

DB 4201

武汉市地方标准

DB 4201/T 717—2024

海绵城市设施运维预算消耗量标准

Standard method of measurement for operation and maintenance of sponge city
facilities

2024 - 12 - 09 发布

2025 - 01 - 09 实施

武汉市市场监督管理局 发布

目 次

前 言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本规定 3

 4.1 关于消耗量水平的确定 3

 4.2 关于人工消耗量的确定 3

 4.3 关于材料消耗量的确定 3

 4.4 关于机械消耗量的确定 4

 4.5 其他规定 4

5 通用工程 5

 5.1 一般规定 5

 5.2 清淤及回填工程 5

 5.3 拆除工程 5

 5.4 管道维护及其他工程 6

6 渗滞设施维护 6

 6.1 一般规定 6

 6.2 透水铺装维护 6

 6.3 绿色屋顶维护 7

 6.4 溢流式雨水口侧壁开孔 8

 6.5 生物滞留设施维护 8

7 集蓄利用、调蓄设施维护 8

 7.1 一般规定 8

 7.2 清理雨水罐进水口 8

 7.3 清挖湿塘内的沉积物 8

 7.4 进水口、出水口或溢流口碎石缓冲带维护 8

 7.5 调节塘底部排空管、出水管疏通 8

 7.6 调节池侧壁及池底裂缝修补 8

 7.7 修理沉降缝 9

7.8 混凝土面层修补 9

8 转输设施维护 9

8.1 一般规定 9

8.2 植草沟断面、纵坡修整加固 9

8.3 植草沟断面扩容 9

9 截污净化设施维护 9

9.1 一般规定 10

9.2 初期雨水弃流设施维护及植被缓冲带维护 10

9.3 沉砂池维护 10

9.4 生态驳岸维护 10

10 附属设备检修维护 10

10.1 一般规定 10

10.2 泵类 10

10.3 阀门 11

10.4 其他电气设备 11

11 生态植物维护 11

11.1 一般规定 11

11.2 乔木维护 12

11.3 灌木维护 12

11.4 球形（整形）植物维护 12

11.5 绿篱植物维护 12

11.6 色带植物维护 12

11.7 其他类型植物维护 12

11.8 其他维护 13

11.9 植物补种 13

12 措施项目 13

12.1 一般规定 13

12.2 保洁措施 13

12.3 排水及降水 13

12.4 巡检措施 13

附录 A （规范性） 消耗量标准 15

参考文献 159

前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本文件由武汉市市政工程招标投标设计造价服务中心提出。

本文件由武汉市住房和城乡建设局归口。

本文件起草单位：武汉市市政工程招标投标设计造价服务中心、中冶南方城市建设工程技术有限公司、武汉市市政工程设计研究院有限责任公司。

本文件主要起草人：熊付刚、李军、胡洁、付建华、熊盼。

本文件实施应用中的疑问，可咨询武汉市住房和城乡建设局，联系电话027-85882065；对本文件的修改意见和建议请反馈至武汉市市政工程招标投标设计造价服务中心，联系电话027-85882065，邮箱：1349817038@qq.com。

海绵城市设施运维预算消耗量标准

1 范围

本文件规定了武汉市海绵城市设施运行维护的人工、材料、机械消耗量，以及工程量计算规则等要求。

本文件适用于武汉市范围内海绵城市设施日常运行维护工程，工程范围应符合《湖北省海绵城市设施运行维护规程》的相关规定。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海绵城市 sponge city

通过城市规划、建设的管控，从“源头减排、过程控制、系统治理”着手，综合采用“渗、滞、蓄、净、用、排”等技术措施，统筹协调水量与水质、生态与安全、分布与集中、绿色与灰色、景观与功能、岸上与岸下、地上与地下等关系，有效控制城市降雨径流，最大限度地减少城市开发建设行为对原有自然水文特征和水生态环境造成的破坏，使城市能够像“海绵”一样在适应环境变化、抵御自然灾害等方面具有良好的“弹性”，实现自然积存、自然渗透、自然净化的城市发展方式，有利于达到修复城市水生态、涵养城市水资源、改善城市水环境、保障城市水安全、复兴城市水文化的多重目标。

3.2

海绵城市设施 sponge city facilities

具备“渗、滞、蓄、净、用、排”一种或多种功能，通过渗透、调蓄及净化等方式控制雨水径流的设施及附属构筑物。

3.3

运行维护 operation and maintenance

保持海绵城市设施正常运行而进行的巡视、检查、维护等所有活动，包括对设施巡视、检查、清理、疏通、修理、更换等工作。

3.4

透水铺装 pervious pavement

由透水面层、基层、底基层等构成，能储存、渗透自身承接的降雨的地面铺装结构。

3.5

绿色屋顶 green roof

在建筑物屋顶铺设种植土层并栽种植物，收集利用雨水、减少雨水径流的源头减排设施。

3.6

生物滞留设施 bioretention facility

通过植物、土壤和微生物系统滞蓄、渗滤、净化径流雨水的设施。

3.7

雨水罐 rainwater barrel

地上或地下封闭式的简易雨水集蓄和利用设施，或具有缓释、排污功能的延时净化设施。

3.8

溢流式雨水口 overflow outlet

当降雨量超过设施的体积控制能力时，使降雨径流通过渗、滞、蓄等耦合效应达到饱和后溢流排放的附属构筑物。

3.9

湿塘 wet pond

具有雨水调蓄和净化功能的水塘类设施。

3.10

调节塘 detention pond

具有雨水调节功能的调蓄设施，由进水口、调节区、出口设施、护坡及堤岸构成。

3.11

调节池 regulating pool

用于削减雨水管渠峰值流量的一种雨水调节、回用设施。

3.12

植草沟 grassed swale

收集、输送、排放并净化径流雨水的植被型排水沟。

3.13

初期雨水弃流设施 first flush devices

将存在雨水冲刷效应、污染物浓度较高的初期雨水径流予以弃除，以降低雨水后续处理难度的设施。

3.14

植被缓冲带 forest buffer

通过植被拦截及土壤下渗作用减缓地表径流流速，并去除径流中的部分污染物的坡度较缓的植被区。

3.15

沉砂池 grit chamber

去除水中自重较大、能自然沉降的较大粒径砂粒或杂粒的水池。

3.16

生态驳岸 ecological revetment

利用植物与土木工程相结合，修复自然河岸的可渗透性，改善岸线生态环境的人工滨水驳岸。

3.17

巡检 normal and periodic inspection

通过日常巡视和定期检查对海绵城市设施的结构状况、运行情况进行巡视检查。

4 基本规定**4.1 关于消耗量水平的确定**

4.1.1 本文件中的消耗量是完成规定计量单位的合格产品所需的人工、材料、机械台班的数量标准，以武汉市内大多数施工企业采用的施工方法、机械化程度和合理的劳动组织及工期为基础编制，反映了武汉市社会平均消耗量水平。已综合考虑海绵城市设施运维工程施工受已建设施影响大、维护点位分散、工程规模小、连续性作业程度低、施工期间环境整洁度要求高等特点。

4.1.2 本文件中的消耗量工作内容中，只列出主要施工工序，次要工序已包含在消耗量内。

4.1.3 本文件中的土方工程消耗量及相关说明执行《湖北省市政公用设施维修养护工程消耗量定额及全费用基价表》中第一章“通用工程”的相关规定。

4.2 关于人工消耗量的确定

4.2.1 本文件的人工工日消耗量不分工种，按普工、技工、高级技工三个技术等级区分。

4.2.2 本文件的人工包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

4.2.3 本文件的人工每工日按 8 小时工作制计算。

4.3 关于材料消耗量的确定

4.3.1 本文件采用的材料（包括构配件、零件、半成品、成品）均为符合国家质量标准和相应设计要求的合格产品。

4.3.2 本文件中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

4.3.3 本文件中材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：从工地仓库、现场集中堆放地点（或现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等，不包括规范（设计文件）规定的预留量、搭接量。

4.3.4 本文件中所使用的混凝土均按预拌混凝土编制。

4.3.5 本文件中所使用的砂浆均按干混预拌砂浆编制。

4.3.5.1 当实际使用现拌砂浆时，子目消耗量可按表 1 调整。

表 1 现拌砂浆工料机调整表

单位：每 t

材料名称	技工（工日）	水（m³）	现拌砂浆（m³）	罐式搅拌机（台班）	灰浆搅拌机（台班）
干混砌筑砂浆	+0.225	-0.147	×0.588	减消耗量台班量	+0.1
干混地面砂浆					
干混抹灰砂浆	+0.232	-0.151	×0.606		

4.3.5.2 当实际使用湿拌预拌砂浆时，子目消耗量可按表 2 调整。

表 2 湿拌预拌砂浆工料机调整表

单位：每 t

材料名称	技工（工日）	湿拌预拌砂浆（m³）	罐式搅拌机（台班）
干混砌筑砂浆	-0.118	×0.588	减消耗量台班量
干混地面砂浆			
干混抹灰砂浆	-0.121	×0.606	

4.3.6 材料消耗量中已包括施工机械台班中燃料动力消耗量，当材料消耗量调整时，不应调整材料消耗量中的燃料动力消耗量。

4.3.7 用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料，应以所消耗材料当期价格的百分比计算。

4.3.8 本文件所采用材料、半成品、成品的品种、规格型号与设计不符时，按各章规定调整。

4.4 关于机械消耗量的确定

4.4.1 本文件中的机械按常用机械、合理配备、结合施工企业的机械化装备程度和工程实际综合确定。

4.4.2 本文件中机械台班消耗量按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合取定。

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

4.4.4 本文件中的机械按施工企业自有方式计算。

4.4.5 材料、机械、设备场内转运及其他特种机械使用消耗量，发生时根据施工组织设计、签证等技术资料另行计算。

4.5 其他规定

4.5.1 本文件中，除规定允许调整、换算外，不因具体工程人工、材料、机械台班与子目消耗量不同而改变消耗量。

4.5.2 本文件中的人工工日消耗量、人工拆分比例，不应自行调整。

4.5.3 在有害身体健康的环境中施工的降效根据施工组织设计、签证等技术资料另行计算。

4.5.4 本文件中机械的类别、名称、规格型号为统一划分，除另有说明外，不应换算。

4.5.5 本文件中遇有两个或两个以上系数时，按连乘方法计算。

4.5.6 本文件注有“××以内”或“××以下”者，包括××本身；“××以外”或“××以上”者，不包括××本身。

5 通用工程

5.1 一般规定

本章内容包括清淤及回填工程、拆除工程、管道维护及其他工程；应符合附录A.1通用工程的规定。

5.2 清淤及回填工程

5.2.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中清除淤泥、回填、运输淤泥和小型构件。

5.2.2 挖掘机在垫板上进行作业时，相应子目人工、机械消耗量乘以系数 1.25；挖掘机下铺设垫板、汽车运输道路上铺设材料时根据施工组织设计、签证等技术资料另行计算对应消耗量。

5.2.3 水冲法清淤子目消耗量不包含水消耗量，水消耗量根据实际另行计算。

5.2.4 井底清泥子目的井尺寸按 $2\text{ m} \times 1.2\text{ m} \times 1.5\text{ m}$ 编制，如实际尺寸不一致时，按实际体积折算座数。

5.2.5 井底清泥子目消耗量不包含淤泥外运工作内容。

5.2.6 干土、湿土、淤泥的划分应符合下列规定：

- 干土、湿土的划分，以地质勘测资料的地下常水位为准，地下常水位以上为干土，以下为湿土；
- 地表水排出后，土壤含水率 $\geq 25\%$ 时为湿土；
- 含水量 $> 30\%$ ，液性指数 > 1 ，土和水的混合物呈流塑状态时为淤泥。

5.2.7 在屋顶花园进行种植土回填及土壤改良施工时，垂直运输消耗量另行计算。

5.2.8 本节工程量计算应符合下列规定：

- 淤泥的开挖、装运按设计或施工组织设计规定的位置、界限，以实际挖方体积计算；
- 水冲法清淤以淤泥实际体积计算；
- 井底清泥按数量以“座”为单位计算；
- 进水口、出水口、溢流口清渣按实际清掏数量以“处”为单位计算；
- 盖板沟开盖疏捞按实际清掏淤积物体积计算；
- 成品种植土、掺料种植土以体积计算；
- 铺设绿化基质按实际尺寸以绿化投影面积计算；
- 回填砂以体积计算；
- 破碎料的装运以实方体积计算。

5.3 拆除工程

5.3.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中的拆除旧路、拆除人行道、拆除侧石、拆除车档、清除标线、拆除构筑物等各种路面及构筑物拆除。

5.3.2 拆除后的旧料应整理干净就近堆放整齐。如需运至指定地点回收利用或弃置，另行计算人工、机械消耗量。

5.3.3 人工拆除石灰土、二渣、三渣、二灰结石基层应根据材料组成情况执行人工拆除砂砾、级配碎石、碎砖、矿渣、毛石、多合土子目。

5.3.4 小型机械拆除石灰土执行小型机械拆除透水沥青路面、透水水泥混凝土路面、找平层子目，并乘以系数 0.70。

5.3.5 小型机械拆除二渣、三渣、二灰结石等其余半刚性基层执行小型机械拆除透水沥青路面、透水水泥混凝土路面、找平层子目，并乘以系数 0.80。

5.3.6 本节中小型机械拆除子目包括人工配合作业。

5.3.7 透水块料拆除适用于各种透水砖铺装拆除，子目中已包含砂垫层拆除。

5.3.8 拆除树池执行拆除混凝土、石质侧石子目。

5.3.9 清除标线所使用的机械与本文件不同时，人工、机械消耗量应按实际施工根据施工组织设计、签证等技术资料另行计算。

5.3.10 本节工程量计算应符合下列规定：

- 拆除道路面层、道路基层及人行道以体积计算；
- 拆除侧（平）缘石按长度计算；
- 拆除车档按数量计算；
- 清除标线按设计图示尺寸以面积计算；
- 构筑物拆除按体积计算。

5.4 管道维护及其他工程

5.4.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中管道更换、指示牌更换。

5.4.2 本节中更换给水管适用于外径 110 mm 以内的塑料管热熔更换，超出此规格的管道更换按实际施工情况执行《湖北省市政工程消耗量定额及全费用基价表》相应子目消耗量。

5.4.3 本节中管道消毒冲洗适用于外径 110 mm 以内的管道消毒冲洗，超出此规格的管道消毒冲洗按实际施工情况执行《湖北省市政工程消耗量定额及全费用基价表》相应子目消耗量。

5.4.4 本节中更换排水管适用于外径 600 mm 以内的胶圈接口塑料管更换，超出此规格的管道更换按实际施工情况执行《湖北省市政工程消耗量定额及全费用基价表》相应子目消耗量。

5.4.5 本节中更换指示牌子目适用于面积 1 m² 以内的指示牌更换，超出此规格的指示牌更换按实际施工情况执行《湖北省市政工程消耗量定额及全费用基价表》相应子目消耗量。

5.4.6 执行更换指示牌子目时，若实际施工不存在混凝土修补，应扣除混凝土材料消耗量。

5.4.7 本节工程量计算应符合下列规定：

- 更换管道按管道中心线长度计算，不扣除阀门、管件、附件（包括器具组成）及井类所占长度；
- 管道消毒冲洗按管道的长度计算；
- 更换指示牌按数量计算。

6 渗滞设施维护

6.1 一般规定

6.1.1 本章内容包括透水铺装维护、绿色屋顶维护、溢流式雨水口侧壁开孔、生物滞留设施维护，应符合附录 A.2 渗滞设施维护的规定。

6.1.2 下沉式绿地中清除绿地内沉积物、清理进水口溢流口的堵塞和淤积物按本文件第 5 章通用工程相应规定计算。

6.1.3 下沉式绿地中边坡及防冲维护按本文件第 9 章截污净化设施维护相应规定计算。

6.2 透水铺装维护

6.2.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中路面冲洗；旧路面凿毛、铣刨、切缝及灌缝；透水铺装面层、基层及侧平石铺筑；成品栏杆及车档安装；破损站石型成品排水沟更换。

- 6.2.2 铣刨路面子目已包括路面切边，执行时不应重复计算，铣刨厚度大于 50 mm 时应分层铣刨。机械铣刨路面子目未包括施工现场障碍物、车辆清理，发生时可据实计取。
- 6.2.3 执行铺砌透水砖子目时，若实际仅为透水砖维护（非更换），应扣除透水砖材料消耗量，人工、机械及其他材料消耗量不调整。
- 6.2.4 垫层、基层材料与本文件不一致时，可据实调整材料，人工、机械消耗量不调整。
- 6.2.5 路床碾压检验子目已包括平均厚度 10 cm 以内的人工挖高填低，路床整平达到设计要求的纵、横坡度相应消耗量。
- 6.2.6 铺筑基础子目按每层压实厚度不大于 200 mm 考虑，厚度大于 200 mm 时应分层铺筑。
- 6.2.7 混合料分层铺筑时，应分层进行养护。多合土养护期按 7 天计算，养护所需用水量已综合计列在多合土养护子目消耗量内，不得重复计算。
- 6.2.8 侧（平）石安砌子目已综合计列直线、弧线安砌消耗量，使用时不得调整。
- 6.2.9 本节中成品栏杆子目适用于成品金属栏杆的安装。
- 6.2.10 本节工程量计算应符合下列规定：
- 高压水枪冲刷路面以面积计算；
 - 路面凿毛以面积计算；
 - 切缝以长度计算；
 - 铣刨路面以面积计算；
 - 灌缝以长度计算；
 - 铺砌透水砖以面积计算，不扣除各类井所占面积，但应扣除侧、缘石、树池所占面积；
 - 道路工程透水水泥混凝土、透水沥青混凝土工程量以体积计算，不扣除各类井所占体积，但扣除与路面相连的平石、侧石和缘石所占的体积；
 - 路面修补以面积计算；
 - 路床碾压检验以面积计算；
 - 垫层、基层以摊铺层的体积计算，不扣除各种井位所占的体积，设计道路基层横断面是梯形时，应按其截面平均宽度计算体积；
 - 多合土养生以摊铺层的面积之和计算；
 - 侧（平）石安砌按中心线以长度计算；
 - 成品栏杆安装以长度计算；
 - 车挡以数量计算；
 - 排水沟以长度计算。

6.3 绿色屋顶维护

- 6.3.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中屋面雨水斗、泄水口及排水管堵塞物清理；找平层铺砌；屋面防水层及阻根层铺设；雨水口泄水口更换；排水板安装；土工布过滤层、分离滑动层、保湿毯及塑料格栅铺设。
- 6.3.2 绿色屋顶维护回填级配卵石按本文件第 8 章转输设施维护相应规定计算。
- 6.3.3 本节屋顶基层处理子目中，找平层配合比不同时，可换算消耗量，但耗用总量不变。
- 6.3.4 本节工程量计算应符合下列规定：
- 雨水斗、泄水口按实际更换数量计算；
 - 排水管按实际清理长度计算；
 - 各种屋面找平层、防水层、阻根层工程量均以实际铺设面积计算，斜屋面按斜面积计算，不扣除 0.3 m² 以内的孔洞所占的面积，屋面防水搭接、拼缝、压边、留槎用量已综合计列，不另行计算；
 - 排水板安装，分为块料式、卷材、锁扣式三种方式，按实际铺设面积计算；

——土工布滤水层、保湿毯、塑料格栅，按实际铺设面积计算。

6.4 溢流式雨水口侧壁开孔

6.4.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中溢流式雨水口侧壁机械钻孔和人工凿洞。

6.4.2 侧壁开孔工程量计算以数量计算。

6.5 生物滞留设施维护

6.5.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中树池内淤积物清理、树池钢格栅维修。

6.5.2 边坡加固、表面覆盖层更换按本文件第9章截污净化设施维护相应规定计算。

6.5.3 穿孔管给水管维护按本文件第5章通用工程相应规定计算。

6.5.4 树池钢格栅维修的钢格栅尺寸按1.5 m×1.5 m编制，如实际尺寸不一致时，按实际面积折算个数。

6.5.5 本节工程量计算应符合下列规定：

——清理树池以面积计算；

——树池钢格栅维修以数量计算。

7 集蓄利用、调蓄设施维护

7.1 一般规定

7.1.1 本章内容包括清理雨水罐进水口、清挖湿塘内沉积物、进出水口或溢流口碎石缓冲带维护、调节塘底部排空管及出水管疏通、调节池侧壁及池底裂缝修补、修理沉降缝、混凝土面层修补，应符合附录A.3 集蓄利用、调蓄设施维护的规定。

7.1.2 混凝土构筑物维护适用于混凝土表面、砂浆面层、裂缝、沉降缝缺损修补(缺损厚度小于保护层)，按修补材料执行相应子目。

7.2 清理雨水罐进水口

7.2.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中雨水罐进水口堵塞或沉积物清理。

7.2.2 清理雨水罐进水口堵塞或沉积物工程量计算按数量以“处”计算。

7.3 清挖湿塘内的沉积物

7.3.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中湿塘内沉积物清挖。

7.3.2 带水清淤工程量计算按淤泥实际体积计算。

7.4 进水口、出水口或溢流口碎石缓冲带维护

7.4.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中进水口、出水口或溢流口碎石缓冲带维护。

7.4.2 铺设碎石层缓冲带工程量计算以体积计算。

7.5 调节塘底部排空管、出水管疏通

7.5.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中调节塘底部排空管、出水管疏通。

7.5.2 吸冲两用车疏通管道子目包括场内1 km以内运距，如运距超过1 km，每增加1 km则本子目机械含量中的吸冲两用车台班消耗量增加1.7%。

7.5.3 吸冲两用车疏通管道(直径600 mm以内)工程量计算按疏通的范围以长度计算。

7.6 调节池侧壁及池底裂缝修补

7.6.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中调节池侧壁及池底裂缝修补。

7.6.2 本节工程量计算应符合下列规定：

- 混凝土裂缝修补（环氧树脂，平面）按修补的范围以长度计算；
- 混凝土裂缝修补（环氧树脂，立面）按修补的范围以长度计算。

7.7 修理沉降缝

7.7.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中沉降缝修理。

7.7.2 本节工程量计算应符合下列规定：

- 修理沉降缝（平面）按修补的范围以长度计算；
- 修理沉降缝（立面）按修补的范围以长度计算。

7.8 混凝土面层修补

7.8.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中混凝土面层修补。

7.8.2 本节工程量计算应符合下列规定：

- 混凝土面层修补（20 cm）按修补的范围以面积计算；
- 混凝土面层修补（每增减 1 cm）按修补的范围以面积计算。

8 转输设施维护

8.1 一般规定

本章内容包括植草沟断面、纵坡修整加固，植草沟断面扩容；应符合附录A.4 转输设施维护的规定。

8.2 植草沟断面、纵坡修整加固

8.2.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中植草沟断面、纵坡修整加固。

8.2.2 整修护坡护底工程量计算按整修的范围以面积计算。

8.3 植草沟断面扩容

8.3.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中铺设砂垫层、铺设滤水层回填级配卵石、铺设土工布、回填种植土等植草沟断面扩容。

8.3.2 本节中铺设土工布所采用的材料与设计材料规格或型号不同时，可据实调整材料消耗量，人工、机械消耗量不调整。

8.3.3 种植土换填子目消耗量已综合考虑 50 m 以内土方运距，50 m 以外土方运输消耗量按本文件 4.1.3 规定计算。

8.3.4 转输设施进水口及溢流排水口清理、更换断裂管按本文件第 5 章通用工程相应规定计算。

8.3.5 本节工程量计算应符合下列规定：

- 植草沟铺设砂垫层按实际尺寸以体积计算；
- 植草沟铺设滤水层回填级配卵石按实际尺寸以体积计算；
- 植草沟铺设土工布过滤层按实际尺寸以面积计算；
- 植草沟回填种植土按实际尺寸以体积计算。

9 截污净化设施维护

9.1 一般规定

本章内容包括初期雨水弃流设施维护及植被缓冲带维护、沉砂池维护、生态驳岸维护，应符合附录A.5 截污净化设施维护的规定。

9.2 初期雨水弃流设施维护及植被缓冲带维护

9.2.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中管道水力冲洗、雨水口更换。

9.2.2 本节工程量计算应符合下列规定：

- 水力冲洗管道按设计管道中心线长度计算，不扣除井室所占长度；
- 更换雨水口、环保型雨水口按数量计算。

9.3 沉砂池维护

9.3.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中池壁及池盖板修补、卵石及树皮覆盖层铺设、覆盖层卵石冲洗。

9.3.2 本节中环氧砂浆修补池盖板子目，板裂缝、缺陷修补按板上施工计列，板下施工时人工、机械消耗量乘以系数 1.30。

9.3.3 本节工程量计算应符合下列规定：

- 采用环氧砂浆修补混凝土缺损以缺损面积计算；
- 铺设覆盖层以面积计算；
- 覆盖层卵石高压冲洗以面积计算。

9.4 生态驳岸维护

9.4.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中岸坡整理；护坡面料铺设；各种石笼、生态袋及杉木桩护（驳）岸铺设安装；预制混凝土六角块铺设。

9.4.2 本节中岸坡整理是指将自然临水面的边坡整修成设计要求的形状和坡度，包括±30 cm 以内的土方挖填、清除杂质、夯实成型。

9.4.3 本节中生态袋规格按 430 mm×810 mm 编制，设计规格不同时，可据实调整材料消耗量，人工、机械消耗量不调整。

9.4.4 本节中预制混凝土六角块按 200 mm×200 mm×100 mm 编制，设计规格不同时，可据实调整材料，人工、机械消耗量不调整。

9.4.5 本节工程量计算应符合下列规定：

- 岸坡整理按岸坡的长度乘以宽度（斜坡长）以面积计算；
- 铺设护岸面层、石笼护岸、生态袋护岸按设计图示尺寸以体积计算；
- 铺设预制混凝土六角块以面积计算，不扣除孔洞及孔隙面积；
- 打杉木桩驳岸按杉木桩全长（包括桩尖）以长度计算。

10 附属设备检修维护

10.1 一般规定

本章内容包括泵类、阀门、配电箱、液位计、流量计、环保设备、通风设备、监控及户外设备等附属设备检修维护，应符合附录A.6 附属设备检修维护的规定。

10.2 泵类

10.2.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中各种泵类更换。

10.2.2 泵类更换工程量计算按不同种类、型号、重量，以实际数量计算。

10.3 阀门

10.3.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中各种阀门更换。

10.3.2 本节中阀门安装子目均已计算了标准规范要求的强度及严密性试验工作消耗量。

10.3.3 与螺纹阀门配套的连接件，设计材质不同时，可按设计进行调整。

10.3.4 本节中法兰阀门、法兰式附件安装子目均不包括法兰安装工作内容，法兰安装应执行《湖北省通用安装工程消耗量定额及全费用基价表》相应子目消耗量。

10.3.5 阀门更换工程量计算均按照不同连接方式、公称直径，以实际数量计算。

10.4 其他电气设备

10.4.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中配电箱、液位计、流量计、各种通风机、风管、户外显示屏更换；交换机及服务器安装；LED 路灯维修。

10.4.2 本节中配电箱安装不包括其本身的刷油及包铁皮，不包括支架及基础型钢的制作与安装；成品配套空箱体安装执行相应的“成套配电箱”，其人工、材料、机械消耗量乘以系数 0.50。

10.4.3 本节中薄钢板风管板材按薄钢板编制，设计要求不同时，可据实调整材料，人工、机械及其他材料消耗量不调整。

10.4.4 本节中户外显示屏、交换机设备、服务器安装子目不包括：设备本身的功能性故障排除，缺件、配件的制作，显示屏装饰边框及支架制作安装，在特殊环境条件下的设备加固、防护和电缆屏蔽，应用软件的开发，病毒的清除，版本升级与外系统的校验或统调。

10.4.5 本节工程量计算应符合下列规定：

- 成套配电箱更换，根据箱体半周长以实际数量计算；
- 液位计、流量计、传感器安装，根据不同型号，按实际数量计算；
- 净水设备维护以“组”为单位计算；
- 通风机更换按不同形式、规格、设计风量，按实际数量计算；
- 薄钢板风管按设计图示规格以展开面积计算，不扣除检查孔、测定孔、送风口、吸风口等所占面积，风管展开面积不计算风管、管口重叠部分面积；
- 户外显示屏更换包括配合安装和调试，按实际尺寸以面积计算；
- 交换机、服务器安装按实际数量计算；
- LED 路灯按实际数量计算。

11 生态植物维护

11.1 一般规定

11.1.1 本章内容包括乔木维护，灌木维护，球形（整形）植物维护，绿篱维护，色带植物维护，露地花卉维护，地被植物维护，水生植物维护，花坛花镜维护，草坪维护，杂草控制，有害生物控制，林木修枝；应符合附录 A.7 生态植物维护的规定。

11.1.2 本章消耗量以 DB42/T 1124《城市园林绿化养护管理质量标准》中二级养护标准为基础编制。若遇一级养护标准，其养护消耗量乘以系数 1.22；若遇三级养护标准，其养护消耗量乘以系数 0.78。

11.1.3 绿色屋顶中绿化植物维护项目执行一级养护标准的消耗量，并对其消耗量调整如下：

- 采用人工浇灌养护的项目，人工消耗量乘以系数 1.53，水消耗量乘以系数 1.83；
- 采用自动喷灌养护的项目，人工消耗量乘以系数 0.92，水消耗量乘以系数 1.59。

11.1.4 本章人工、材料、机械台班消耗量以不同园林植物分类、苗木冠丛覆盖面积及养护难度为基础分别取定。

11.1.5 本章消耗量包括绿化养护工作中所需的人工、材料、机械台班消耗量，未包括以下内容，如发生以下情况，应据实计算：

- 大风、暴雨、暴雪、台风、干旱等极端性自然灾害所发生修复消耗量；
- 城市立体绿化养护；
- 季节性草花更换；
- 专类病虫害防治（如白蚁）；
- 入侵物种专项处理（如菟丝子、一枝黄花、浮萍、水葫芦等）；
- 运输车不能直接到达施工现场而发生的运输；
- 养护期间的水平运输，已在消耗量中计列，不再调整；
- 日常养护子目中，若园林绿化自动喷灌系统能满足植物灌溉需求，人工消耗量应乘以系数 0.70。

11.2 乔木维护

11.2.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中常绿乔木与落叶乔木日常养护。

11.2.2 乔木日常管理养护工程量计算按实际数量以“10 株·年”计算。

11.3 灌木维护

11.3.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中常绿灌木与落叶灌木日常养护。

11.3.2 灌木日常管理养护工程量计算按实际数量以“10 株·年”计算。

11.4 球形（整形）植物维护

11.4.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中球形（整形）植物日常养护。

11.4.2 球形（整形）植物日常管理养护工程量计算按实际数量以“10 株·年”计算。

11.5 绿篱植物维护

11.5.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中单排、双排绿篱植物日常养护。

11.5.2 单排绿篱、双排绿篱工程量计算按实际长度以“10 m·年”计算。

11.6 色带植物维护

11.6.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中色带植物日常养护。

11.6.2 色带植物日常管理养护工程量计算按实际面积以“10 m²·年”计算。

11.7 其他类型植物维护

11.7.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中露地花卉日常养护；地被植物日常养护；花坛花镜日常养护；草坪日常养护。

11.7.2 本节工程量计算应符合下列规定：

- 露地花卉日常管理养护按实际面积以“10 m²·年”计算；
- 地被植物日常管理养护按实际面积以“10 m²·年”计算；
- 水生植物日常管理养护按实际覆盖面积以“10 m²·年”计算；
- 花坛、花镜日常管理养护按实际面积以“10 m²·年”计算；
- 草坪养护日常管理养护按实际面积以“10 m²·年”计算。

11.8 其他维护

11.8.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中杂草控制；有害生物控制；林木修枝。

11.8.2 本节工程量计算应符合下列规定：

- 杂草控制按实际面积以“ $100 \text{ m}^2 \cdot \text{年}$ ”计算；
- 有害生物控制按实际面积以“ $100 \text{ m}^2 \cdot \text{年}$ ”计算；
- 林木修枝按实际面积以“ $100 \text{ m}^2 \cdot \text{年}$ ”计算。

11.9 植物补种

11.9.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中栽植乔木（带土球）、栽植乔木（裸根）、栽植灌木（带土球）、栽植灌木（裸根）、栽植单排绿篱、栽植水生植物（湿生植物）、栽植水生植物（挺水植物）、栽植水生植物（浮叶植物）、栽植水生植物（漂浮植物）、满铺草皮等常见植物补种工作。

11.9.2 植物补种工程量计算按实际补栽数量计算。

12 措施项目

12.1 一般规定

本章内容包括保洁措施、排水及降水、巡检措施，应符合附录A.8 措施项目的规定。

12.2 保洁措施

12.2.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中透水铺装保洁、非机动船水面保洁、岸线维护、绿地保洁、绿地养护、垄沟清理等常见保洁措施。

12.2.2 本节中透水铺装保洁按每天清扫一次计算。

12.2.3 本节水面保洁子目，未包括涉及到喷头、水下彩灯、喷泉设施等工作内容，可另行计算。

12.2.4 本节工程量计算应符合下列规定：

- 透水铺装保洁按实际面积以“ $1000 \text{ m}^2 \cdot \text{月}$ ”计算；
- 水面保洁（非机动船）中水面宽度的确定，以河、湖岸的平均宽度为准。按河道、湖泊的平均宽度乘以长度，以面积计算工程量，按“ $1000 \text{ m}^2 \cdot \text{次}$ ”计算；
- 岸线维护（3m以内）按实际长度以“ $1000 \text{ m} \cdot \text{次}$ ”计算；
- 绿地保洁按实际面积以“ $1000 \text{ m}^2 \cdot \text{月}$ ”计算；
- 垄沟清理按实际面积以“ $1000 \text{ m}^2 \cdot \text{月}$ ”计算。

12.3 排水及降水

12.3.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中排水降水措施。

12.3.2 抽明水工程量计算按抽水量以体积计算，或按抽水机使用台班以台班量计算

12.4 巡检措施

12.4.1 本节内容适用于海绵城市设施运行维护工程中绿地、水面日常巡检；绿地、水面专项巡检；蓄水池及雨水罐专项巡检；驳岸线人工巡视；调蓄池渗漏点检测等常见巡检措施。

12.4.2 绿地、水面日常巡检适用于水面巡视、防火巡视、治安巡视等发生频次较高的日常巡检工作；绿地、水面专项巡检适用于病虫害防治巡视、动植物资源调查等发生频次较低的专项巡检工作。

12.4.3 本节中驳岸线人工巡视子目的维护频次按1年1次计算。

12.4.4 本节工程量计算应符合下列规定：

- 绿地、水面日常巡检按实际面积以“ $10000\text{ m}^2 \cdot \text{月}$ ”计算；
- 绿地、水面专项巡检按实际数量以“ $1000\text{ m}^2 \cdot \text{次}$ ”计算；
- 蓄水池、雨水罐专项巡检按实际数量以“座·次”计算；
- 驳岸线人工巡视按实际长度以“ $1000\text{ m} \cdot \text{年}$ ”计算；
- 渗漏检测按检测点位数量以“次”为单位计算。

附录 A
(规范性)
消耗量标准

A.1 通用工程

A.1.1 清淤及回填工程

A.1.1.1 清淤工程

清淤工程包括挖掘机挖淤泥、流砂，水冲法清淤，机械吸泥，井底吸泥，进水口、出水口、溢流口清渣，盖板沟开盖疏捞，具体消耗量标准见表A.1至表A.6。

表 A.1 挖掘机挖淤泥、流砂

单位：10m³

工作内容		挖淤泥、流砂，堆放一边或装车，清理机下余土。		
编 号		YW-1-1		YW-1-2
子 目		挖掘机挖淤泥、流砂（斗容0.6m ³ ）		
		不装车		装车
名 称		单 位	数	量
人 工	普工	工日	0.101	0.101
材 料	柴油【机械】	kg	2.223	4.042
机 械	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	0.066	0.120

表 A.2 水冲法清淤

单位：10m³

工作内容		冲泥成浆、泥浆自排。	
编 号			YW-1-3
子 目			水冲法清淤
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.113
	技工	工日	0.157
材 料	电【机械】	kW·h	5.481
机 械	电动单级离心清水泵 100	台班	0.189

表 A.3 机械吸泥

单位：10m³

工作内容		抽干池内蓄水，池内通风换气，人工佩戴好防护设备，配合机械进行淤泥的清除。		
编 号			YW-1-4	
子 目			机械吸泥	
名 称		单位	数 量	
人 工	普工	工日	1.156	
	技工	工日	1.597	
材 料	水	m ³	4.440	
	电【机械】	kW·h	0.895	
	柴油【机械】	kg	35.205	
机 械	对讲机 一对	台班	0.022	
	吸冲两用车	台班	0.351	
	气体检测设备	台班	0.022	
	轴流通风机 7.5kW	台班	0.022	

表 A.4 井底清泥

单位：座

工作内容		集水井内淤泥清理和淤泥运出井。	
编 号		YW-1-5	
子 目		井底清泥	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	2.000
材 料	尼龙编织袋	条	10.000
	水	m ³	0.030
	电【机械】	kW·h	22.302
机 械	单速电动葫芦 2t	台班	1.180

表 A.5 进水口、出水口、溢流口清渣

单位：处

工作内容		清理落叶等杂物，清扫场地。		
编 号		YW-1-6		
子 目		进水口、出水口、溢流口清渣		
名 称		单位	数	量
人 工	普工	工日	0.066	
	技工	工日	0.091	

表 A.6 盖板沟开盖疏捞

单位：m³

工作内容		开盖板，人工分散清泥或抛泥，清扫场地。	
编 号		YW-1-7	
子 目		盖板沟开盖疏捞	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.210
	技工	工日	0.290

A.1.1.2 回填工程

回填工程包括回填种植土，回填砂，铺设绿化基质，具体消耗量标准见表A.7至表A.9。

表 A.7 回填种植土

单位：m³

工作内容		成品种植土或就地取土掺料、推土、夯实、修正，绿地粗整平；表面松翻、耙细，去除小颗粒杂物。			
编 号			YW-1-8	YW-1-9	
子 目			回 填		
			成品种植土	掺料种植土	
名 称		单 位	数 量		
人 工	普工	工日	0.170	0.294	
	技工	工日	0.073	0.126	
材 料	种植土	m³	1.050	0.640	
	珍珠岩	m³	—	0.520	
	水	m³	0.190	0.200	

注：掺料种植土与设计比例不同时，可以换算。

表 A.8 回填砂

单位：10m³

工作内容		回填、平整、夯实。		
编 号			YW-1-10	YW-1-11
子 目		回填砂		
			人工	机械
名 称		单位	数 量	
人 工	普工	工日	1.513	0.048
	技工	工日	0.648	0.020
材 料	砂子 粗砂	m ³	12.626	12.626
	水	m ³	1.000	1.000
	柴油【机械】	kg	0.396	2.274
机 械	内燃夯实机 700Nm	台班	0.198	—
	履带式推土机 135kW	台班	—	0.025
	钢轮振动压路机 15t	台班	—	0.007

表 A.9 铺设绿化基质

单位：10m²

工作内容		均匀拌和基质料（砂、土）、肥料，回填铺设，找平，放坡。		
编 号		YW-1-12	YW-1-13	
子 目		铺设绿化基质		
		砂：土 = 4：6	砂：土：泥炭 = 5：4：1	
		厚20cm	厚30cm	
名 称		单 位	数	量
人 工	普工	工日	0.353	0.559
	技工	工日	0.151	0.240
材 料	好土	m ³	(1.260)	(1.260)
	泥炭	kg	—	(180.000)
	中（粗）砂	m ³	0.840	1.580
	肥料	kg	20.000	40.000
	柴油【机械】	kg	0.022	0.022
机 械	耕耘机	台班	0.005	0.005

注：绿化基质与设计比例不同时，可以换算。

A. 1. 1. 3 运输淤泥及小型构件

运输淤泥及小型构件包括人力车运淤泥、流砂，吸污车吸淤泥及运输，装破碎料，自卸汽车运破碎料，运输小型构件人力装卸，机械装卸小型构件，具体消耗量标准见表A. 10至表A. 15。

表 A. 10 人力车运淤泥、流砂

单位：10m³

工作内容		装、运、卸泥砂。		
编 号		YW-1-14	YW-1-15	
子 目		人力车运淤泥、流砂		
		运距50m以内	运距500m以内 每增加50m	
名 称		单位	数 量	
人 工	普工	工日	2. 758	0. 666

表 A.11 吸污车吸泥及运输

单位：10m³

工作内容		装车、清理余碴。		
编 号		YW-1-16	YW-1-17	
子 目		吸污车吸泥及运输		
		运距1km以内	运距每增加1km	
名 称		单 位	数	量
人 工	普工	工日	4.717	-
材 料	水	m ³	1.000	-
	其他材料费	%	2.000	-
	柴油【机械】	kg	52.109	1.028
机 械	吸污车 6t	台班	1.521	0.030

表 A.12 装破碎料

单位：10m³

工作内容		装车、清理余碴。		
编 号		YW-1-18	YW-1-19	
子 目		装破碎料		
		人工	机械	
名 称		单位	数 量	
人 工	普工	工日	2.450	0.090
材 料	柴油【机械】	kg	—	8.875
机 械	轮胎式装载机 0.5m3	台班	—	0.190

表 A.13 自卸汽车运破碎料

单位：10m³

工作内容		运、卸破碎料，场内道路洒水。			
编 号		YW-1-20		YW-1-21	
子 目		自卸汽车运破碎料			
		运距1km以内		每增加1km	
名 称		单 位	数 量		
材 料	水	m ³	0.120	—	
	柴油【机械】	kg	9.046	1.965	
	汽油【机械】	kg	0.242	—	
机 械	自卸汽车 8t	台班	0.221	0.048	
	洒水车 4000L	台班	0.008	—	

表 A. 14 运输小型构件 人力装卸

单位：10m³

工作内容		装车、运输、卸车。	
编 号		YW-1-22	
子 目		运输小型构件 人力装卸	
		运距50m以内	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.311
材 料	柴油【机械】	kg	2.253
机 械	载重汽车 5t	台班	0.070

表 A.15 机械装卸小型构件

单位：10m³

工作内容		装车、运输、卸车。			
编 号		YW-1-23		YW-1-24	
子 目		机械装卸小型构件			
		运距200m以内		运距每增加50m	
名 称		单 位	数	量	
人 工	普工	工日	0.352	—	
材 料	柴油【机械】	kg	12.547	0.225	
机 械	载重汽车 5t	台班	0.237	0.007	
	汽车式起重机 8t	台班	0.173	—	

A. 1. 2 拆除工程

A. 1. 2. 1 拆除旧路

拆除旧路包括透水沥青路面、透水水泥混凝土路面、找平层拆除，人工拆除砂砾、级配碎石、碎砖、矿渣、毛石、多合土，多空隙水泥稳定碎石集料、水泥稳定基层拆除，具体消耗量标准见表A. 16至表A. 18。

表 A. 16 透水沥青路面、透水水泥混凝土路面、找平层拆除

单位：10m³

工作内容		拆除、清底、旧料清理成堆。		
编 号			YW-1-25	YW-1-26
子 目		透水沥青路面、透水水泥混凝土路面、找平层拆除		
			人 工	小型机械
名 称		单 位	数 量	
人 工	普工	工日	12. 396	5. 602
材 料	合金钢钻头 一字型	个	—	0. 200
	六角空心钢 综合	kg	—	0. 313
	高压风管 $\phi 25-6P-20m$	m	—	0. 033
	柴油【机械】	kg	—	36. 045
机 械	内燃空气压缩机 $3m^3/min$	台班	—	1. 408
	手持式风动凿岩机	台班	—	2. 815

表 A. 17 人工拆除砂砾、级配碎石、碎砖、矿渣、毛石、多合土

单位：10m³

工作内容		拆除、清底、废料清理成堆。		
编 号		YW-1-27		
子 目		人工拆除		
		砂砾、级配碎石、碎砖、矿渣、毛石、多合土		
名 称		单 位	数 量	
人 工	普工	工日	9.177	

表 A.18 多空隙水泥稳定碎石集料、水泥稳定基层拆除

单位：10m³

工作内容		拆除、清底、废料清理成堆。		
编 号			YW-1-28	YW-1-29
子 目		多空隙水泥稳定碎石集料、水泥稳定基层拆除		
			小型机械	液压岩石破碎机
名 称		单位	数 量	
人 工	普工	工日	4.204	0.220
材 料	合金钢钻头 一字型	个	0.515	—
	六角空心钢 综合	kg	0.806	—
	高压风管 $\phi 25-6P-20m$	m	0.085	—
	柴油【机械】	kg	48.538	16.497
机 械	内燃空气压缩机 3m ³ /min	台班	1.896	—
	手持式风动凿岩机	台班	3.793	—
	履带式液压岩石破碎机 含液压锤	台班	—	0.196

A. 1. 2. 2 拆除人行道及其他交通设施

拆除人行道及其他交通设施包括拆除透水块料，拆除混凝土、石质侧石，机械拆除车档，标线清除，具体消耗量标准见表A. 19至表A. 22。

表 A. 19 拆除透水块料

单位：10m³

工作内容		拆除、清底、旧料清理成堆。		
编 号			YW-1-30	YW-1-31
子 目			拆除透水块料	
			人工	机械
名 称			数	量
人 工	普工	工日	4. 876	2. 367
	合金钢钻头 一字型	个	—	0. 125
材 料	六角空心钢 综合	kg	—	0. 200
	高压风管 $\phi 25-6P-20m$	m	—	0. 025
	柴油【机械】	kg	—	13. 133
机 械	内燃空气压缩机 $3m^3/min$	台班	—	0. 513
	手持式风动凿岩机	台班	—	0. 925

表 A. 20 拆除混凝土、石质侧石

单位：10m

工作内容		刨出、刮净、旧料清理成堆。		
编 号			YW-1-32	YW-1-33
子 目			拆除混凝土、石质侧石	
			人工	机械
名 称		单位	数 量	
人 工	普工	工日	0.654	0.309
材 料	合金钢钻头 一字型	个	—	0.005
	六角空心钢 综合	kg	—	0.012
	高压风管 $\phi 25-6P-20m$	m	—	0.004
	柴油【机械】	kg	—	1.485
机 械	内燃空气压缩机 $3m^3/min$	台班	—	0.058
	手持式风动凿岩机	台班	—	0.118

表 A. 21 机械拆除车档

单位：根

工作内容		拆除、旧料清理成堆、清理场地。			
编 号		YW-1-34		YW-1-35	
子 目		机械拆除车档			
		石质		金属	
名 称		单 位	数	量	
人 工	普工	工日	0.398	0.275	
材 料	合金钢钻头 一字型	个	0.002	0.001	
	六角空心钢 综合	kg	0.003	0.002	
	高压风管 φ25—6P—20m	m	0.001	0.001	
	柴油【机械】	kg	0.333	0.205	
机 械	手持式风动凿岩机	台班	0.025	0.016	
	内燃空气压缩机 3m³/min	台班	0.013	0.008	

表 A.22 标线清除

单位：m²

工作内容		清除标线、清理场地。			
编 号			YW-1-36	YW-1-37	YW-1-38
子 目			标线清除		
			机械	化学	高压水洗
名 称		单位	数 量		
人 工	普工	工日	0.027	0.463	0.060
材 料	铣刨机刀片	片	0.020	—	—
	脱漆剂	kg	—	2.050	—
	水洗机喷头	个	—	—	0.020
	乳化沥青	kg	—	—	0.927
	水	m ³	—	—	0.040
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500
	柴油【机械】	kg	0.087	—	—
	电【机械】	kW·h	—	—	0.960
机 械	电动路面铣刨机 7.5kW	台班	0.009	—	—
	高压水洗机 综合	台班	—	—	0.012

A. 1. 2. 3 拆除构筑物

拆除构筑物包括小型机械拆除混凝土构筑物，小型机械拆除砌体构筑物，液压岩石破碎机拆除混凝土构筑物，具体消耗量标准见表A. 23至表A. 25。

表 A. 23 混凝土构筑物拆除

单位：10m³

工作内容		拆除，旧料清理成堆，清理场地。			
编 号		YW-1-39	YW-1-40		
子 目		混凝土构筑物拆除			
		小型机械			
		无筋	有筋		
名 称		单 位	数 量		
人 工	普工	工日	16. 585	24. 382	
材 料	合金钢钻头 一字型	个	0. 200	0. 300	
	六角空心钢 综合	kg	0. 320	0. 470	
	高压风管 $\phi 25-6P-20m$	m	0. 040	0. 060	
	柴油【机械】	kg	76. 493	113. 715	
机 械	内燃空气压缩机 $3m^3/min$	台班	2. 988	4. 442	
	手持式风动凿岩机	台班	5. 956	8. 862	

表 A. 24 小型机械拆除构筑物

单位：10m³

工作内容		拆除，旧料清理成堆，清理场地。			
编 号			YW-1-41	YW-1-42	
子 目			构筑物拆除		
			小型机械		
			砖砌体	石砌体	
名 称		单位	数 量		
人 工	普工		工日	4. 357	6. 957
材 料	合金钢凿杆镐钎		套	0. 234	0. 543
	柴油【机械】		kg	32. 154	40. 192
机 械	手持式风动凿岩机		台班	2. 512	3. 140
	内燃空气压缩机 3m³/min		台班	1. 256	1. 570

表 A. 25 液压岩石破碎机拆除构筑物

单位：10m³

工作内容		装拆凿岩机头，破碎混凝土，机械移动。		
编 号			YW-1-43	YW-1-44
子 目			构筑物拆除	
			液压岩石破碎机	
			无筋	有筋
名 称		单 位	数 量	
人 工	普工	工日	1.407	2.003
材 料	合金钎头 φ135	个	0.006	0.012
	柴油【机械】	kg	49.239	67.168
机 械	履带式液压岩石破碎机 含液压锤	台班	0.585	0.798

A. 1. 3 管道维护及其他

A. 1. 3. 1 更换管道

更换管道包括更换给水管，给水管消毒清洗，更换排水管，具体消耗量标准见表A. 26至表A. 28。

表 A. 26 更换给水管

单位：10m

工作内容		拆除旧管道、废料清理归堆、场内搬运、切管、组对、预热、熔接，管道及管件安装，水压试验及水冲洗。	
编 号		YW-1-45	
子 目		更换给水管	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.347
	技工	工日	0.376
材 料	塑料给水管	m	(10.150)
	室外塑料给水管热熔管件	个	(2.730)
	锯条（各种规格）	根	0.583
	铁砂布	张	0.076
	热轧厚钢板 δ 8.0~15	kg	0.049
	氧气	m ³	0.006
	乙炔气	kg	0.002
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	0.003
	橡胶板 δ 1~3	kg	0.012
	六角螺栓	kg	0.006
	螺纹阀门 DN20	个	0.006
	焊接钢管 DN20	m	0.021
	橡胶软管 DN20	m	0.009
	弹簧压力表 Y- 100 0~1.6MPa	块	0.003
	压力表弯管 DN15	个	0.003
	电	kW·h	1.902
	水	m ³	0.353
	其他材料费	%	2.000
	电【机械】	kW·h	0.114
机 械	电焊机 综合【安装用】	台班	0.002
	试压泵 3MPa	台班	0.002
	电动单级离心清水泵 100	台班	0.002

表 A. 27 给水管网消毒冲洗

单位：100m

工作内容		溶解漂白粉、灌水、消毒冲洗。		
编 号		YW-1-46		
子 目		给水管网消毒冲洗		
名 称		单位	数 量	
人 工	普工	工日	0. 252	
	技工	工日	0. 273	
材 料	漂白粉 综合	kg	0. 140	
	水	m ³	4. 410	
	其他材料费	%	2. 000	

表 A. 28 更换排水管

单位：10m

工作内容		拆除旧管道、检查及清扫管材、切管、安装、上胶圈、对口、调直。	
编 号			YW-1-47
子 目			更换排水管
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	2.284
	技工	工日	2.793
材 料	橡胶圈	个	(2.060)
	塑料管	m	(10.000)
	砂布	张	1.655
	润滑油	kg	0.271
	其他材料费	%	1.500
	柴油【机械】	kg	1.365
机 械	汽车式起重机 8t	台班	0.048

A. 1. 3. 2 其他维护项目

其他维护项目包括更换指示牌，具体消耗量标准见表A. 29。

表 A. 29 更换指示牌

单位：块

工作内容		更换指示牌、混凝土修复、清理场地。	
编 号		YW-1-48	
子 目		更换指示牌	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0. 030
	技工	工日	0. 075
材 料	指示牌	块	1. 000
	预拌混凝土 C15	m ³	0. 110
	柴油【机械】	kg	1. 133
机 械	移动式柴油发电机 12kW	台班	0. 039

A.2 渗滞设施维护

A.2.1 透水铺装维护

透水铺装维护包括高压水枪冲刷路面，沥青混凝土凿毛，混凝土凿毛，旧路面机械切缝，铣刨透水沥青混凝土路面，灌缝，铺砌透水砖，现浇透水水泥混凝土，铺筑透水沥青混凝土路面，塑胶路面修补，路床碾压检验，砂垫层摊铺，水泥稳定碎石基层，多合土养生，侧（平）石安砌，金属栏杆，车挡安装，更换破损站石型成品排水沟，具体消耗量标准见表A.30至表A.46。

表 A.30 高压水枪冲刷路面

单位：100m²

工作内容		现场准备、冲洗、清理现场。	
编 号			YW-2-1
子 目			高压水枪冲刷路面
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.270
材 料	水	m ³	0.783
	汽油【机械】	kg	8.157
	电【机械】	kW·h	21.600
机 械	洒水车 4000L	台班	0.270
	高压水清洗机 综合	台班	0.270

表 A. 31 混凝土凿毛

单位：10m²

工作内容		凿毛、清扫废渣。				
编 号		YW-2-2	YW-2-3	YW-2-4	YW-2-5	
子 目		沥青混凝土凿毛		混凝土凿毛		
		人工	小型机械	人工	小型机械	
名 称		单位	数 量			
人 工	普工	工日	0.442	0.216	0.823	0.400
	合金钢钻头 一字型	个	—	0.003	—	0.005
材 料	六角空心钢 综合	kg	—	0.004	—	0.007
	高压风管 φ25—6P—20m	m	—	0.001	—	0.001
	柴油【机械】	kg	—	1.126	—	2.099
机 械	内燃空气压缩机 3m³/min	台班	—	0.044	—	0.082
	手持式风动凿岩机	台班	—	0.089	—	0.164

表 A. 32 旧路面机械切缝

单位：10m

工作内容		放样、切缝、清理。		
编 号			YW-2-6	YW-2-7
子 目			旧路面机械切缝	
			缝宽6mm 缝深	
			5cm	每增减1cm
名 称		单位	数 量	
人 工	普工	工日	0.585	0.116
材 料	金刚石锯片	片	0.044	0.009
	水	m ³	1.050	0.250
	其他材料费	%	1.500	1.500
	电【机械】	kW·h	5.805	0.536
机 械	混凝土切缝机 7.5kW	台班	0.184	0.017

表 A.33 铣刨透水沥青混凝土路面

单位：10m²

工作内容		施工准备、铣刨、清理场地。		
编 号		YW-2-8	YW-2-9	
子 目		铣刨透水沥青混凝土路面		
		厚3cm	每增减1cm	
名 称		单 位	数	量
人 工	普工	工日	0.136	0.014
材 料	沥青路面铣刨鼓边刀	把	0.242	0.012
	路面铣刨刀座	副	0.020	0.001
	切缝机刀片	片	0.001	—
	其他材料费	%	1.500	1.500
	柴油【机械】	kg	2.820	0.297
	电【机械】	kW·h	0.063	0.032
	汽油【机械】	kg	0.514	0.060
机 械	路面铣刨机 500	台班	0.022	0.002
	混凝土切缝机 7.5kW	台班	0.002	0.001
	内燃凿岩机 YN30A	台班	0.009	0.001
	洒水车 4000L	台班	0.017	0.002
	装载机清扫车	台班	0.017	0.002

表 A. 34 灌缝

单位：10m

工作内容		清缝、烘、灌填缝料。	
编 号		YW-2-10	
子 目		灌缝	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.134
	技工	工日	0.238
材 料	环氧树脂胶泥	kg	0.391
	石英粉	kg	0.776
	乙二胺	kg	0.031
	丙酮	kg	0.039
	其他材料费	%	1.500
	电【机械】	kW·h	13.068
机 械	开槽机	台班	0.484

表 A. 35 铺砌透水砖

单位：10m²

工作内容		清理基层、备料、铺砂、铺砌块料、扫砂。		
编 号			YW-2-11	
子 目			铺砌透水砖	
名 称		单位	数 量	
人 工	普工	工日	0.512	
	技工	工日	0.918	
材 料	透水砖	m ²	10.200	
	砂子 中砂	m ³	0.022	
	其他材料费	%	1.500	

表 A. 36 现浇透水水泥混凝土

单位：10m³

工作内容		放样、模板安拆、模板刷脱模剂、摊铺、夯实振实、整平、喷保护剂、清理场地等。	
编 号		YW-2-12	
子 目		现浇透水水泥混凝土	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	7.877
	技工	工日	14.004
材 料	透水混凝土 C20	m ³	10.100
	组合钢模板	kg	11.980
	钢支撑	kg	1.252
	钢模板连接件	kg	6.508
	板枋材	m ³	0.016
	圆钉	kg	0.130
	脱模剂	kg	0.540
	模板嵌缝料	kg	0.270
	氟碳保护剂	kg	60.000
	电	kW·h	3.993

表 A.37 铺筑透水沥青混凝土

单位：10m³

工作内容		清扫基层、测温、摊铺、接茬、找平、点补、夯边、撒边料、碾压、清理等。	
编 号		YW-2-13	
子 目		铺筑透水沥青混凝土路面	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	1.299
	技工	工日	2.310
材 料	透水沥青混凝土	m ³	10.100
	柴油	kg	1.575
	水	m ³	0.220
	其他材料费	%	1.500
	柴油【机械】	kg	22.679
	汽油【机械】	kg	19.183
机 械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	0.165
	洒水车 4000L	台班	0.635
	钢轮振动压路机 1t	台班	0.635
	钢轮振动压路机 10t	台班	0.119

表 A. 38 塑胶路面修补

单位：10m²

工作内容		现场准备、划线、切割、基层打磨、滚涂粘结剂、基层铺设、面层铺设、清理现场。	
编 号			YW-2-14
子 目			塑胶路面修补
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	1. 738
材 料	PVC胶水	kg	47. 006
	弹性颗粒	kg	220. 342
	电	kW • h	0. 392
	电【机械】	kW • h	0. 735
机 械	角向磨光机 φ180	台班	0. 049

表 A. 39 路床碾压检验

单位：10m²

工作内容		人工放线、挖高填低、找平、压路机碾压、检验。	
编 号			YW-2-15
子 目			路床碾压检验
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.064
	技工	工日	0.114
材 料	柴油【机械】	kg	0.944
机 械	钢轮振动压路机 12t	台班	0.016

表 A. 40 砂垫层摊铺

单位：10m³

工作内容		放样、运（取）料、摊铺、洒水、找平、碾压。	
编 号			YW-2-16
子 目			砂垫层摊铺
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	1. 612
	技工	工日	2. 866
材 料	砂子 中粗砂	m ³	13. 280
	水	m ³	1. 620
	其他材料费	%	1. 500
	柴油【机械】	kg	17. 536
机 械	钢轮振动压路机 8t	台班	0. 136
	钢轮振动压路机 15t	台班	0. 153

表 A. 41 水泥稳定碎石基层

单位：10m³

工作内容		放样、清扫路基、整理、摊铺、找平、整型、碾压、养护。		
编 号		YW-2-17	YW-2-18	
子 目		水泥稳定碎石基层		
		人工铺筑	机械铺筑	
名 称		单 位	数	量
人 工	普工	工日	0.963	0.320
	技工	工日	1.711	0.570
材 料	水泥稳定碎石	m ³	10.200	10.200
	水	m ³	0.935	0.935
	其他材料费	%	1.500	1.500
	柴油【机械】	kg	7.434	14.360
机 械	钢轮振动压路机 12t	台班	0.126	0.126
	平地机 120kW	台班	—	0.126

表 A. 42 多合土养生

单位：10m²

工作内容		洒水养护。	
编 号		YW-2-19	
子 目		多合土养生	
		洒水车洒水	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0. 007
材 料	棉毡	m ²	2. 600
	水	m ³	0. 700
	其他材料费	%	1. 500
	汽油【机械】	kg	0. 121
机 械	洒水车 4000L	台班	0. 004

表 A.43 侧（平）石安砌

单位：10m

工作内容		放样、运料、配料拌合、扒平、夯实、安砌、灌缝、扫缝。	
编 号		YW-2-20	
子 目		侧（平）石安砌	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.462
	技工	工日	0.820
材 料	石质侧石	m	10.100
	石灰砂浆 1：3	m ³	0.082
	干混抹灰砂浆 DP M15	t	0.009
	水	m ³	0.013
	其他材料费	%	1.500

表 A.44 成品栏杆

单位：m

工作内容		1.放样、划线、截料、平直、钻孔、刨边、到楞、拼装、焊接、成品矫正。 2.定位、钻孔、螺栓固定、安装、校正。	
编 号		YW-2-21	
子 目		成品栏杆	
		安装	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.085
	技工	工日	0.152
材 料	金属栏杆 成品	m	1.000
	预拌混凝土 C20	m ³	0.023
	电焊条 L—60 φ3.2	kg	0.020
	电	kW·h	0.071
	水	m ³	0.013
	其他材料费	%	1.500

表 A.45 车挡安装

单位：10个

工作内容		浇筑基础、安装、人行道恢复。		
编 号		YW-2-22		
子 目		车挡安装		
		石材		
名 称		单位	数 量	
人 工	普工	工日	1.236	
	技工	工日	2.198	
材 料	花岗岩车挡 H800, φ200	个	10.100	
	干混抹灰砂浆 DP M15	t	0.110	
	人行道路面砖 250×250×50	千块	0.060	
	预拌混凝土 C30	m ³	0.800	
	水	m ³	0.020	
	其他材料费	%	1.500	

表 A. 46 更换破损站石型成品排水沟

单位：10m

工作内容		现场准备、拆除破损排水沟、安装破损排水沟、排水沟回填、清理现场。	
编 号			YW-2-23
子 目			更换破损站石型成品排水沟
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	5.000
材 料	站石型成品排水沟	m	10.000
	水泥 42.5	kg	50.000
	砂子 中粗砂	m ³	0.100
	合金钢钻头 一字型	个	0.030
	六角空心钢 综合	kg	0.046
	水	m ³	0.025
机 械	手持式风动凿岩机	台班	0.417

A. 2.2 绿色屋顶维护

绿色屋顶维护包括清理屋面雨水斗堵塞物，清理屋面泄水口堵塞物，清理屋面排水管的堵塞物，砂浆找平层，耐根穿刺防水卷材铺设，阻根层铺设，雨水口、泄水口更换，排水板安装块料式，排水板安装卷材，排水板安装扣锁式，土工布过滤层 / 分离滑动层铺设，保湿毯铺设，铺设塑料格栅，具体消耗量标准见表A. 47至表A. 55。

表 A. 47 清理屋面雨水斗、泄水口堵塞物

单位：个

工作内容		清除垃圾和杂物。			
编 号		YW-2-24		YW-2-25	
子 目		清理屋面雨水斗堵塞物		清理屋面泄水口堵塞物	
名 称	单 位	数 量		数 量	
人 工	普工	工日	0.040	0.020	
	技工	工日	0.060	0.029	

表 A. 48 清理屋面排水管的堵塞物

单位：m

工作内容		冲洗、疏通。	
编 号			YW-2-26
子 目			清理屋面排水管的堵塞物
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.003
	技工	工日	0.004
材 料	水	m ³	1.750

表 A. 49 砂浆找平层

单位：m²

工作内容		基层清理，调、运砂浆，抹砂浆找平层。		
编 号		YW-2-27	YW-2-28	
子 目		砂浆找平层		
		厚度（mm）		
		20	每增减5	
名 称		单 位	数	量
人 工	普工	工日	0.038	0.003
	技工	工日	0.057	0.004
材 料	预拌砂浆	m ³	0.023	0.006
	素水泥浆	m ³	0.001	—
	水	m ³	1.127	0.300
	其他材料费	%	1.500	1.500

表 A. 50 耐根穿刺防水卷材铺设

单位：m²

工作内容		基层清理，刷基层处理剂，收头钉压条等全部操作过程。	
编 号		YW-2-29	
子 目		耐根穿刺防水卷材铺设	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.031
	技工	工日	0.046
材 料	耐根穿刺复合铜胎基 SBS 改性沥青卷材	m ²	1.239
	改性沥青嵌缝油膏	kg	0.065
	液化石油气	kg	0.292
	SBS 弹性沥青防水胶	kg	0.313

表 A. 51 阻根层铺设

单位：m²

工作内容		基底清理、刷涂基层处理剂、刷胶、铺贴附加层、铺贴等。	
编 号		YW-2-30	
子 目		阻根层铺设	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.009
	技工	工日	0.014
材 料	阻根层	m ²	1.250
	其他材料费	%	1.500

表 A. 52 雨水口、泄水口更换

单位：10个

工作内容		拆除，废渣废料清理归堆，场内搬运、安装、与雨水管连接、试水。	
编 号		YW-2-31	
子 目		雨水口、泄水口更换	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	1.024
	技工	工日	1.537
材 料	铸铁雨水口 带罩 DN100	套	10.100
	石油沥青油毡 350#	m ²	2.424
	石油沥青玛蹄脂	m ³	0.010
	其他材料费	%	1.500

表 A. 53 排水板安装

单位：m²

工作内容		清理底层、排水板铺设、安装等。			
编 号		YW-2-32	YW-2-33	YW-2-34	
子 目		排水板安装 块料式	排水板安装 卷材	排水板安装 扣锁式	
名 称		单 位	数 量		
人 工	普工	工日	0.026	0.012	0.032
	技工	工日	0.038	0.019	0.047
材 料	聚氯乙烯排水板 块式	m ²	1.111	—	—
	聚氯乙烯排水板 卷材	m ²	—	1.111	—
	聚氯乙烯排水板 扣锁式	m ²	—	—	1.111
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500

表 A. 54 土工布过滤层、分离滑动层、保湿毯铺设

单位：m²

工作内容		铺装、接缝压边处理等。		
编 号			YW-2-35	YW-2-36
子 目			土工布过滤层/ 分离滑动层铺设	保湿毯铺设
名 称		单位	数	量
人 工	普工	工日	0.019	0.016
	技工	工日	0.028	0.025
材 料	土工布	m ²	1.115	—
	膨润土防水毯	m ²	—	1.122
	其他材料费	%	1.500	1.500

表 A. 55 铺设塑料格栅

单位：m²

工作内容		铺塑料格栅、缝合锚固。	
编 号		YW-2-37	
子 目		铺设塑料格栅	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.004
	技工	工日	0.006
材 料	骑马钉 20×2	kg	0.033
	土工格栅 单向	m ²	1.138

A. 2. 3 溢流式雨水口侧壁开孔

溢流式雨水口侧壁开孔包括机械钻孔，人工凿洞，具体消耗量标准见表A. 56。

表 A. 56 溢流式雨水口侧壁开孔

单位：10个

工作内容		放线、定位、润水、补孔洞。					
编 号			YW-2-38	YW-2-39	YW-2-40	YW-2-41	
子 目			溢流式雨水口侧壁开孔				
			机械钻孔		人工凿洞		
			直径150mm以内	直径150mm以上	直径200mm以内	直径200mm以上	
名 称		单位	数 量				
人 工	普工	工日	1.741	2.003	2.085	3.150	

A. 2.4 生物滞留设施维护

生物滞留设施维护包括清理树池内淤积物、树池钢格栅维修，具体消耗量标准见表A. 57至表A. 58。

表 A. 57 清理树池内淤积物

单位：m²

工作内容		拆除树穴箅子、清理箅子及树穴内淤积物、安装箅子。	
编 号		YW-2-42	
子 目		清理树池内淤积物	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.037

表 A. 58 树池钢格栅维修

单位：个

工作内容		切割、拆除内圈格栅、清理及恢复。	
编 号			YW-2-43
子 目			树池钢格栅维修
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.209
材 料	砂轮片	片	1.000
	电	kW·h	0.040
	电【机械】	kW·h	0.264
机 械	手提式砂轮机	台班	0.032

A.3 集蓄、调蓄设施维护

A.3.1 清理雨水罐进水口

清理雨水罐进水口包括清理雨水罐进水口堵塞或沉积物，具体消耗量标准见表A. 59。

表 A. 59 清理雨水罐进水口堵塞或沉积物

单位：处

工作内容		拆除盖板及过滤网、拆除水阀、放水、冲洗过滤网及碎石滤层、恢复清理。	
编 号		YW-3-1	
子 目		清理雨水罐进水口堵塞或沉积物	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.046
材 料	水	m ³	0.031
	碎石 20~40	m ³	0.015

A.3.2 清挖湿塘内的沉积物

清挖湿塘内的沉积物包括带水清淤，具体消耗量标准见表A.60。

表 A.60 带水清淤

单位：m³

工作内容		水中淤积物清理、堆置。	
编 号			YW-3-2
子 目			带水清淤
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.938

A. 3.3 进水口、出水口或溢流口碎石缓冲带

进水口、出水口或溢流口碎石缓冲带包括铺设碎石层缓冲带，具体消耗量标准见表A. 61。

表 A. 61 铺设碎石缓冲带

单位：m³

工作内容		铺设、找平、整形、压实、材料运输等。	
编 号			YW-3-3
子 目			铺设碎石层缓冲带
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.315
	技工	工日	0.435
材 料	砂子 中粗砂	m ³	0.100
	碎石 20~40	m ³	1.050

A.3.4 调节塘底部排空管、出水管疏通

调节塘底部排空管、出水管疏通包括吸冲两用车疏通管道，具体消耗量标准见表A.62。

表 A.62 吸冲两用车疏通管道

单位：m

工作内容		清除管内井内的积泥、人工配合清除垃圾并堆放在场内指定地点、清洗保养机具、清理现场。			
编 号			YW-3-4	YW-3-5	YW-3-6
子 目		吸冲两用车疏通管道			
		Φ600以内			
			污泥量占管径 1/5 以内	污泥量占管径 3/5 以内	污泥量占管径 3/5 以外
名 称		单位	数 量		
人 工	普工	工日	0.016	0.029	0.042
	技工	工日	0.022	0.040	0.059
材 料	长管式呼吸器	个	0.002	0.003	0.003
	防水衣裤	套	0.004	0.005	0.008
	长袖胶手套	双	0.010	0.015	0.023
	水	m ³	0.068	0.137	0.205
	柴油【机械】	kg	0.361	0.662	0.963
	汽油【机械】	kg	0.046	0.076	0.122
	电【机械】	kW·h	0.334	0.719	0.890
机 械	吸冲两用车	台班	0.002	0.007	0.010
	CCTV检测车	台班	0.002	0.003	0.005
	液压动力渣浆泵 4寸	台班	0.002	0.003	0.005
	轴流通风机 7.5kW	台班	0.004	0.007	0.010
	气体检测设备	台班	0.004	0.007	0.010
	对讲机 一对	台班	0.004	0.007	0.010

A. 3.5 调节池侧壁及池底裂缝修补

调节池侧壁及池底裂缝修补包括混凝土裂缝修补，具体消耗量标准见表A. 63。

表 A. 63 混凝土裂缝修补

单位：m

工作内容		裂缝基层清理、灌注灌缝材料。			
编 号			YW-3-7	YW-3-8	
子 目			混凝土裂缝修补		
			环氧树脂		
			平面	立面	
名 称		单位	数	量	
人 工	技工	工日	0.074	0.110	
材 料	环氧树脂	kg	0.680	0.680	
	丙酮	kg	0.340	0.340	
	固化剂	kg	0.204	0.204	
	其他材料费	%	1.500	1.500	

A.3.6 修理沉降缝

修理沉降缝具体消耗量标准见表A.64。

表 A.64 修理沉降缝

单位：10m

工作内容		裂缝基层清理、灌注灌缝材料；露筋清理除锈、修补；沉降缝基层处理、嵌缝麻丝材料。		
编 号			YW-3-9	YW-3-10
子 目			修理沉降缝	
			平面	立面
名 称		单位	数 量	
人 工	技工	工日	0.245	0.368
材 料	水泥 P.O 32.5	kg	7.500	5.000
	砂子 中粗砂	m ³	0.010	0.010
	石油沥青	kg	5.000	5.000
	油浸麻丝	kg	1.300	1.300
	其他材料费	%	1.500	1.500
	汽油【机械】	kg	0.042	0.042
机 械	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	0.002	0.002

A.3.7 混凝土面层修补

混凝土面层修补具体消耗量标准见表A.65。

表 A.65 混凝土面层修补

单位：100m²

工作内容		锯缝、凿除松动、浇筑混凝土、抹面养护、清理现场。			
编 号		YW-3-11	YW-3-12		
子 目		混凝土面层修补			
		厚度20cm	每增减1cm		
名 称		单 位	数 量		
人 工	技工	工日	8.385	0.192	
	防水混凝土 C40 抗渗等级 P6	m ³	20.400	1.020	
材 料	木模板	m ³	0.021	0.001	
	风镐凿子	根	8.000	0.400	
	扁钢 综合	kg	0.750	—	
	塑料薄膜	kg	11.000	—	
	水	m ³	5.550	—	
	其他材料费	%	1.500	1.500	
	电【机械】	kW·h	52.468	—	
	机 械	混凝土切缝机 7.5kW	台班	1.663	—

A.4 转输设施维护

A.4.1 植草沟断面、纵坡修整加固

植草沟断面、纵坡修整加固包括整修护坡护底，具体消耗量标准见表A.66。

表 A.66 整修护坡护底

单位：10m²

工作内容		放样、修整、夯打密实。	
编 号			YW-4-1
子 目			整修护坡护底
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.070
	技工	工日	0.041

A. 4. 2 植草沟断面扩容

植草沟断面扩容包括铺设砂垫层，铺设滤水层回填级配卵石，铺设土工布，回填种植土，具体消耗量标准见表A. 67至表A. 70。

表 A. 67 铺设砂垫层

单位：m³

工作内容		铺设、整形、压实、材料运输等。	
编 号			YW-4-2
子 目			铺设砂垫层
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0. 304
	技工	工日	0. 203
材 料	中（粗）砂	m³	1. 150
	水	m³	0. 300

表 A. 68 铺设滤水层回填级配卵石

单位：m³

工作内容		物料回填、平整。		
编 号			YW-4-3	
子 目			铺设滤水层回填级配卵石	
名 称		单 位	数 量	
人 工	普工	工日	0.112	
	技工	工日	0.075	
材 料	卵石 40	m ³	1.050	

表 A. 69 铺设土工布

单位：10m²

工作内容		清理基层，铺设防排水层等全部操作。	
编 号		YW-4-4	
子 目		铺设土工布	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.290
	技工	工日	0.170
材 料	土工布	m ²	11.152
	其他材料费	%	1.500

表 A. 70 回填种植土

单位：m³

工作内容		取土、推土、夯实、修正，绿地粗整平；表面松翻、耙细、去除小颗粒杂物。	
编 号			YW-4-5
子 目			回填种植土
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.133
	技工	工日	0.088
材 料	种植土	m ³	1.050
	水	m ³	0.190

A.5 截污净化设施维护

A.5.1 初期雨水弃流设施及植被缓冲带维护

初期雨水弃流设施及植被缓冲带维护包括水力冲洗管道，更换环保型雨水口，更换雨水口，具体消耗量标准见表A.71至表A.73。

表 A.71 水力冲洗管道

单位：10m

工作内容		装水、启闭井盖、安放冲水皮管、冲洗管道、清理场地。			
编 号		YW-5-1	YW-5-2		
子 目 名 称		水力冲洗管道			
		直径（mm以内）	直径（mm以外）		
		600			
单 位		数	量		
人 工	普工	工日	0.061	0.074	
	技工	工日	0.041	0.050	
材 料	水	m ³	0.518	0.576	
	汽油【机械】	kg	1.747	1.945	
机 械	多功能高压水冲车 5(t)	台班	0.053	0.059	

表 A. 72 更换环保型雨水口

单位：座

工作内容		拆除旧雨水口、废料清理归堆、安装雨水口。	
编 号		YW-5-3	
子 目		更换环保型雨水口	
		单平算（680×380）	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.405
	技工	工日	0.270
材 料	环保型雨水口	套	1.000
	砂子 中粗砂	m ³	0.004
	碎石 40	m ³	0.008
	水泥 42.5	kg	3.300
	其他材料费	%	1.500
	柴油【机械】	kg	0.448
	电【机械】	kW·h	0.015
机 械	内燃凿岩机 YN30A	台班	0.035
	干混砂浆罐式搅拌机 2000L	台班	0.001

表 A. 73 更换雨水口

单位：座

工作内容		拆除旧雨水口、废料清理归堆、安装雨水口。		
编 号		YW-5-4		
子 目		更换雨水口		
		铸铁雨水口		
名 称		单 位	数	量
人 工	普工	工日	0.375	
	技工	工日	0.250	
材 料	铸铁平算	套	1.000	
	预拌砂浆	m ³	0.028	
	其他材料费	%	1.500	
	柴油【机械】	kg	0.448	
	电【机械】	kW·h	0.015	
机 械	内燃凿岩机 YN30A	台班	0.035	
	干混砂浆罐式搅拌机 2000L	台班	0.001	

A.5.2 沉砂池维护

沉砂池维护包括环氧砂浆修补池壁，环氧砂浆修补池盖板，铺设覆盖层，覆盖层卵石高压冲洗，具体消耗量标准见表A.74至表A.76。

表 A.74 环氧砂浆修补池壁、盖板

单位：10m²

工作内容		剔打并清洁缺损混凝土构件表面，用水湿润、拌制砂浆或细石混凝土，修补缺损部位，场内清洁。		
编 号			YW-5-5	YW-5-6
子 目			环氧砂浆修补池壁	环氧砂浆修补池盖板
名 称		单位	数	量
人 工	普工	工日	3.703	3.086
	技工	工日	2.469	2.057
材 料	石英砂 综合	kg	214.000	214.000
	环氧树脂	kg	103.800	103.800
	聚氨酯面层 硬化剂	kg	8.500	8.500
	丙酮	kg	12.000	12.000
	固化剂	kg	0.210	0.210
	其他材料费	%	1.500	1.500

表 A. 75 铺设覆盖层

单位：m²

工作内容		表面清理、铺设覆盖层、整形找平等。			
编 号			YW-5-7	YW-5-8	
子 目			铺设覆盖层		
			卵石	树皮（生物腐质物）	
			100mm厚		
名 称		单位	数 量		
人 工	普工	工日	0.036	0.033	
	技工	工日	0.024	0.022	
材 料	卵石	m³	0.105	—	
	树皮	m²	—	1.000	
	其他材料费	%	1.500	1.500	

表 A. 76 覆盖层卵石高压冲洗

单位：m²

工作内容		装水、安放冲水皮管、冲洗、清理场地。	
编 号			YW-5-9
子 目			覆盖层卵石高压冲洗
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0. 016
材 料	水	m ³	0. 004
	电【机械】	kW·h	0. 640
机 械	高压水清洗机 综合	台班	0. 008

A. 5.3 生态驳岸维护

生态驳岸维护包括岸坡整理，面料铺设，石笼护（驳）岸，生态袋护（驳）岸，铺设预制混凝土六角块，打杉木桩驳岸，具体消耗量标准见表A. 77至表A. 83。

表 A. 77 岸坡整理

单位：10m²

工作内容		找坡、夯实、修整。	
编 号			YW-5-10
子 目			岸坡整理
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.688

表 A. 78 面料铺设混砂、干铺砾石

单位：10m³

工作内容		找坡、铺设、夯实。		
编 号		YW-5-11		YW-5-12
子 目		面料铺设		
		混砂		干铺砾石
名 称		单位	数 量	
人 工	普工	工日	4. 232	6. 097
	技工	工日	2. 827	4. 073
材 料	中（粗）砂	m ³	11. 650	2. 930
	砾石 40	m ³	—	11. 230
	水	m ³	3. 030	—
	柴油【机械】	kg	0. 364	0. 592
机 械	内燃夯实机 700Nm	台班	0. 182	0. 296

表 A. 79 面料铺设浆铺砾石

单位：10m³

工作内容		找坡、调制砂浆、铺设、灌缝。	
编 号		YW-5-13	
子 目		面料铺设	
		浆铺砾石	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	7.401
	技工	工日	4.944
材 料	砌筑水泥砂浆 M5.0	m ³	2.870
	砾石 40	m ³	11.230
	水	m ³	1.010
	电【机械】	kW·h	4.606
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.535

表 A.80 石笼护（驳）岸

单位：10m³

工作内容		材料运输、裁料、编制、焊接、安放、笼内填石、填筑、拆除清理。			
编 号			YW-5-14	YW-5-15	YW-5-16
子 目			钢筋石笼 ($\phi 2000 \times 3000\text{mm}$) 护（驳）岸	镀锌铁丝石笼 ($\phi 1000 \times 2000\text{mm}$) 护（驳）岸	格宾网石笼 护（驳）岸
			河光石		
名 称		单位	数 量		
人 工	普工	工日	11.580	9.998	9.998
	技工	工日	7.720	6.805	6.805
材 料	级配卵石	m ³	10.500	10.500	—
	电焊条	kg	3.930	0.280	—
	钢筋 $\phi 10$ 以内	t	0.289	0.260	—
	镀锌铁丝 8#	kg	—	61.800	—
	镀锌钢丝网 $\phi 3.6 \times 40 \times 40$	m ²	—	—	69.000
	片石	m ³	—	—	10.200
	碎石 40	m ³	—	—	0.663
	电【机械】	kW·h	256.094	18.727	—
机 械	交流弧焊机 32kVA	台班	2.653	0.194	—

表 A. 81 生态袋护（驳）岸

单位：10m³

工作内容		生态袋安放、固定，种植填料。		
编 号		YW-5-17		
子 目		生态袋护（驳）岸		
名 称		单 位	数 量	
人 工	普工	工日	15. 804	
	技工	工日	10. 757	
材 料	生态袋 810×430	个	(211. 890)	
	钢丝 综合	kg	2. 250	
	种植土	m ³	10. 500	

表 A. 82 铺设预制混凝土六角块

单位：10m²

工作内容		挂线、铺砂、铺预制板、嵌缝、材料搬运。	
编 号		YW-5-18	
子 目		铺设预制混凝土六角块	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0. 910
	技工	工日	0. 606
材 料	混凝土六角块（成品）	m ²	10. 200
	砂子 中粗砂	m ³	0. 238
	水	m ³	0. 124
	其他材料费	%	1. 500

表 A. 83 打杉木桩驳岸

单位：10m

工作内容		材料运输、打桩、刷防护材料。		
编 号		YW-5-19		
子 目		打杉木桩驳岸		
		直径12-16cm		
名 称		单位	数	量
人 工	普工	工日	0.756	
	技工	工日	0.504	
材 料	杉木枋材	m ³	0.166	
	其他材料费	%	1.500	

A.6 附属设备检修维护

A.6.1 泵类

泵类包括潜水排污泵更换,单级离心泵更换,多级离心泵更换,具体消耗量标准见表A.84至表 A.86。

表 A.84 潜水排污泵更换

单位: 台

工作内容		拆除本体及配套附件、运至指定地点、场内搬运、基础放线、下地脚螺栓、稳装、固定、找平、找正、加油、试运行。			
编 号			YW-6-1	YW-6-2	
子 目			潜水排污泵更换		
			固定自耦式		移动式
名 称		单位	数 量		
人 工	普工		工日	0.439	0.108
	技工		工日	0.439	0.108
	高级技工		工日	0.046	0.011

表 A.85 单级离心泵更换

单位：台

工作内容		拆除本体及配套附件、运至指定地点、场内搬运、基础放线、下地脚螺栓、稳装、固定、找平、找正、加油、试运行。				
编 号			YW-6-3	YW-6-4		
子 目			单级离心泵更换			
			设备重量(t以内)			
			0.2	1.0		
名 称		单位	数 量			
人 工	普工		工日	1.245	2.816	
	技工		工日	1.245	2.816	
	高级技工		工日	0.131	0.296	
材 料	平垫铁 综合		kg	4.500	5.625	
	斜垫铁 综合		kg	4.464	5.580	
	热轧薄钢板 δ1.6~1.9		kg	0.200	0.400	
	木板		m ³	0.003	0.009	
	紫铜板 综合		kg	0.050	0.150	
	煤油		kg	0.560	0.945	
	机油		kg	0.410	0.859	
	黄油钙基脂		kg	0.150	0.556	
	氧气		m ³	0.133	0.204	
	乙炔气		kg	0.044	0.068	
	金属滤网		m ²	0.063	0.068	
	砂纸		张	2.000	4.000	
	石棉板衬垫		kg	0.125	0.135	
	低碳钢焊条 J422 综合		kg	0.100	0.189	
	其他材料费		%	2.000	2.000	
	柴油【机械】		kg	2.734	5.468	
	电【机械】		kW·h	6.027	6.027	
机 械	叉式起重机 5t		台班	0.100	0.200	
	交流弧焊机 21kVA【安装用】		台班	0.100	0.100	

表 A. 86 多级离心泵更换

单位：台

工作内容		拆除本体及配套附件、运至指定地点、场内搬运、基础放线、下地脚螺栓、稳装、固定、找平、找正、加油、试运行。		
编 号			YW-6-5	YW-6-6
子 目		多级离心泵更换		
		设备重量(t以内)		
			0.3	1.0
名 称		单位	数	量
人 工	普工	工日	1.820	3.095
	技工	工日	1.820	3.095
	高级技工	工日	0.192	0.326
材 料	平垫铁 综合	kg	4.500	5.625
	斜垫铁 综合	kg	4.464	5.580
	热轧薄钢板 δ 1.6~1.9	kg	0.120	0.200
	木板	m ³	0.004	0.009
	紫铜板 综合	kg	0.050	0.120
	煤油	kg	1.300	1.733
	机油	kg	0.600	0.980
	黄油钙基脂	kg	0.200	0.404
	氧气	m ³	0.204	0.347
	乙炔气	kg	0.068	0.115
	金属滤网	m ²	0.063	0.068
	砂纸	张	2.000	4.000
	石棉板衬垫	kg	0.125	0.130
	低碳钢焊条 J422 综合	kg	0.300	0.410
	其他材料费	%	2.000	2.000
	柴油【机械】	kg	2.734	5.468
	电【机械】	kW·h	12.054	12.054
机 械	叉式起重机 5t	台班	0.100	0.200
	交流弧焊机 21kVA【安装用】	台班	0.200	0.200

A. 6.2 阀门

阀门包括螺纹阀门、螺纹电磁阀、法兰阀门、法兰电磁阀、塑料阀门更换，具体消耗量标准见表A. 87至表A. 92。

表 A. 87 螺纹阀门更换

单位：个

工作内容		切割、剔、落，运至材料堆放场地、场内搬运、切管、套丝、阀门连接、水压试验。	
编 号		YW-6-7	
子 目		螺纹阀门更换 公称直径（mm以内）	
		100	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.283
	技工	工日	0.307
材 料	螺纹阀门	个	(1.010)
	黑玛钢活接头 DN100	个	1.010
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	7.536
	石棉橡胶板 低压 δ0.8~6	kg	0.026
	其他材料费	%	1.500

表 A. 88 螺纹电池阀更换

单位：个

工作内容		切割、剔、落，运至材料堆放场地、场内搬运、切管、套丝、阀门连接、试压检查、配合调试。	
编 号		YW-6-8	
子 目		螺纹电磁阀更换 公称直径（mm以内）	
		100	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.583
	技工	工日	0.632
材 料	螺纹电磁阀门	个	(1.000)
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	3.768
	机油	kg	0.040
	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	0.057
	其他材料费	%	1.500
	电【机械】	kW·h	1.670
	水【机械】	m ³	0.015
机 械	管子切断套丝机 159mm	台班	0.079
	砂轮切割机 $\phi 400$	台班	0.015

表 A. 89 法兰阀门更换

单位：个

工作内容		切割、剔、落，运至材料堆放场地、场内搬运、制垫、加垫、阀门连接、紧螺栓、水压试验。	
编 号		YW-6-9	
子 目		法兰阀门更换 公称直径（mm以内）	
		100	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.215
	技工	工日	0.232
材 料	法兰阀门	个	(1.000)
	石棉橡胶板 低压 δ 0.8~6	kg	0.199
	机油	kg	0.007
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	0.157
	六角螺栓	kg	0.532
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	8.240
	破布	kg	0.008
	砂纸	张	0.008
	氧气	m ³	0.195
	乙炔气	kg	0.065
	其他材料费	%	1.500
	电【机械】	kW·h	0.490
机 械	电焊机 综合【安装用】	台班	0.029

表 A. 90 法兰电磁阀更换

单位：个

工作内容		切割、剔、落，运至材料堆放场地、场内搬运、制垫、加垫、阀门连接、紧螺栓、试压检查、配合调试。	
编 号		YW-6-10	
子 目		法兰电磁阀更换 公称直径（mm以内）	
		100	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.239
	技工	工日	0.260
材 料	法兰电磁阀	个	(1.000)
	石棉橡胶板 低压 δ0.8~6	kg	0.170
	机油	kg	0.007
	破布	kg	0.008
	砂纸	张	0.008
	白铅油	kg	0.100
	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65~80	套	8.240
	其他材料费	%	1.500

表 A.91 塑料阀门更换（熔接）

单位：个

工作内容		切割、剔、落，运至材料堆放场地、场内搬运、切管、清理、阀门熔接、试压检查。	
编 号		YW-6-11	
子 目		塑料阀门更换（熔接） 公称直径（mm以内）	
		100	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.124
	技工	工日	0.134
材 料	塑料阀门	个	(1.010)
	破布	kg	0.014
	锯条（各种规格）	根	0.236
	铁砂布	张	0.042
	电	kW·h	0.524
	其他材料费	%	1.500

表 A. 92 塑料阀门更换（粘接）

单位：个

工作内容		切割、剔、落，运至材料堆放场地、场内搬运、切管、清理、阀门粘接、试压检查。	
编 号		YW-6-12	
子 目		塑料阀门更换（粘接） 公称直径（mm以内）	
		100	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.108
	技工	工日	0.117
材 料	塑料阀门	个	(1.010)
	破布	kg	0.013
	锯条（各种规格）	根	0.153
	铁砂布	张	0.042
	丙酮	kg	0.038
	A884 粘接剂	kg	0.025
	其他材料费	%	1.500

A. 6.3 其他电气设备

A. 6.3.1 配电箱

配电箱包括成套配电箱更换，具体消耗量标准见表A. 93。

表 A. 93 成套配电箱更换

单位：台

工作内容		断电、配件拆除、箱体拆除、搬运至指定地点、清理现场、测定、打孔、固定、接线、开关及机构调整、接地、清理现场等。				
编 号		YW-6-13	YW-6-14	YW-6-15		
子 目		成套配电箱更换				
		悬挂、嵌入式(m以内)				
		半周长 0.5	半周长 1.0	半周长 1.5		
名 称		单 位	数	量		
人 工	普工	工日	0.371	0.556	0.714	
	技工	工日	0.492	0.737	0.946	
材 料	松香焊锡丝 综合	m	0.053	0.074	0.084	
	平垫铁 综合	kg	0.158	0.158	0.158	
	酚醛调和漆 各色	kg	0.032	0.032	0.032	
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.011	—	0.011	
	电力复合脂	kg	0.431	0.431	0.431	
	自粘性塑料带 20mm×20mm	卷	0.105	0.105	0.158	
	塑料管综合	kg	0.137	0.158	0.189	
	棉纱	kg	0.084	0.105	0.105	
	硬铜绞线 TJ-2.5~4mm ²	m	3.132	5.618	6.461	
	铜接线端子 DT-6	个	2.030	2.030	2.030	
	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	

A. 6. 3. 2 液位计、流量计

液位计、流量计包括液位计更换、流量计更换，具体消耗量标准见表A. 94至表A. 98。

表 A. 94 液位计更换

单位：套

工作内容		拆落、检查、擦洗、开箱检查、开孔、划线、固定安装、连接、密封、单体测试、清理现场。			
编 号			YW-6-16	YW-6-17	YW-6-18
子 目			液位计更换		
			普通型	本安型	隔爆型
名 称		单位	数 量		
人 工	普工	工日	0.232	0.247	0.248
	技工	工日	0.258	0.274	0.276
	高级技工	工日	0.026	0.027	0.028
材 料	其他材料费	元	27.720	27.720	27.720
	电【机械】	kW·h	0.008	0.008	0.008
机 械	工业用真有效值万用表	台班	0.053	0.053	0.053

表 A. 95 电磁流量计更换

单位：套

工作内容		拆落、检查、擦洗、开箱检查、开孔、划线、固定安装、连接、密封、单体测试、清理现场。	
编 号		YW-6-19	
子 目		电磁流量计更换	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.561
	技工	工日	0.624
	高级技工	工日	0.062
材 料	其他材料费	元	4.980
	电【机械】	kW·h	0.143
机 械	工业用真有效值万用表	台班	0.105
	超声波流量计	台班	0.525

表 A. 96 涡街流量计更换

单位：套

工作内容		拆落、检查、擦洗、开箱检查、开孔、划线、固定安装、连接、密封、单体测试、清理现场。	
编 号		YW-6-20	
子 目		涡街流量计更换	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.577
	技工	工日	0.641
	高级技工	工日	0.064
材 料	其他材料费	元	4.980
	电【机械】	kW·h	0.143
机 械	工业用真有效值万用表	台班	0.105
	超声波流量计	台班	0.525

表 A. 97 超声波、弯管、转子流量计更换

单位：套

工作内容		拆落、检查、擦洗、开箱检查、开孔、划线、固定安装、连接、密封、单体测试、清理现场。	
编 号		YW-6-21	
子 目		超声波、弯管、转子流量计更换	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.624
	技工	工日	0.693
	高级技工	工日	0.069
材 料	其他材料费	元	4.980
	电【机械】	kW·h	0.143
机 械	工业用真有效值万用表	台班	0.105
	超声波流量计	台班	0.525

表 A. 98 光照度传感计更换

单位：套

工作内容		拆落、检查、擦洗、开箱检查、开孔、划线、固定安装、连接、密封、单体测试、清理现场。	
编 号		YW-6-22	
子 目		光照度传感计更换	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.468
	技工	工日	0.520
	高级技工	工日	0.052
材 料	其他材料费	元	4.470
	电【机械】	kW·h	0.017
机 械	工业用真有效值万用表	台班	0.105

A. 6. 3. 3 环保设备

环保设备包括净水设备维护，具体消耗量标准见表A. 99。

表 A. 99 净水设备维护

单位：组

工作内容		格栅机、潜水泵、大小泵、抽泥泵、次氯酸钠发生器等设备运行情况检查，调节池、沉沙池及斜管沉淀槽的沉积物情况检查，清理现场。	
编 号			YW-6-23
子 目			净水设备维护
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0. 217
	技工	工日	0. 433
材 料	煤油	kg	0. 500
	其他材料费	%	1. 500

A.6.3.4 通风设备

通风设备包括离心通风机更换，轴流式、斜流式、混流式通风机更换，薄钢板圆形风管更换，薄钢板矩形风管更换，具体消耗量标准见表A.100至表A.103。

表 A.100 离心通风机更换

单位：台

工作内容		拆除风机及设备附件、托吊支架，清理拆除现场，运至指定的地点、场内搬运、开箱检查设备、附件、底座螺栓、吊装、找平、找正、加垫、灌浆、螺栓固定。				
编 号			YW-6-24	YW-6-25	YW-6-26	YW-6-27
子 目		离心通风机更换 风量 (m³/h)				
			4500以内	7000以内	19300以内	62000以内
名 称		单位	数 量			
人 工	普工	工日	0.294	1.171	2.555	5.323
	技工	工日	0.294	1.171	2.555	5.323
	高级技工	工日	0.031	0.123	0.269	0.560
材 料	铸铁垫板	kg	3.900	3.900	5.200	21.600
	预拌混凝土 C15	m³	0.010	0.030	0.030	0.030
	黄干油	kg	—	0.400	0.400	0.500
	棉纱头	kg	—	0.060	0.080	0.120
	煤油	kg	—	0.750	0.750	1.500
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
	柴油【机械】	kg	—	—	0.887	0.887
机 械	载重汽车 5t	台班	—	—	0.009	0.009
	汽车式起重机 8t	台班	—	—	0.021	0.021

表 A. 101 轴流式、斜流式、混流式通风机更换

单位：台

工作内容		拆除风机及设备附件、托吊支架，清理拆除现场，运至指定的地点、场内搬运、开箱检查设备、附件、底座螺栓、吊装、找平、找正、加垫、灌浆、螺栓固定。				
编 号		YW-6-28	YW-6-29	YW-6-30	YW-6-31	
子 目		轴流式、斜流式、混流式通风机更换 风量（m³/h）				
		8900以内	25000以内	63000以内	140000以内	
名 称		单 位	数 量			
人 工	普工	工日	0.520	0.691	2.318	5.162
	技工	工日	0.520	0.691	2.318	5.162
	高级技工	工日	0.055	0.073	0.244	0.543
材 料	预拌混凝土 C15	m³	0.010	0.010	0.030	0.070
	其他材料费	%	1.500	1.500	1.500	1.500
	柴油【机械】	kg	—	0.887	0.887	1.300
机 械	载重汽车 5t	台班	—	0.009	0.009	0.013
	汽车式起重机 8t	台班	—	0.021	0.021	0.031

表 A.102 薄钢板圆形风管更换

单位：10m²

工作内容		拆除风管、管件、托吊支架、保温层，清理拆除现场，运至指定地点、场内搬运； 放样、下料、轧口、卷圆、咬口、翻边、铆铆钉、点焊、焊接成型、制作直管、管件、法兰、吊托支架、 钻孔、铆焊、上法兰、组对； 找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架、组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺 栓、紧固。	
编 号		YW-6-32	
子 目		薄钢板圆形风管更换	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	3.468
	技工	工日	3.854
	高级技工	工日	0.385
材 料	热轧薄钢板 δ 2.0	m ²	10.800
	角钢 60	kg	32.710
	角钢 63	kg	2.330
	扁钢 59以内	kg	2.580
	圆钢 φ 5.5~9	kg	0.750
	圆钢 φ 10~14	kg	1.210
	六角螺栓带螺母 M8×30~50	10套	5.150
	膨胀螺栓 M12	套	1.500
	橡胶板 δ 1~3	kg	0.970
	低碳钢焊条 J422 φ 2.5	kg	4.450
	低碳钢焊条 J422 φ 3.2	kg	0.150
	碳钢气焊条 φ 2以内	kg	0.780
	乙炔气	kg	0.112
	氧气	m ³	0.315
	尼龙砂轮片 φ 400	片	0.684
	电	kW·h	0.025
	其他材料费	%	1.500
	电【机械】	kW·h	111.875
机 械	交流弧焊机 21kVA【安装用】	台班	1.780
	台式钻床 16mm【安装用】	台班	0.320
	法兰卷圆机 L40×4	台班	0.170
	剪板机 6.3mm×2000mm【安装用】	台班	0.020
	卷板机 2mm×1600mm【安装用】	台班	0.020

表 A. 103 薄钢板矩形风管更换

单位：10m²

工作内容		拆除风管、管件、托吊支架、保温层，清理拆除现场，运至指定地点、场内搬运； 放样、下料、折方、轧口、咬口、翻边、铆铆钉、点焊、焊接成型、制作直管、管件、法兰、吊托支架、 钻孔、铆焊、上法兰、组对； 找标高、打支架墙洞、配合预留孔洞、埋设吊托支架、组装、风管就位、找平、找正、制垫、加垫、上螺 栓、紧固。	
编 号		YW-6-33	
子 目		薄钢板矩形风管更换	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	2.434
	技工	工日	2.704
	高级技工	工日	0.270
材 料	热轧薄钢板 δ2.0	m ²	10.800
	角钢 60	kg	29.220
	角钢 63	kg	0.160
	扁钢 59以内	kg	1.120
	圆钢 φ5.5~9	kg	1.490
	六角螺栓带螺母 M8×30~50	10套	4.300
	膨胀螺栓 M12	套	1.500
	橡胶板 δ1~3	kg	0.920
	低碳钢焊条 J422 φ2.5	kg	4.100
	低碳钢焊条 J422 φ3.2	kg	0.490
	碳钢气焊条 φ2以内	kg	0.730
	乙炔气	kg	0.107
	氧气	m ³	0.300
	尼龙砂轮片 φ400	片	0.553
	电	kW·h	0.020
	其他材料费	%	1.500
	电【机械】	kW·h	79.275
机 械	交流弧焊机 21kVA【安装用】	台班	1.270
	台式钻床 16mm【安装用】	台班	0.270
	剪板机 6.3mm×2000mm【安装用】	台班	0.040
	折方机 4mm×2000mm	台班	0.040

A. 6. 3. 5 监控及户外设备

监控及户外设备包括户外显示屏更换、交换机安装、服务器安装、LED路灯维修，具体消耗量标准见表A. 104至表A. 107。

表 A. 104 户外显示屏更换

单位：m²

工作内容		拆除、搬运至指定地点、清理现场、开箱检查、划线、定位、接线、本体安装调试、清理现场等。	
编 号		YW-6-34	
子 目		户外显示屏更换	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.680
	技工	工日	0.756
	高级技工	工日	0.076
材 料	其他材料费	元	30.180
	柴油【机械】	kg	1.574
	电【机械】	kW·h	0.234
机 械	平台作业升降车 9m	台班	0.056
	工业用真有效值万用表	台班	0.056
	笔记本电脑	台班	0.331

表 A. 105 交换机安装固定配置、交换机安装插槽式

单位：台

工作内容		开箱检查、接线、接地、本体安装调试、清理现场等。		
编 号		YW-6-35	YW-6-36	
子 目		交换机安装		
		固定配置	插槽式	
名 称		单 位	数	量
人 工	普工	工日	1. 327	2. 521
	技工	工日	1. 474	2. 801
	高级技工	工日	0. 147	0. 280
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6	m	2. 040	2. 040
	铜接线端子 DT-6	个	2. 040	2. 040
	其他材料费	元	7. 880	7. 880
	电【机械】	kW·h	0. 751	1. 875
机 械	笔记本电脑	台班	1. 104	2. 757

表 A. 106 服务器安装

单位：台

工作内容		开箱检查、设备组装、接线、接地、本体安装调试、清理现场等。	
编 号		YW-6-37	
子 目		服务器安装	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.663
	技工	工日	0.737
	高级技工	工日	0.074
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-6	m	2.040
	铜接线端子 DT-6	个	2.040
	其他材料费	元	7.880
	电【机械】	kW·h	0.009
机 械	钳形接地电阻测试仪	台班	0.056

表 A. 107 LED路灯维修

单位：盏

工作内容		灯具整修、加换支持物、紧线加固、接焊包头、测试、清理现场。	
编 号		YW-6-38	
子 目		LED路灯维修	
名 称		单 位	数 量
材 料	技工	工日	0.208
	灯片	片	2.000
	LED 驱动电源	个	1.000
	其他材料费	%	1.500

A.7 生态植物维护

A.7.1 乔木维护

乔木维护包括常绿乔木日常养护，落叶乔木日常养护，具体消耗量标准见表A.108至表A.109。

表 A.108 常绿乔木日常养护

单位：10株·年

工作内容		中耕施肥、整地除草、修剪剥芽、防病除害、树桩绑扎、加土扶正、清除枯枝、环境清理、灌溉排水等。			
编 号			YW-7-1	YW-7-2	YW-7-3
子 目			常绿乔木日常养护		
			胸径（cm以内）		
			10	20	20以外
名 称		单位	数 量		
人 工	普工	工日	1.344	2.659	4.237
	技工	工日	0.576	1.140	1.816
材 料	肥料	kg	1.686	1.764	1.960
	药剂	kg	0.155	0.173	0.192
	水	m³	0.611	1.268	1.908
	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000
	汽油【机械】	kg	1.752	1.964	2.175
机 械	洒水车 4000L	台班	0.058	0.065	0.072

表 A. 109 落叶乔木日常养护

单位：10株·年

工作内容		中耕施肥、整地除草、修剪剥芽、防病除害、树桩绑扎、加土扶正、清除枯枝、环境清理、灌溉排水等。				
编 号		YW-7-4	YW-7-5	YW-7-6		
子 目		落叶乔木日常养护				
		胸径（cm以内）				
		10	20	20以外		
名 称		单位	数 量			
人 工	普工	工日	1.479	2.925	4.660	
	技工	工日	0.634	1.254	1.997	
材 料	肥料	kg	1.905	2.117	2.352	
	药剂	kg	0.169	0.173	0.209	
	水	m ³	0.489	1.014	1.527	
	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	
	汽油【机械】	kg	2.054	2.296	2.538	
机 械	洒水车 4000L	台班	0.068	0.076	0.084	

A. 7. 2 灌木维护

灌木维护包括常绿灌木日常养护，落叶灌木日常养护，具体消耗量标准见表A. 110至表A. 111。

表 A. 110 常绿灌木日常养护

单位：10株·年

工作内容		中耕施肥、整地除草、修剪剥芽、防病除害、树桩绑扎、加土扶正、清除枯枝、环境清理、灌溉排水等。		
编 号		YW-7-7	YW-7-8	
子 目		常绿灌木日常养护		
		高度（cm以内）		
		100	100以上	
名 称		单位	数 量	
人 工	普工	工日	0. 236	0. 904
	技工	工日	0. 101	0. 387
材 料	肥料	kg	1. 800	2. 200
	药剂	kg	0. 257	3. 135
	水	m ³	0. 243	0. 408
	其他材料费	%	2. 000	2. 000
	汽油【机械】	kg	0. 816	0. 997
机 械	洒水车 4000L	台班	0. 027	0. 033

表 A. 111 落叶灌木日常养护

单位：10株·年

工作内容		中耕施肥、整地除草、修剪剥芽、防病除害、树桩绑扎、加土扶正、清除枯枝、环境清理、灌溉排水等。		
编 号		YW-7-9		YW-7-10
子 目		落叶灌木日常养护		
		高度（cm以内）		
		100	100以上	
名 称		单 位	数	量
人 工	普工	工日	0.654	1.424
	技工	工日	0.280	0.610
材 料	肥料	kg	2.520	3.080
	药剂	kg	0.289	0.353
	水	m³	0.195	0.307
	其他材料费	%	2.000	2.000
	汽油【机械】	kg	1.027	—
机 械	洒水车 4000L	台班	0.034	—

A.7.3 球形（整形）植物维护

球形（整形）植物维护具体消耗量标准见表A.112。

表 A.112 球形植物日常养护

单位：10株·年

工作内容		淋水、开窝、培土、除草、杀虫、修剪剥芽、扶正、整理。	
编 号			YW-7-11
子 目			球形植物日常养护
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	1.304
	技工	工日	0.559
材 料	肥料	kg	5.539
	药剂	kg	0.592
	水	m ³	0.887
	其他材料费	%	2.000
	汽油【机械】	kg	3.414
机 械	洒水车 4000L	台班	0.113

A. 7.4 绿篱维护

绿篱维护包括单排绿篱日常养护，双排绿篱日常养护，具体消耗量标准见表A. 113。

表 A. 113 绿篱维护

单位：10m·年

工作内容		中耕施肥、整地除草、修剪剥芽、防病除害、树桩绑扎、加土扶正、清除枯枝、环境清理、灌溉排水等。					
编 号			YW-7-12	YW-7-13	YW-7-14	YW-7-15	
子 目			单排绿篱日常养护		双排绿篱日常养护		
			高度（cm以内）				
			80	80以外	80	80以外	
名 称		单 位	数 量				
人 工	普工	工日	0.186	0.221	0.281	0.328	
	技工	工日	0.080	0.095	0.121	0.141	
材 料	肥料	kg	0.931	1.086	1.396	1.629	
	药剂	kg	0.023	0.026	0.031	0.036	
	水	m ³	0.416	0.916	0.555	1.513	
	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	
	汽油【机械】	kg	0.181	0.211	0.242	0.272	
机 械	洒水车 4000L	台班	0.006	0.007	0.008	0.009	

A. 7. 5 色带植物维护

色带植物日常养护具体消耗量标准见表A. 114。

表 A. 114 色带植物日常养护

单位：10m²·年

工作内容		淋水、开窝、培土、除草、杀虫、修剪剥芽、扶正、清理。		
编 号		YW-7-16	YW-7-17	
子 目		一般图案高度（cm以内）		
		40	40以外	
名 称		单 位	数 量	
人 工	普工	工日	0. 292	0. 309
	技工	工日	0. 125	0. 133
材 料	肥料	kg	1. 257	1. 396
	药剂	kg	0. 031	0. 034
	水	m ³	1. 069	1. 189
	其他材料费	%	2. 000	2. 000
	汽油【机械】	kg	0. 272	0. 302
机 械	洒水车 4000L	台班	0. 009	0. 010

A. 7. 6 其他类型植物维护

其他类型植物维护包括露地花卉日常养护，地被植物日常养护，水生植物日常养护，花镜日常养护，草坪日常养护，具体消耗量标准见表A. 115至表A. 119。

表 A. 115 露地花卉日常养护

单位：10m²·年

工作内容		淋水、开窝、培土、除草、杀虫、修剪剥芽、扶正、清理。	
编 号			YW-7-18
子 目			露地花卉日常养护
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0. 351
	技工	工日	0. 151
材 料	肥料	kg	2. 615
	药剂	kg	0. 034
	水	m ³	1. 400
	其他材料费	%	2. 000
	汽油【机械】	kg	0. 060
机 械	洒水车 4000L	台班	0. 002

表 A.116 地被植物日常养护

单位：10m²·年

工作内容		淋水、开窝、培土、除草、杀虫、修剪剥芽、扶正、清理。	
编 号		YW-7-19	
子 目		地被植物日常养护	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.287
	技工	工日	0.123
材 料	肥料	kg	1.706
	药剂	kg	0.042
	水	m ³	0.372
	其他材料费	%	2.000
	汽油【机械】	kg	0.242
机 械	洒水车 4000L	台班	0.008

表 A. 117 水生植物日常养护

单位：10m²·年

工作内容		分枝移植、施肥、清理污物、及时换水、防病除害、缺枝补植、枯叶清除、环境清理等。	
编 号		YW-7-20	
子 目		水生植物日常养护	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.195
	技工	工日	0.084
材 料	肥料	kg	1.250
	药剂	kg	0.030

表 A. 118 花镜日常养护

单位：10m²·年

工作内容		淋水排水、开窝、培土松土、除草、杀虫保洁、修剪剥芽、扶正、施肥、调整补植、清理。	
编 号		YW-7-21	
子 目		花镜日常养护	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.559
	技工	工日	0.239
材 料	肥料	kg	5.273
	药剂	kg	0.065
	水	m ³	1.465
	其他材料费	%	2.000
	汽油【机械】	kg	0.755
机 械	洒水车 4000L	台班	0.025

表 A.119 草坪日常养护

单位：10m²·年

工作内容		整地碾压、轧草修边、草屑清除、挑除杂草、空秃补植、加土施肥、灌溉排水、防病除害、环境清理等。			
编 号		YW-7-22	YW-7-23	YW-7-24	
子 目		草坪日常养护			
		暖地型	冷地型	混合型	
名 称		单 位	数 量		
人 工	普工	工日	0.397	0.463	0.516
	技工	工日	0.170	0.198	0.221
材 料	肥料	kg	1.241	1.489	1.396
	药剂	kg	0.021	0.031	0.029
	水	m³	0.792	0.951	1.109
	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000
	汽油【机械】	kg	0.272	0.272	0.544
机 械	洒水车 4000L	台班	0.009	0.009	0.018

A.7.7 其他维护

其他类型植物维护包括杂草控制，有害生物控制，林木修枝，具体消耗量标准见表A.120至表A.122。

表 A.120 杂草控制

单位：100m²·年

工作内容		清除恶性杂草、高度控制30cm以下、垃圾集中堆运。	
编 号			YW-7-25
子 目			其他绿地养护
			杂草控制
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.624
	技工	工日	0.267
材 料	汽油【机械】	kg	0.545
机 械	割草机	台班	0.330

表 A. 121 有害生物控制

单位：100m²·年

工作内容		配制喷洒药剂、人工捕捉、修剪病虫枝、摘除病灶。	
编 号		YW-7-26	
子 目		其他绿地养护	
		有害生物控制	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.358
	技工	工日	0.153
材 料	药剂	kg	0.655
	其他材料费	%	2.000
	汽油【机械】	kg	0.177
机 械	药剂车 4000L	台班	0.007

表 A. 122 林木修枝

单位：100m²·年

工作内容		树木修剪、枯枝清除、修剪物收集、堆放。	
编 号		YW-7-27	
子 目		其他绿地养护	
		林木修枝	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.237
	技工	工日	0.102

A. 7.8 植物补种

植物补种包括栽植乔木（带土球），栽植乔木（裸根），栽植灌木（带土球），栽植灌木（裸根），栽植单排绿篱，栽植水生植物（湿生植物），栽植水生植物（挺水植物），栽植水生植物（浮叶植物），栽植水生植物（漂浮植物），铺种草皮，具体消耗量标准见表A. 123至表A. 132。

表 A. 123 栽植乔木（带土球）

单位：株

工作内容		挖塘，栽植（落塘、扶正、回土、捣实、筑水围），浇水，覆土，保墒，整形，清理。				
编 号		YW-7-28	YW-7-29	YW-7-30		
子 目		栽植乔木（带土球）				
		土球直径（cm以内）				
		50	100	100以上		
名 称		单 位	数 量			
人 工	普工	工日	0.123	0.682	2.164	
	技工	工日	0.053	0.293	0.927	
材 料	乔木	株	(1.020)	(1.020)	(1.050)	
	水	m ³	0.075	0.300	0.750	
	其他材料费	%	—	—	2.000	
	柴油【机械】	kg	—	1.336	8.029	
机 械	汽车式起重机 8t	台班	—	0.047	—	
	汽车式起重机 16t	台班	—	—	0.121	
	载重汽车 8t	台班	—	—	0.104	

表 A.124 栽植乔木（裸根）

单位：株

工作内容		挖塘，栽植（落塘、扶正、回土、捣实、筑水围），浇水，覆土，保墒，整形，清理。			
编 号		YW-7-31	YW-7-32	YW-7-33	
子 目		栽植乔木（裸根）			
		胸径（cm以内）			
		6	10	10以上	
名 称		单位	数 量		
人 工	普工	工日	0.076	0.271	0.564
	技工	工日	0.033	0.116	0.242
材 料	乔木	株	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	水	m ³	0.050	0.100	0.200

表 A. 125 栽植灌木（带土球）

单位：株

工作内容		挖塘，栽植（落塘、扶正、回土、捣实、筑水围），浇水，覆土，保墒，整形，清理。				
编 号		YW-7-34	YW-7-35	YW-7-36		
子 目		栽植灌木（带土球）				
		土球直径（cm以内）				
		20	50	50以上		
名 称		单位	数 量			
人 工	普工	工日	0.030	0.135	0.411	
	技工	工日	0.012	0.058	0.176	
材 料	灌木	株	(1.020)	(1.020)	(1.020)	
	水	m ³	0.025	0.075	0.150	
	柴油【机械】	kg	—	—	0.938	
机 械	汽车式起重机 8t	台班	—	—	0.033	

表 A.126 栽植灌木（裸根）

单位：株

工作内容		挖塘，栽植（落塘、扶正、回土、捣实、筑水围），浇水，覆土，保墒，整形，清理。				
编 号		YW-7-37	YW-7-38	YW-7-39		
子 目		栽植灌木（裸根）				
		冠丛高（cm以内）				
		50	100	100以上		
名 称		单位	数 量			
人 工	普工	工日	0.012	0.023	0.100	
	技工	工日	0.006	0.010	0.043	
材 料	灌木	株	(1.020)	(1.020)	(1.020)	
	水	m ³	0.015	0.025	0.050	

表 A. 127 栽植单排绿篱

单位：10m

工作内容		开沟、排苗、回土、捣实、筑水围、浇水、覆土、保墒、整形、清理。			
编 号			YW-7-40	YW-7-41	
子 目			栽植单排绿篱		
			单排高（cm以内）		
			40	40以上	
名 称		单位	数 量		
人 工	普工	工日	0.318	0.705	
	技工	工日	0.136	0.303	
材 料	绿篱植物	m	(10.200)	(10.200)	
	水	m ³	0.150	0.380	

表 A. 128 栽植水生植物（湿生植物）

单位：100株（丛）

工作内容		搬运、挖穴栽植、整形清理。				
编 号			YW-7-42	YW-7-43	YW-7-44	YW-7-45
子 目			栽植水生植物（湿生植物）			
			根盘直径15cm以内		根盘直15cm以上	
			10芽以内	10芽以上	10芽以内	10芽以上
名 称		单位	数 量			
人 工	普工	工日	0.200	0.240	0.336	0.399
	技工	工日	0.086	0.102	0.144	0.172
材 料	水生植物	株	(105.000)	(105.000)	(105.000)	(105.000)
	有机肥	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	水	m ³	0.500	0.500	0.500	0.500

表 A. 129 栽植水生植物（挺水植物）

单位：100株（丛）

工作内容		搬运、挖穴栽植、整形清理。				
编 号		YW-7-46	YW-7-47	YW-7-48	YW-7-49	
子 目		栽植水生植物（挺水植物）				
		根盘直径15cm以内		根盘直径15cm以上		
		10芽以内	10芽以上	10芽以内	10芽以上	
名 称		单 位	数 量			
人 工	普工	工日	0.499	0.600	0.625	0.750
	技工	工日	0.215	0.257	0.268	0.321
材 料	水生植物	株	(105.000)	(105.000)	(105.000)	(105.000)

表 A. 130 栽植水生植物（浮叶植物）

单位：100株（丛）

工作内容		搬运、挖穴栽植、整形清理。					
编 号			YW-7-50	YW-7-51	YW-7-52	YW-7-53	
子 目			栽植水生植物（浮叶植物）				
			每平方种植密度（3株以下）		每平方种植密度（3株以上）		
			水深50cm以内	水深50cm以上	水深50cm以内	水深50cm以上	
名 称		单位	数 量				
人 工	普工	工日	0.499	1.000	0.415	0.835	
	技工	工日	0.215	0.428	0.178	0.358	
材 料	水生植物	株	(105.000)	(105.000)	(105.000)	(105.000)	

表 A. 131 栽植水生植物（漂浮植物）

单位：100m²

工作内容		搬运、栽植、整形清理。	
编 号		YW-7-54	
子 目		栽植水生植物（漂浮植物）	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	3.003
	技工	工日	1.287
材 料	水生植物	m ²	(105.000)

表 A. 132 铺种草皮

单位：10m²

工作内容		草床找平、清杂、搬运草皮、铺草、浇水、压实、清理。	
编 号		YW-7-55	
子 目		铺种草皮	
		满铺	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.629
	技工	工日	0.270
材 料	草皮	m ²	(11.000)
	水	m ³	1.100

A.8 措施项目

A.8.1 保洁措施

保洁措施包括透水铺装保洁，水面保洁非机动车，岸线维护(3m以内)，绿地保洁，绿地养护垄沟清理，具体消耗量标准见表A.133至表A.137。

表 A.133 透水铺装保洁

单位：1000m²·月

工作内容		路面清扫、保洁、垃圾集中堆放、检查广场、道路破损情况。		
编 号		YW-8-1		
子 目		透水铺装保洁		
		每天清扫		
名 称		单位	数	量
人 工	普工	工日	4.295	
材 料	大扫帚	把	2.027	
	垃圾夹	把	0.068	
	铁锹	把	0.017	
	小车	辆	0.003	
	畚箕	只	0.017	
	抹布	条	0.406	
	其他材料费	%	2.000	

表 A. 134 水面保洁

单位：1000m²·次

工作内容		清除水面漂浮物、打捞水中杂物、严格控制周边污水排入。		
编 号		YW-8-2		
子 目		水面保洁		
		非机动车		
名 称		单位	数	量
人 工	普工	工日	0.110	
机 械	木船 5t	台班	0.055	

表 A. 135 岸线维护

单位：1000m·次

工作内容		清除水面漂浮物、打捞水中杂物、严格控制周边污水排入。	
编 号		YW-8-3	
子 目		岸线维护（3m以内）	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.108

表 A. 136 绿地保洁

单位：1000m²·月

工作内容		清扫落叶、垃圾杂物。	
编 号			YW-8-4
子 目			绿地保洁
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	6.491
	大扫帚	把	2.358
	垃圾夹	把	0.079
	铁锹	把	0.020
	小车	辆	0.003
	畚箕	只	0.020
材 料	抹布	条	0.473

表 A.137 绿地养护

单位：1000m²·月

工作内容		清淤保洁、边坡清理、垃圾集中堆运。		
编 号		YW-8-5		
子 目		绿地养护		
		垄沟清理		
名 称		单位	数	量
人 工	普工	工日	0.096	
	技工	工日	0.041	
材 料	大扫帚	把	0.052	
	垃圾夹	把	0.002	
	铁锹	把	0.001	
	小车	辆	0.001	
	畚箕	只	0.001	

A. 8. 2 降水及排水

降水及排水包括抽明水，具体消耗量标准见表A. 138。

表 A. 138 抽明水

单位：见表

工作内容		抽水泵就位、抽水、移位等。		
编 号		YW-8-6	YW-8-7	
子 目		抽明水		
		抽水量	使用台班	
单 位		1000m ³	台班	
名 称		单位	数 量	
材 料	电【机械】	kW·h	182.337	126.543
机 械	电动单级离心清水泵 100	台班	2.258	0.945
	泥浆泵 100	台班	0.399	0.405
	潜水泵 100	台班	0.930	0.165

A. 8.3 巡检措施

巡检措施包括绿地/水面日常巡检，绿地/水面专项巡检，蓄水池专项巡检，雨水罐专项巡检，驳岸线人工巡视，调蓄池渗漏点检测，具体消耗量标准见表A. 139至表A. 144。

表 A. 139 绿地/水面日常巡检

单位：10000m²·月

工作内容		水面巡视、防火巡视、治安巡视等日常巡检工作。	
编 号		YW-8-8	
子 目		绿地/水面日常巡检	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	15.098
材 料	电【机械】	kW·h	2.139
机 械	对讲机 一对	台班	5.347

表 A. 140 绿地/水面专项巡检

单位：1000m²·次

工作内容		病虫害防治巡视、动植物资源调查等专项巡检工作。	
编 号			YW-8-9
子 目			绿地/水面专项巡检
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.774
材 料	电【机械】	kW·h	0.110
机 械	对讲机 一对	台班	0.274

表 A. 141 蓄水池专项巡检

单位：座·次

工作内容		蓄水池及附属设施专项巡视检查、情况记录。	
编 号		YW-8-10	
子 目		蓄水池	
		专项巡检	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	0.186
	技工	工日	0.062

表 A. 142 雨水罐专项巡检

单位：座·次

工作内容		相关设备设施专项巡视检查、情况记录。	
编 号		YW-8-11	
子 目		雨水罐	
		专项巡检	
名 称		单 位	数 量
人 工	普工	工日	0.037

表 A. 143 驳岸线人工巡视

单位：1000m·年

工作内容		对驳岸线及沿边海绵设施等情况进行记录。	
编 号		YW-8-12	
子 目		驳岸线人工巡视	
名 称		单位	数 量
人 工	普工	工日	2.800
材 料	汽油【机械】	kg	8.266
机 械	小型工程车	台班	0.420

表 A. 144 调蓄池渗漏点检测

单位：次

工作内容		关闭水源、进行渗漏水量的测定、记录。	
编 号			YW-8-13
子 目			调蓄池渗漏点检测
名 称		单位	数 量
人 工	技工	工日	2.600
材 料	水位计	套	1.000

参 考 文 献

[1] GB 50854 房屋建筑与装饰工程工程量计算规范
[2] GB 50856 通用安装工程工程量计算规范
[3] GB 50857 市政工程工程量计算规范
[4] GB 50858 园林绿化工程工程量计算规范
[5] GB/T 51345 海绵城市建设评价标准
[6] DB42/T 1887 海绵城市建设技术规程
[7] DB42/T 2134 湖北省海绵城市设施运行维护规程
[8] DB42/T 1124 城市园林绿化养护管理质量标准
[9] T/CECS 1248 海绵城市设施运行维护标准
[10] T/CECS 1278 海绵城市设施施工和验收标准
[11] 武汉市典型海绵城市设施运维方法

