎石层, 暂按照400*300mm                                 | 50mm卵石镶面 (傍机动车道)                                     |      |                                                         |
|    |                     | 渗管 (岳阳市城市规划设计院回复: 渗管为PVC材质100-150mm, 此次按照100mm)   | C20混凝土                                               |      |                                                         |
|    |                     | 土工布                                               |                                                      |      |                                                         |
|    |                     | 素土夯实                                              |                                                      |      |                                                         |
|    |                     | 土工布 (注: 靠近慢行道一侧侧面)                                |                                                      |      |                                                         |
|    |                     | 两布一膜 (注: 靠近机动车道一侧的侧面两布一膜高度暂按照1400mm)              |                                                      |      |                                                         |

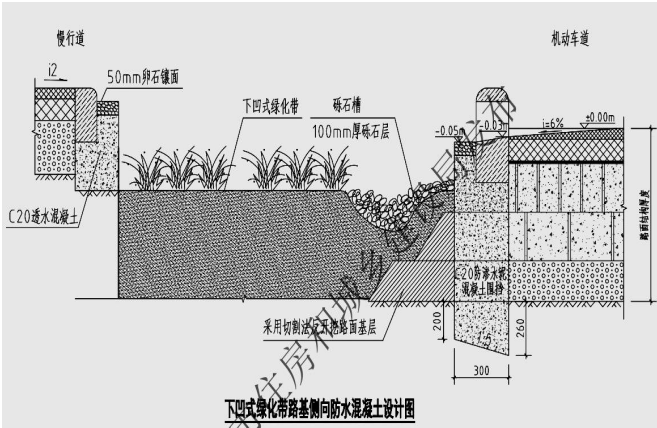
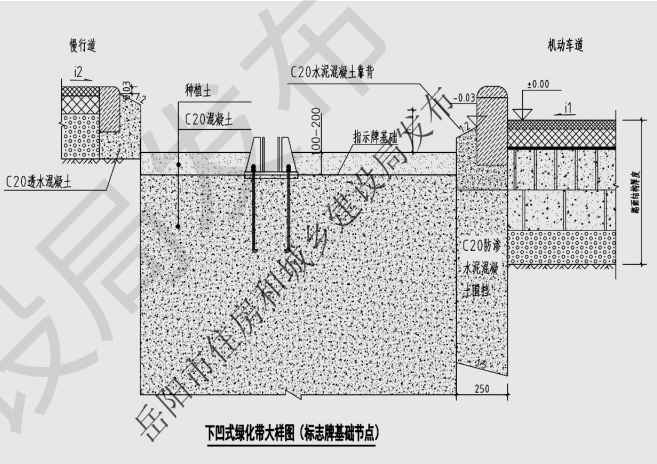




| 序号 | 内容            | 基本构造做法                              | 其他构造                       | 页码   | 备注                                                                            |
|----|---------------|-------------------------------------|----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 下凹式绿化带（挡水堰节点） | 挡水堰的厚度暂按照300mm厚                     | 50mm卵石镶面（傍慢行道）             | 2-23 | 50mm卵石镶面（傍慢行道）、C20透水混凝土、50mm卵石镶面（旁边为机动车道）、C20混凝土仅为示意图，未计价                     |
|    |               | 30mm卵石镶面                            | C20透水混凝土                   |      |                                                                               |
|    |               | 种植土的厚度暂按照300mm                      | 50mm卵石镶面（傍机动车道）            |      |                                                                               |
|    |               | 土工布                                 | C20混凝土                     |      |                                                                               |
|    |               | 碎石层的厚度按照300mm                       |                            |      |                                                                               |
|    |               | 土工布                                 |                            |      |                                                                               |
|    |               | 素土夯实                                |                            |      |                                                                               |
|    |               | 土工布（注：靠近慢行道一侧侧面）                    |                            |      |                                                                               |
|    |               | 两布一膜（注：靠近机动车道一侧的侧面，两布一膜高度暂按照1400mm） |                            |      |                                                                               |
| 10 | 下沉绿化带（路灯基础节点） | 蓄水层                                 | C20透水混凝土（傍慢行道）             | 2-24 | C20透水混凝土（旁边为慢行道）、C20水泥混凝土靠背（傍机动车道）、C20防渗水泥混凝土围挡（旁边为机动车道）宽度250mm、路灯基础仅为示意图，未计价 |
|    |               | 种植土的厚度暂按照600mm                      | C20水泥混凝土靠背（傍机动车道）          |      |                                                                               |
|    |               | 素土夯实                                | C20防渗水泥混凝土围挡（傍机动车道）宽度250mm |      |                                                                               |
|    |               | 路灯基础                                |                            |      |                                                                               |

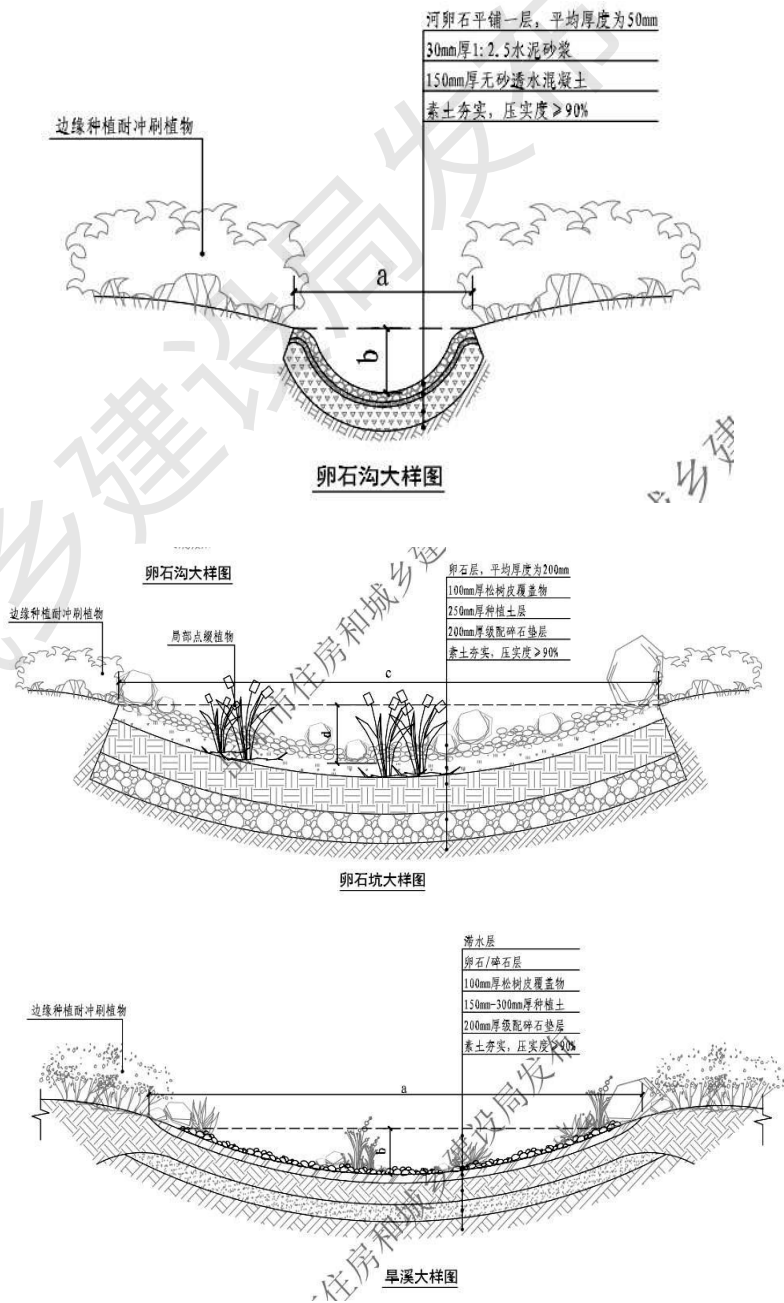


| 序号 | 内容              | 基本构造做法                     | 其他构造                       | 页 码  | 备 注                                                                                         |
|----|-----------------|----------------------------|----------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 下凹式绿化带（标志牌基础节点） | 种植土的厚度暂按照100mm             | C20透水混凝土（傍慢行道）             | 2-25 | 下沉绿化带低于周边路面，下沉深度 h 宜取100~200mm；H 为有效水深即蓄水深度，宜取50~100mm。标志牌基础低于周边路面，下沉深度与周边下沉绿地保持一致          |
|    |                 | C20混凝土                     | C20水泥混凝土靠背（傍机动车道）          |      |                                                                                             |
|    |                 | 标志牌基础                      | C20防渗水泥混凝土围挡（傍机动车道）宽度250mm |      |                                                                                             |
| 12 | 下凹式绿化带路基侧向防水混凝土 | C20防渗水泥混凝土围挡（傍机动车道）宽度300mm | 50mm卵石镶面（傍慢行道）             | 2-26 | C20防渗水泥混凝土围挡高度按照700mm编制<br><br>50mm卵石镶面（旁边为慢行道）、C20透水混凝土、砾水槽100mm厚砾石层、采用切割法反开挖路基面层仅为示意图，未计价 |
|    |                 |                            | C20透水混凝土                   |      |                                                                                             |
|    |                 |                            | 砾水槽 100mm厚砾石层              |      |                                                                                             |
|    |                 |                            | 采用切割法反开挖路基面层               |      |                                                                                             |
|    |                 |                            |                            |      |                                                                                             |

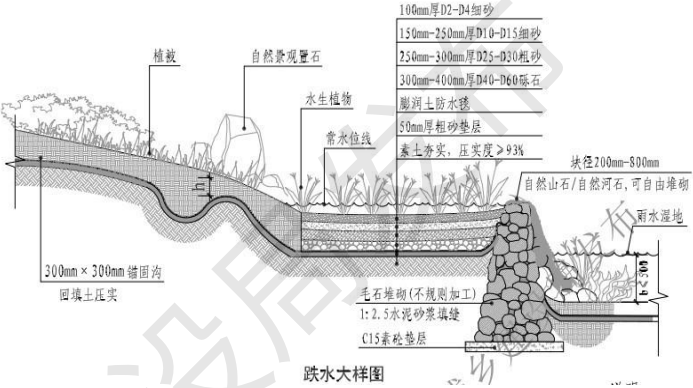


三、绿地与广场

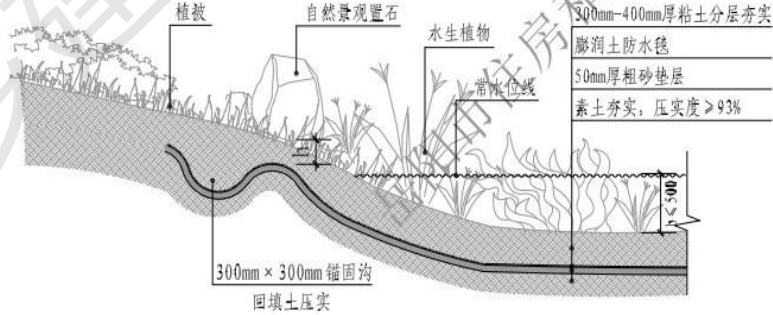
| 序号 | 内容     | 基本构造做法               | 其他构造 | 页码  | 备注                      |
|----|--------|----------------------|------|-----|-------------------------|
| 1  | 卵石沟大样图 | 河卵石铺一层，平均厚度为50mm     |      | 3-4 | 图集宽度600-2000mm，按2000mm宽 |
|    |        | 30mm厚1:2.5水泥砂浆       |      |     |                         |
|    |        | 150mm厚无砂透水混凝土        |      |     |                         |
|    |        |                      |      |     |                         |
|    |        | 素土夯实，压实度 $\geq 90\%$ |      |     |                         |
| 2  | 卵石坑大样图 | 卵石层，平均厚度为200mm       |      | 3-4 |                         |
|    |        | 100mm厚松树皮覆盖物         |      |     |                         |
|    |        | 250mm厚种植土层           |      |     |                         |
|    |        | 200mm厚级配碎石垫层         |      |     |                         |
|    |        | 素土夯实，压实度 $\geq 90\%$ |      |     |                         |
| 3  | 旱溪大样图  | 滞水层                  |      | 3-5 | 无规格和做法，仅为示意图，未计价        |
|    |        | 卵石/碎石层               |      |     | 按50mm厚编制                |
|    |        | 100mm厚松树皮覆盖物         |      |     |                         |
|    |        | 150mm-300mm厚种植土      |      |     | 按300mm厚编制               |
|    |        | 200mm厚级配碎石垫层         |      |     |                         |
|    |        | 素土夯实，压实度 $\geq 90\%$ |      |     |                         |



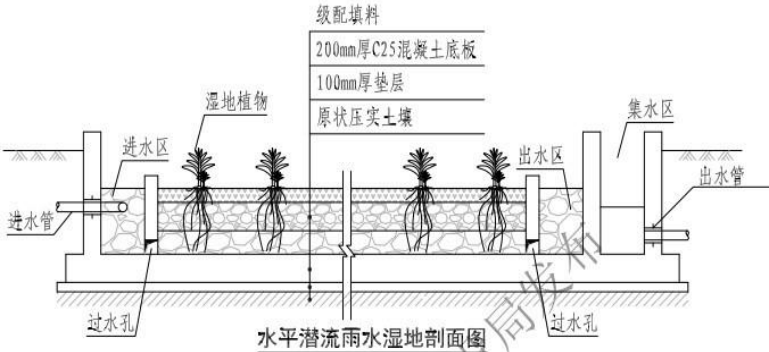
| 序号 | 内容          | 基本构造做法                                                                                                                              | 其他构造                          | 页码  | 备注                                                                |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|
| 4  | 跌水大样图       | 100mm厚D2-D4细砂                                                                                                                       | 块径200mm-800mm自然山石/自然河石, 可自由堆砌 | 3-6 | 300mm*300mm锚固沟、块径200mm-800mm自然山石/自然河石仅为示意图, 未计价, 毛石堆砌按F2-65毛石桥台计取 |
|    |             | 150mm-250mm厚D10-D15细砂【暂按250mm】                                                                                                      | 毛石堆砌(不规则加工) 1:2.5水泥砂浆填缝       |     |                                                                   |
|    |             | 250mm-300mm厚D25-D30粗砂【暂按300mm】                                                                                                      | C15素砼垫层                       |     |                                                                   |
|    |             | 300mm-400mm厚D40-D60砾石【暂按400mm】                                                                                                      |                               |     |                                                                   |
|    |             | 膨润土防水毯                                                                                                                              |                               |     |                                                                   |
|    |             | 50mm厚粗砂垫层                                                                                                                           |                               |     |                                                                   |
|    |             | 素土夯实, 压实度≥90%                                                                                                                       | 回填土压实                         |     |                                                                   |
| 5  | 表流雨水湿地大样图   | 300mm-400mm厚粘土分层夯实【暂按400mm】                                                                                                         |                               | 3-6 | 300mm*300mm锚固沟仅为示意图, 未计价                                          |
|    |             | 膨润土防水毯                                                                                                                              |                               |     |                                                                   |
|    |             | 50mm厚粗砂垫层                                                                                                                           | 300mm*300mm锚固沟                |     |                                                                   |
|    |             |                                                                                                                                     |                               |     |                                                                   |
|    |             | 素土夯实, 压实度≥90%                                                                                                                       | 回填土压实                         |     |                                                                   |
| 6  | 水平潜流雨水湿地剖面图 | 级配填料(表层土优选含量20g/kg-25g/kg的混合土, 并与粒径为5mm-10mm石灰石掺和, 厚度为150mm-200mm【暂按200mm】; 中层采用20mm-30mm砾石铺设, 厚度400mm; 下层采用30mm-40mm卵石铺设, 厚度400mm) |                               | 3-7 | 垫层按C15砼编制                                                         |
|    |             | 200mm厚C25混凝土底板                                                                                                                      |                               |     |                                                                   |
|    |             | 100mm厚垫层                                                                                                                            |                               |     |                                                                   |
|    |             | 原状压实土壤                                                                                                                              |                               |     |                                                                   |



跌水大样图

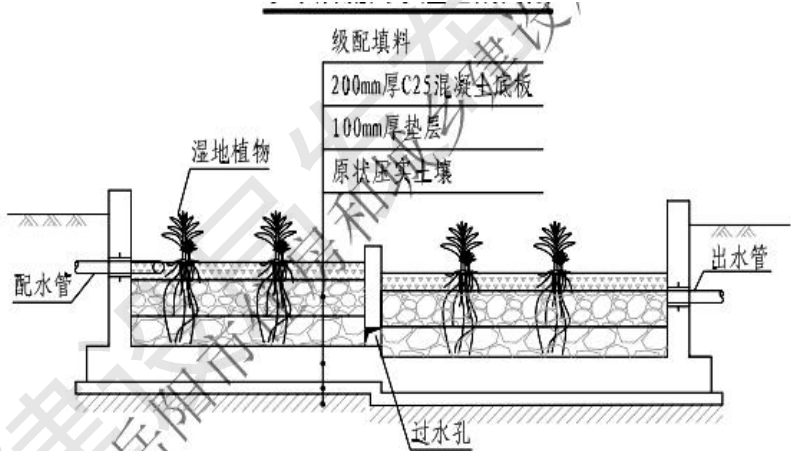


表流雨水湿地大样图

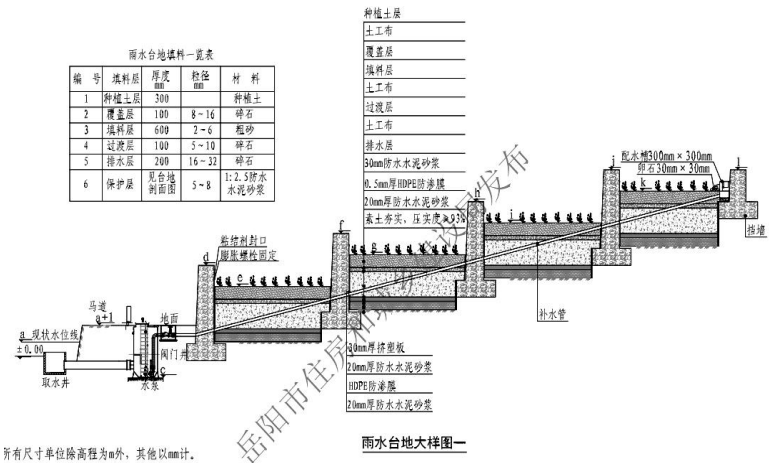


水平潜流雨水湿地剖面图

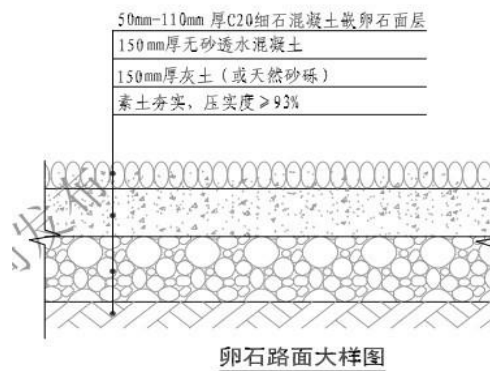
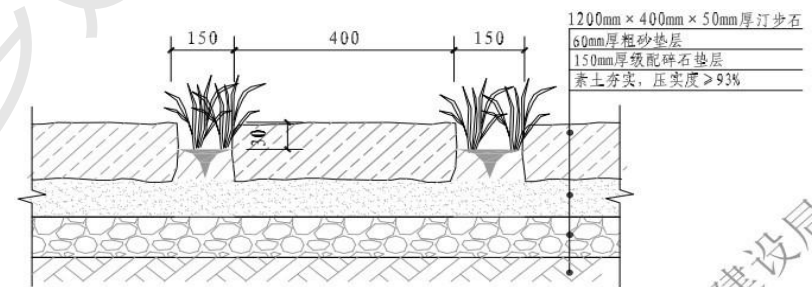
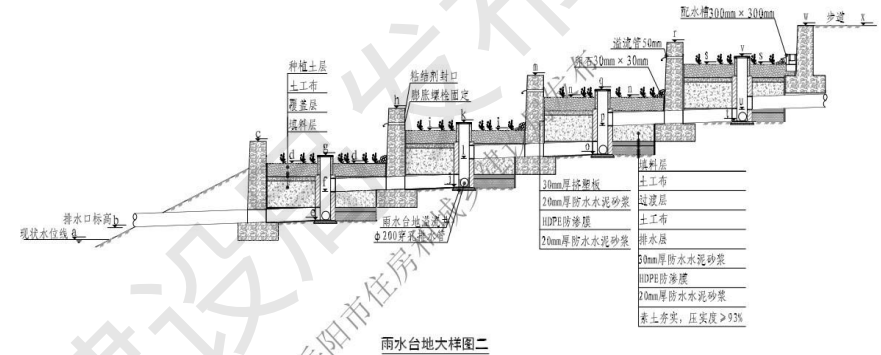
| 序号 | 内容          | 基本构造做法                                                                                                                  | 其他构造           | 页码  | 备注                       |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--------------------------|
| 7  | 垂直潜流雨水湿地剖面图 | 级配填料（表层土优选含量20g/kg-25g/kg 的混合土，并与粒径为5mm-10mm石灰石掺和，厚度为150mm-200mm【暂按200mm】；中层采用20mm-30mm砾石铺设，厚度400mm；下层采用30mm-40mm卵石铺设，厚 |                | 3-7 | 垫层按C15砼编制                |
|    |             | 200mm厚C25混凝土底板                                                                                                          |                |     |                          |
|    |             | 100mm厚垫层                                                                                                                |                |     |                          |
|    |             | 原状压实土壤                                                                                                                  |                |     |                          |
| 8  | 雨水台地大样图一    | 种植土层（300mm厚）                                                                                                            |                | 3-8 | 侧墙按1.8m高计取、配水槽按防水工程接水槽计取 |
|    |             | 土工布                                                                                                                     |                |     |                          |
|    |             | 覆盖层（100mm厚8-16mm碎石）                                                                                                     |                |     |                          |
|    |             | 填料层（600mm厚2-16mm粗砂）                                                                                                     |                |     |                          |
|    |             | 土工布                                                                                                                     | 30mm厚挤塑板       |     |                          |
|    |             | 过渡层（100mm厚5-10mm碎石）                                                                                                     | 20mm厚防水水泥砂浆    |     |                          |
|    |             | 土工布                                                                                                                     | HDPE防渗膜        |     |                          |
|    |             | 排水层（200mm厚16-32mm碎石）                                                                                                    | 20mm防水水泥砂浆     |     |                          |
|    |             | 30mm防水水泥砂浆                                                                                                              |                |     |                          |
|    |             | 0.5mm厚HDPE防渗膜                                                                                                           | 配水槽300mm*300mm |     |                          |
|    |             | 20mm防水水泥砂浆                                                                                                              | 卵石30mm*30mm    |     |                          |
|    |             | 素土夯实，压实度 $\geq 93\%$                                                                                                    |                |     |                          |



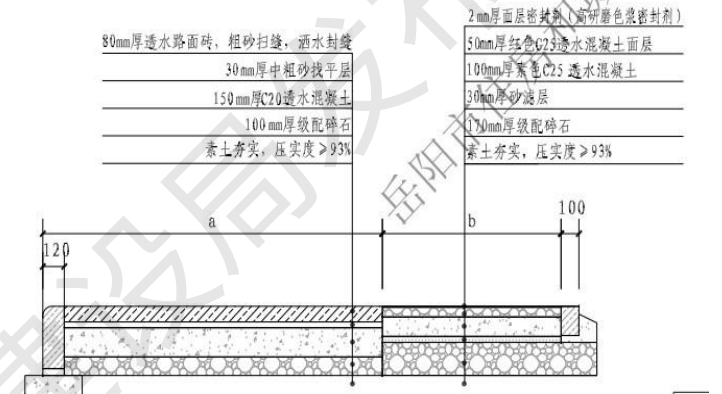
垂直潜流雨水湿地剖面图



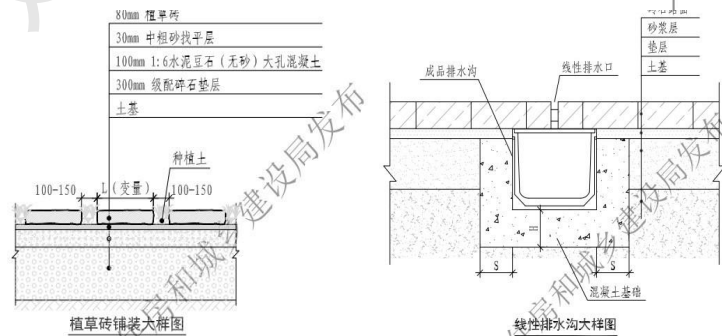
| 序号 | 内容       | 基本构造做法                   | 其他构造           | 页码   | 备注                       |
|----|----------|--------------------------|----------------|------|--------------------------|
| 9  | 雨水台地大样图二 | 填料层（600mm厚2-16mm粗砂）      |                | 3-9  | 侧墙按1.8m高计取、配水槽按防水工程接水槽计取 |
|    |          | 土工布                      | 30mm厚挤塑板       |      |                          |
|    |          | 过渡层（100mm厚5-10mm碎石）      | 20mm厚防水水泥砂浆    |      |                          |
|    |          | 土工布                      | HDPE防渗膜        |      |                          |
|    |          | 排水层（200mm厚16-32mm碎石）     | 20mm防水水泥砂浆     |      |                          |
|    |          | 30mm防水水泥砂浆               |                |      |                          |
|    |          | HDPE防渗膜                  | 配水槽300mm*300mm |      |                          |
|    |          | 20mm防水水泥砂浆               | 卵石30mm*30mm    |      |                          |
|    |          | 素土夯实，压实度 $\geq 93\%$     | 溢流管50mm        |      |                          |
| 10 | 汀步大样图    | 1200mm*400mm*50mm厚汀步石    |                | 3-10 | 汀步按麻石板占70%、绿化占30%计取      |
|    |          | 60mm厚粗砂垫层                |                |      |                          |
|    |          | 150mm厚级配碎石垫层             |                |      |                          |
|    |          | 素土夯实，压实度 $\geq 93\%$     |                |      |                          |
| 11 | 卵石路面大样图  | 50mm-110mm厚C20细石混凝土嵌卵石面层 |                | 3-10 |                          |
|    |          | 150mm厚无砂透水混凝土            |                |      |                          |
|    |          | 150mm厚灰土（或天然砂砾）          |                |      |                          |
|    |          | 素土夯实，压实度 $\geq 93\%$     |                |      |                          |



| 序号 | 内容       | 基本构造做法                              | 其他构造                 | 页码   | 备注                                                    |
|----|----------|-------------------------------------|----------------------|------|-------------------------------------------------------|
| 12 | 透水路面大样图  | 80mm厚透水路面砖，粗砂扫缝，洒水封缝                | 2mm厚面层密封剂（高研磨色浆封剂）   | 3-10 | 1、基本构造做法列按透水路面a、其他构造做法列按透水路面b；                        |
|    |          | 30mm厚中粗砂找平层                         | 50mm厚红色C25透水混凝土面层    |      |                                                       |
|    |          | 150mm厚C20透水混凝土                      | 100mm厚素色C25透水混凝土     |      |                                                       |
|    |          | 100mm厚级配碎石                          | 30mm厚砂滤层             |      |                                                       |
|    |          | 素土夯实，压实度 $\geq 93\%$                | 170mm厚级配碎石           |      |                                                       |
|    |          |                                     | 素土夯实，压实度 $\geq 93\%$ |      |                                                       |
| 13 | 植草砖铺装大样图 | 80mm植草砖【信息价为41.73元/m <sup>2</sup> 】 |                      | 3-12 |                                                       |
|    |          | 30mm中粗砂找平层                          |                      |      |                                                       |
|    |          | 100mm1:6水泥豆石（无砂）大孔混凝土               |                      |      |                                                       |
|    |          | 300mm级配碎石垫层                         |                      |      |                                                       |
|    |          | 土基                                  |                      |      |                                                       |
| 14 | 线性排水沟大样图 | 线性排水沟                               |                      | 3-13 | 成品排水沟暂按尺寸：200mm宽 x1000mm长x300mm深材质综合考虑、混凝土400mm宽x100厚 |
|    |          | 混凝土基础【按C25砼编制】                      |                      |      |                                                       |
| 15 | 下沉绿地大样图  | 蓄水层                                 |                      | 3-14 | 溢流井未计算，列于通用设施中                                        |
|    |          | 种植土 $\geq 300$ mm                   | 土方需要外运暂按10KM         |      |                                                       |
|    |          | 原土                                  |                      |      |                                                       |

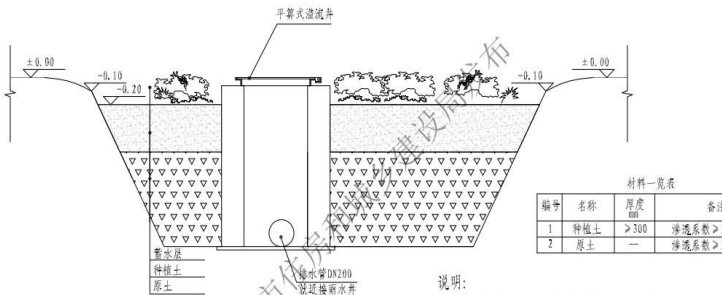


透水路面大样图



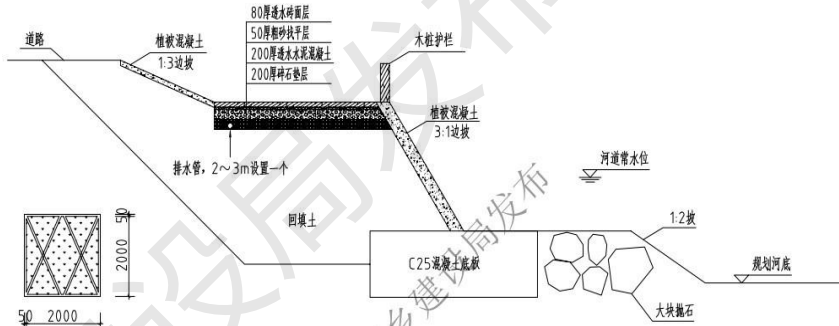
植草砖铺装大样图

线性排水沟大样图



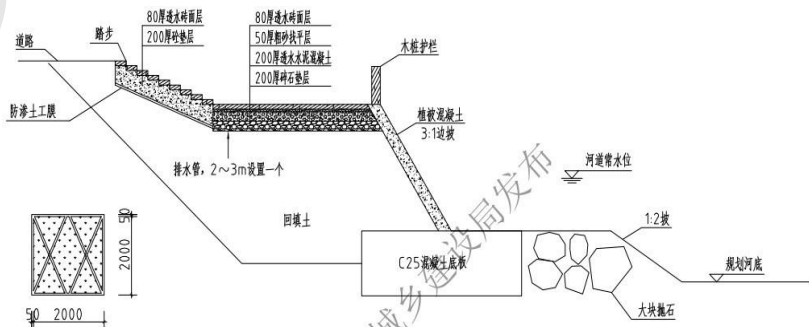
四、城市水系

| 序号  | 内容            | 基本构造做法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 其他构造                                            | 页码  | 备注                                        |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|----|-------------|------|----|-----|--------|--------------------|---------------------------------------|----|--------|------------------------------|-------------------------------------------------|----|-------|--------------------|--------------------------------|----|-------|---------------------------------------------|----------------------------|-----|------|--------------------------------------------|----------------------------|-----|-------|-------------|---------------------------|-----|-------|----------------|-------------------------------------|
| 1   | 多功能生态护岸结构图（一） | 80厚透水砖面层                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 | 4-6 | 植被混凝土边坡、大抛石块、木桩护栏仅为示意图，未计价，排水管暂按塑料盲管Dn110 |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
|     |               | 50厚粗砂找平层                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 植被混凝土1： 3/3： 1、排水管，2-3m 设置一个                    |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
|     |               | 200厚透水水泥混凝土                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 浆砌块石护坡 厚度30cm内                                  |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
|     |               | 200厚碎石垫层                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 草皮铺种                                            |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
| 2   | 多功能生态护岸结构图（二） | 80厚透水砖面层                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 防渗土工膜                                           | 4-8 | 植被混凝土边坡、大抛石块、木桩护栏仅为示意图，未计价，排水管暂按塑料盲管Dn110 |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
|     |               | 50厚粗砂找平层                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 植被混凝土1： 3/3： 1、排水管，2-3m 设置一个                    |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
|     |               | 200厚透水水泥混凝土                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 浆砌块石护坡 厚度30cm内                                  |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
|     |               | 200厚碎石垫层                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 草皮铺种                                            |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
| 3   | 截污沟堤结构断面图     | M10浆砌石排水沟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200厚C25砼                                        | 4-9 | 截污沟尺寸：宽400mm、高200/300mm、其他仅为示意图，未计价       |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 150厚5%水泥稳定砂石层                                   |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 素土夯实                                            |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
| 4   | 沉水植物修复技术      | <table><tr><th>名称</th><th>种植密度（株/平方米）</th><th>种植方式</th><th>备注</th></tr><tr><td>金鱼草</td><td>50~100</td><td>洗水区域（1米内）直接扦插法或栽插法</td><td>能耐受营养盐胁迫的沉水植物，较高营养条件下，对氮磷的平均去除率可达80%。</td></tr><tr><td>苦草</td><td>50~100</td><td>用扦插法（洗水区域）种植时，将根端直接插入底泥中约3cm</td><td>在透明度大、淤泥深厚、水流缓慢的水域生长良好，较高营养盐条件下对总氮、总磷的去除率可达90%。</td></tr><tr><td>黑藻</td><td>10~30</td><td>洗水区域（1米内）直接扦插法或栽插法</td><td>对较高营养条件水体中的总氮、总磷去除率均能达到70%和80%</td></tr><tr><td>菹草</td><td>10~30</td><td>多为石芽栽培，或者代根扦插培养，底泥、水质的营养盐需充足，不可强光曝晒，适时增加水位。</td><td>对较高营养条件水体中的总氮、总磷去除率均能达到20%</td></tr><tr><td>狐尾藻</td><td>5~10</td><td>剪取健壮的有2~3节的茎段，对茎段下部的侧生叶进行修剪，插入底泥中，深度约一半左右。</td><td>对较高营养条件水体中的总氮、总磷去除率均能达到60%</td></tr><tr><td>眼子菜</td><td>30~50</td><td>种子繁殖法或块茎繁殖法</td><td>对较高营养条件水体中的总氮、总磷去除率在60%以上</td></tr><tr><td>川蔓藻</td><td>10~30</td><td>洗水区域（1米内）直接扦插法</td><td>在盐度为0~35mg/L的范围内生长，对氮磷的去除率能达到90%以上。</td></tr></table> |                                                 |     |                                           | 名称 | 种植密度（株/平方米） | 种植方式 | 备注 | 金鱼草 | 50~100 | 洗水区域（1米内）直接扦插法或栽插法 | 能耐受营养盐胁迫的沉水植物，较高营养条件下，对氮磷的平均去除率可达80%。 | 苦草 | 50~100 | 用扦插法（洗水区域）种植时，将根端直接插入底泥中约3cm | 在透明度大、淤泥深厚、水流缓慢的水域生长良好，较高营养盐条件下对总氮、总磷的去除率可达90%。 | 黑藻 | 10~30 | 洗水区域（1米内）直接扦插法或栽插法 | 对较高营养条件水体中的总氮、总磷去除率均能达到70%和80% | 菹草 | 10~30 | 多为石芽栽培，或者代根扦插培养，底泥、水质的营养盐需充足，不可强光曝晒，适时增加水位。 | 对较高营养条件水体中的总氮、总磷去除率均能达到20% | 狐尾藻 | 5~10 | 剪取健壮的有2~3节的茎段，对茎段下部的侧生叶进行修剪，插入底泥中，深度约一半左右。 | 对较高营养条件水体中的总氮、总磷去除率均能达到60% | 眼子菜 | 30~50 | 种子繁殖法或块茎繁殖法 | 对较高营养条件水体中的总氮、总磷去除率在60%以上 | 川蔓藻 | 10~30 | 洗水区域（1米内）直接扦插法 | 在盐度为0~35mg/L的范围内生长，对氮磷的去除率能达到90%以上。 |
| 名称  | 种植密度（株/平方米）   | 种植方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 备注                                              |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
| 金鱼草 | 50~100        | 洗水区域（1米内）直接扦插法或栽插法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 能耐受营养盐胁迫的沉水植物，较高营养条件下，对氮磷的平均去除率可达80%。           |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
| 苦草  | 50~100        | 用扦插法（洗水区域）种植时，将根端直接插入底泥中约3cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 在透明度大、淤泥深厚、水流缓慢的水域生长良好，较高营养盐条件下对总氮、总磷的去除率可达90%。 |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
| 黑藻  | 10~30         | 洗水区域（1米内）直接扦插法或栽插法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 对较高营养条件水体中的总氮、总磷去除率均能达到70%和80%                  |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
| 菹草  | 10~30         | 多为石芽栽培，或者代根扦插培养，底泥、水质的营养盐需充足，不可强光曝晒，适时增加水位。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 对较高营养条件水体中的总氮、总磷去除率均能达到20%                      |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
| 狐尾藻 | 5~10          | 剪取健壮的有2~3节的茎段，对茎段下部的侧生叶进行修剪，插入底泥中，深度约一半左右。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 对较高营养条件水体中的总氮、总磷去除率均能达到60%                      |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
| 眼子菜 | 30~50         | 种子繁殖法或块茎繁殖法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 对较高营养条件水体中的总氮、总磷去除率在60%以上                       |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |
| 川蔓藻 | 10~30         | 洗水区域（1米内）直接扦插法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 在盐度为0~35mg/L的范围内生长，对氮磷的去除率能达到90%以上。             |     |                                           |    |             |      |    |     |        |                    |                                       |    |        |                              |                                                 |    |       |                    |                                |    |       |                                             |                            |     |      |                                            |                            |     |       |             |                           |     |       |                |                                     |



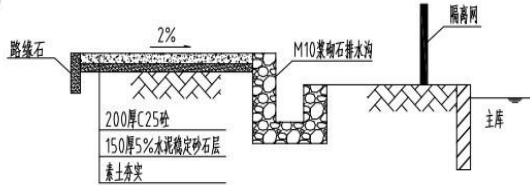
网格型植被混凝土做法示意图

多功能生态护岸结构图（一）



网格型植被混凝土做法示意图

多功能生态护岸结构图（二）

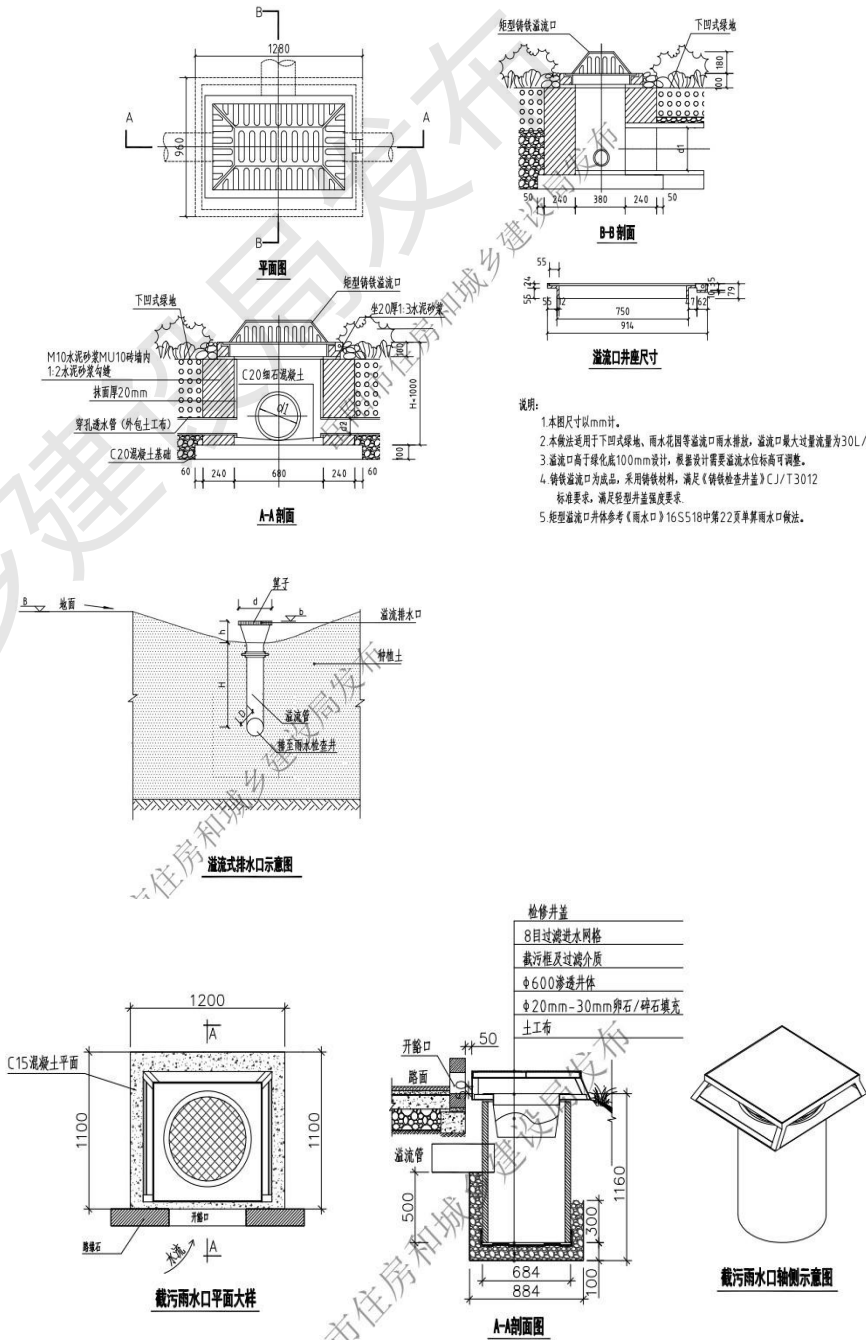


截污沟堤结构断面图

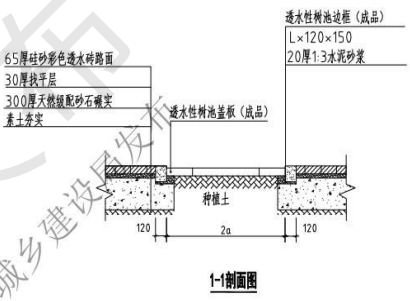
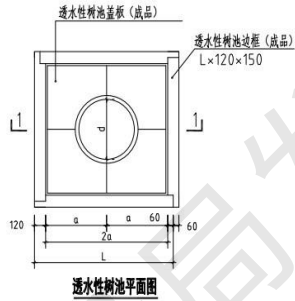


五、通用设施

| 序号 | 内容       | 基本构造做法                  | 其他构造 | 页码   | 备注                                        |
|----|----------|-------------------------|------|------|-------------------------------------------|
| 1  | 矩形溢流口大样图 | 矩形铸铁溢流口                 |      | 5-9  |                                           |
|    |          | 坐20厚1：3水泥砂浆             |      |      |                                           |
|    |          | M10水泥砂浆MU10砖墙内1：2水泥砂浆勾缝 |      |      |                                           |
|    |          | 抹面厚20mm                 |      |      |                                           |
|    |          | C20细石混凝土                |      |      |                                           |
| 2  | 圆形溢流口大样图 | 圆型铸铁溢流口                 |      | 5-10 |                                           |
|    |          | 坐20厚1：3水泥砂浆             |      |      |                                           |
|    |          | M10水泥砂浆MU10砖墙内1：2水泥砂浆勾缝 |      |      |                                           |
|    |          | 抹面厚20mm                 |      |      |                                           |
|    |          | C20细石混凝土                |      |      |                                           |
| 3  | 截污雨水口    | 截污雨水口                   |      | 5-12 | Φ800渗透井渗透井、PE材质，高度1.4m，厚度5mm，经市场询价为660元/套 |
|    |          | 8目过滤进水网格                |      |      |                                           |
|    |          | 截污框及过滤介质                |      |      |                                           |
|    |          | Φ800渗透井体                |      |      |                                           |
|    |          | Φ20mm-30mm卵石/碎石填充       |      |      |                                           |
|    |          | 土工布                     |      |      |                                           |



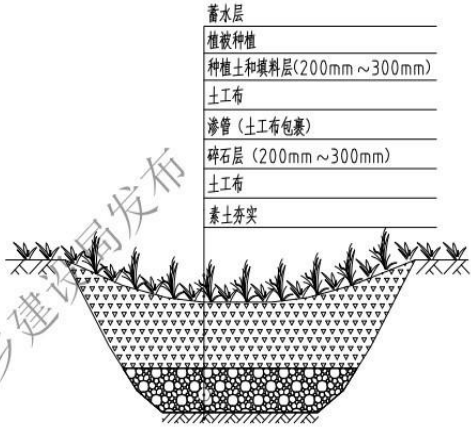
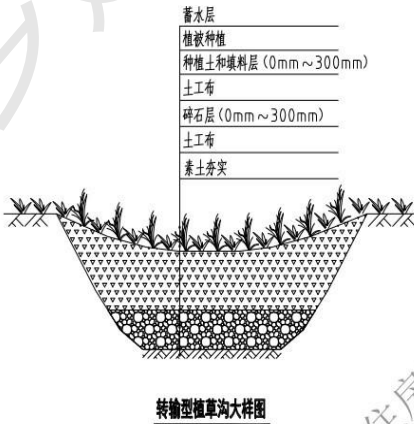
| 序号 | 内容        | 基本构造做法                          | 其他构造 | 页码   | 备注                              |
|----|-----------|---------------------------------|------|------|---------------------------------|
| 4  | 透水性树池大样图  | 透水性树池盖板（成品）                     |      | 5-14 | 仅计算树池盖板及树池石，其它仅为示意图，未计算         |
|    |           | 透水性树池边框（成品）L*120*150 20厚1:3水泥砂浆 |      |      |                                 |
|    |           |                                 |      |      |                                 |
|    |           |                                 |      |      |                                 |
| 5  | 传输型植草沟大样图 | 蓄水层                             |      | 5-15 | 沟宽、蓄水层材质、植被种植规格仅为示意图，未计算        |
|    |           | 植被种植                            |      |      |                                 |
|    |           | 种植土和填料层（300mm）                  |      |      |                                 |
|    |           | 土工布                             |      |      |                                 |
|    |           | 碎石层（300mm）                      |      |      |                                 |
|    |           | 土工布                             |      |      |                                 |
|    |           | 素土夯实                            |      |      |                                 |
| 6  | 渗透型植草沟大样图 | 蓄水层                             |      | 5-15 | 沟宽、蓄水层材质、植被种植仅为示意图，未计算、渗管按Dn110 |
|    |           | 植被种植                            |      |      |                                 |
|    |           | 种植土和填料层（200mm-300mm）            |      |      |                                 |
|    |           | 土工布                             |      |      |                                 |
|    |           | 渗管（土工布包裹）                       |      |      |                                 |
|    |           | 碎石层（200mm-300mm）                |      |      |                                 |
|    |           | 土工布                             |      |      |                                 |
|    |           | 素土夯实                            |      |      |                                 |



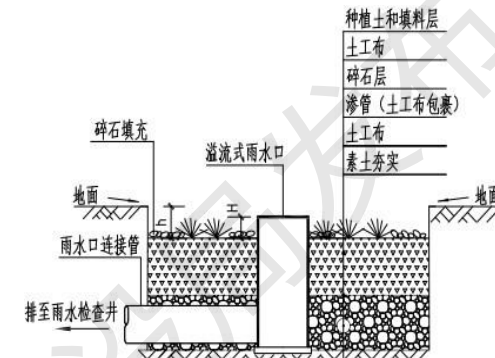
尺寸表 (mm)

| 树池类型 | d   | a   | L    | 透水树池盖板尺寸   |
|------|-----|-----|------|------------|
| 1    | 600 | 540 | 1260 | 540*540*80 |
| 2    | 700 | 600 | 1380 | 600*600*65 |

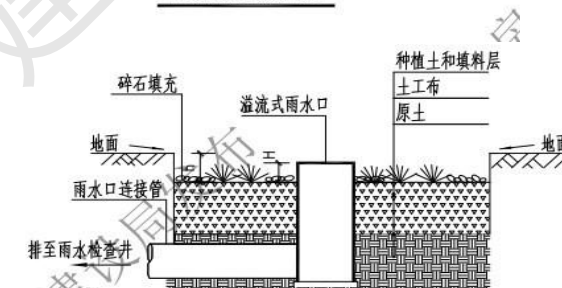
说明:  
1. 根据树池大小选择不同尺寸盖板。



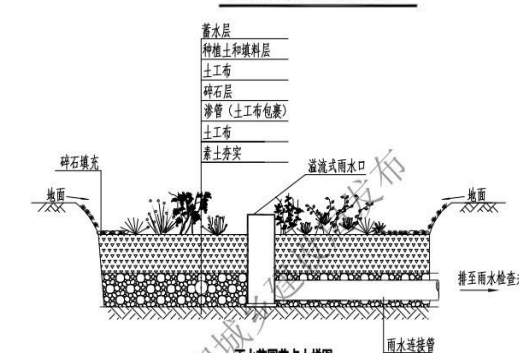
| 序号 | 内容          | 基本构造做法    | 其他构造             | 页码   | 备注                      |
|----|-------------|-----------|------------------|------|-------------------------|
| 7  | 下凹式绿地节点大样图1 | 种植土和填料层   | 原土方开挖并外运运距暂按10KM | 5-16 | 种植土厚度按600mm计算           |
|    |             | 土工布       |                  |      |                         |
|    |             | 碎石层       |                  |      | 按300mm计算                |
|    |             | 渗管（土工布包裹） |                  |      | 按塑料盲管Dn110计算            |
|    |             | 土工布       |                  |      |                         |
|    |             | 素土夯实      |                  |      |                         |
| 9  | 下凹式绿地节点大样图2 | 种植土和填料层   | 原土方开挖并外运运距暂按10KM | 5-16 | 种植土厚度按600mm计算           |
|    |             | 土工布       |                  |      |                         |
|    |             | 原土        |                  |      |                         |
| 8  | 雨水花园节点大样图   | 蓄土层       |                  | 5-17 | 仅为示意图，未计算               |
|    |             | 种植土和填料层   | 原土方开挖并外运运距暂按10KM |      | 种植土厚度按400mm计算           |
|    |             | 土工布       |                  |      |                         |
|    |             | 碎石层       |                  |      | 直径不超过50mm，厚度为200mm-30mm |
|    |             | 渗管（土工布包裹） |                  |      | 按塑料盲管Dn110计算            |
|    |             | 土工布       |                  |      |                         |
|    |             | 素土夯实      |                  |      |                         |



下凹式绿地节点大样图1



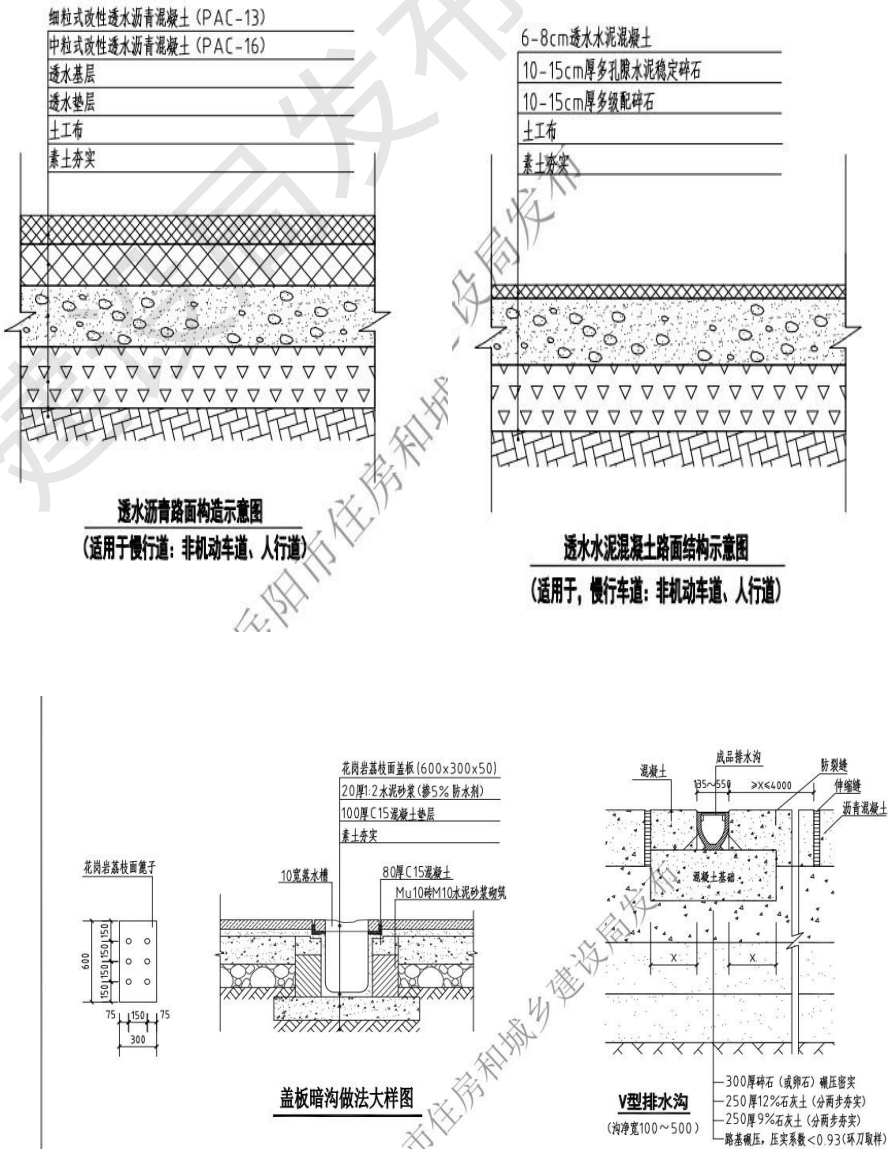
下凹式绿地节点大样图2



雨水花园节点大样图



| 序号 | 内容                               | 基本构造做法                   | 其他构造           | 页码   | 备注 |
|----|----------------------------------|--------------------------|----------------|------|----|
| 12 | 透水沥青路面构造示意图（适用于慢行道、非机动车道、人行道）    | 3cm细粒式改性透水沥青混凝土（PAC-13）  |                | 5-21 |    |
|    |                                  | 乳化沥青粘层油量(0.5kg/m²)       |                |      |    |
|    |                                  | 5cm中粒式改性透水沥青混凝土（PAC-16）  |                |      |    |
|    |                                  | 乳化沥青透层油量(1.0kg/m²)       |                |      |    |
|    |                                  | C20透水混凝土基层10CM           |                |      |    |
|    |                                  | C20透水混凝土垫层15CM           |                |      |    |
|    |                                  | 土工布                      |                |      |    |
| 13 | 透水水泥混凝土路面结构示意图（适用于慢行道、非机动车道、人行道） | 8cm透水水泥混凝土【厚度暂按8CM】      |                | 5-21 |    |
|    |                                  | 15cm厚多孔隙水泥稳定碎石【厚度暂按15CM】 |                |      |    |
|    |                                  | 15cm厚多级配碎石【厚度暂按15CM】     |                |      |    |
|    |                                  | 土工布                      |                |      |    |
|    |                                  | 素土夯实                     |                |      |    |
| 14 | 排水沟大样图                           | 花岗岩荔枝面盖板（600*300*50）     | MU10砖M10水泥砂浆砌筑 | 5-22 |    |
|    |                                  | 20厚1：2水泥砂浆（掺5%防水剂）       | 80厚C15混凝土      |      |    |
|    |                                  | 100厚C15混凝土垫层             |                |      |    |
|    |                                  | 素土夯实                     |                |      |    |



| 序号 | 内容    | 基本构造做法              | 其他构造 | 页码   | 备注                |
|----|-------|---------------------|------|------|-------------------|
| 15 | V型排水沟 | 成品排水沟（净宽135-550mm）  |      | 5-22 | 成品排水沟按V型不锈钢成品排水沟） |
|    |       | 300厚碎石（或卵石）碾压密实     |      |      |                   |
|    |       | 250厚12%石灰土（分两步夯实）   |      |      |                   |
|    |       | 250厚9%石灰土（分两步夯实）    |      |      |                   |
|    |       | 路基碾压，压实系数<93%（环刀取样） |      |      |                   |

