

泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市  
城建档案馆）

耿戴中沟（徐庄桥至北夏庄河）雨污水整治工程

---

初步设计

项目代号：10703001

第三册 概算书



中机国际工程设计研究院有限责任公司 2026.07

工程设计证书等级：甲级 编号：A143000768

工程咨询单位甲级资信证书：编号：甲 222021011007

CHINA MACHINERY INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co.,Ltd.



泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆）

耿戴中沟（徐庄桥至北夏庄河）雨污水  
整治工程

文本编号：10703001CB-3

初步设计  
（第三册 概算书）

共 3 册 第 3 册

中机国际工程设计研究院有限责任公司  
二〇二六年七月



泰兴市市政公用事业服务中心（市园林绿化服务中心、市城建档案馆）

耿戴中沟（徐庄桥至北夏庄河）雨污水

整治工程

初步设计

文本编号：10703001CB-3

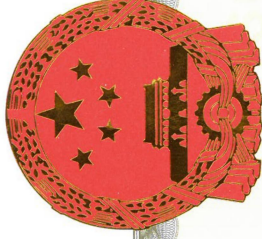
总 经 理：陈 蕃  
单位技术负责人：王 劲  
项 目 负 责 人：羌 金 凤  
注 册 造 价 师：郑 永

中机国际工程设计研究院有限责任公司

（工程设计证书等级：甲级 编号：143000768）

（工程咨询单位甲级资信证书：编号：甲 222021011007）

二〇二六年七月



统一社会信用代码

914300004448853216

# 营业执照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 中机国际工程设计研究院有限责任公司  
类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）  
法定代表人 陈蕃  
经营范围  
注册资本 伍亿元整  
成立日期 1993年10月05日  
住所 长沙市雨花区韶山中路18号

许可项目：建设工程设计；人防工程设计；特种设备设计；特种设备施工；建设工程监理；建设工程勘察；测绘服务；检验检测服务；国土空间规划编制；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；环境污染治理与修复服务；土壤污染防治服务；工程管理服务；对外承包工程；建设工程监理；工程和技术研究和试验发展；以自有资金从事投资活动；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息系统集成服务；软件开发；软件销售；数据处理服务；地理信息咨询服务；社会稳定风险评估；旅游开发项目策划咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口；机械电气设备制造；机械电气设备销售；机械设备的维修、保养；环境保护专用设备销售；打字复印；办公服务；办公设备租赁；计算机及通讯设备租赁；仓储设备租赁服务；运输设备租赁服务；光伏发电设备租赁；办公设备租赁服务；计算机及通讯设备租赁；品牌管理；咨询策划服务；会议及展览服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关 长沙 2025 年 8 月 12 日

|          |                                                     |         |       |
|----------|-----------------------------------------------------|---------|-------|
| 企业名称     | 中机国际工程设计研究院有限责任公司                                   |         |       |
| 注册地址     | 湖南省长沙市雨花区韶山中路18号                                    |         |       |
| 成立日期     | 1993年10月05日                                         |         |       |
| 注册资本     | 30000万元人民币                                          |         |       |
| 统一社会信用代码 | 914300004448853216                                  |         |       |
| 经济性质     | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）                              |         |       |
| 证书编号     | A143000768-10/1                                     |         |       |
| 有效期至     | 至2028年12月22日                                        |         |       |
| 法定代表人    | 陈基                                                  | 职务      | 总经理   |
| 单位负责人    | 陈基                                                  | 职务      | 总经理   |
| 技术负责人    | 王超                                                  | 职称/执业资格 | 教授级高工 |
| 备注       | 资质证书：中机国际工程设计研究院<br>资质证书：2008年08月01日<br>资质证书：180001 |         |       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 机械行业甲级；电子通信广电行业（电子工程）乙级；<br>市政（燃气工程、轨道交通工程除外）行业甲级；冶金<br>行业（金属材料工程）专业甲级；军工行业（控制系<br>统、光学、光电、电子、仪表工程、船舶机械工程、照<br>光、装甲车辆工程）专业甲级；轻工行业（家电电子及<br>日用机械）专业甲级；市政行业（城镇燃气工程）专业<br>甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计<br>专项甲级；环境工程设计专项（水污染防治工程、固体<br>废物处理处置工程、物理污染防治工程、污染修复工<br>程）甲级。<br>可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢<br>结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和<br>消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。<br>***** |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |
|----------------------------------------|
| 证书编号<br>有效期至 年 月 日<br>核准机关（章）<br>年 月 日 |
| 有效期至 年 月 日<br>核准机关（章）<br>年 月 日         |
| 有效期至 年 月 日<br>核准机关（章）<br>年 月 日         |

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业名称<br>注册资金（万元）变更为：50000万人民币<br>法定代表人职务 变更为：董事长<br>单位负责人职务 变更为：董事长<br>变更核准机关（章）<br>2025 06 22 |
| 变更核准机关（章）<br>年 月 日                                                                             |
| 变更核准机关（章）<br>年 月 日                                                                             |



## 北京中设认证服务有限公司

(地址: 北京市石景山区古城南街9号院1号楼4层407室 邮编: 100043)

# 质量管理体系认证证书

兹证明

中机国际工程设计研究院有限责任公司

(注册地址/审核地址: 湖南省长沙市雨花区韶山中路18号 邮编: 410007)

(统一社会信用代码: 914300004448853216)

质量管理体系符合质量管理体系标准:

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

《质量管理体系 要求》

本证书覆盖的范围:

★工程咨询、工程造价咨询、岩土工程勘察、项目管理(代建)、资质证书范围内的工程设计(含设备设计)、环境影响评价、房屋建筑工程监理、市政公用工程监理、机电安装工程监理、建设工程总承包、全过程工程咨询★

本证书没有附件/本证书不含多场所

本证书信息可在全国认证认可信息公共服务平台(<http://cx.cnca.cn>)查询。

初次认证日期: 2001年12月24日

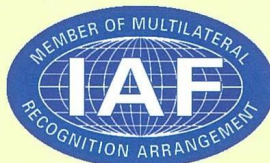
更新认证日期: 2024年1月8日

有效期: 2024年1月8日至2027年1月13日

注册号: 02724Q10003R8L

法定代表人(签名)

张崇武



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C027-M

说明: 在证书有效期内, 本证书应与年度审核的《保持认证注册通知书》一并使用, 方为有效。

# 工程咨询单位甲级资信证书

单位名称：中机国际工程设计研究院有限  
责任公司

住所：湖南省长沙市雨花区韶山中路18号

统一社会信用代码：914300004448853216

法定代表人：陈蕃

技术负责人：蒋剑虹

资信等级：甲级

资信类别：专业资信

业务：机械（含智能制造），电力（含火电、水电、核电、新能源），石油天然气，冶金（含钢铁、有色），建筑，市政公用工程，生态建设和环境工程

证书编号：甲222024012022

有效期：2024年11月28日至2027年11月27日



证书查询



发证单位：中国工程咨询协会

# 第三册 概算书

## 目录

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 1 工程概算 .....          | 2 |
| 1.1 概述 .....          | 2 |
| 1.2 编制范围 .....        | 2 |
| 1.3 编制依据 .....        | 3 |
| 1.4 主要材料价格 .....      | 3 |
| 1.5 编制方法 .....        | 4 |
| 1.6 建设项目总投资及其构成 ..... | 5 |
| 1.7 资金筹措及使用计划 .....   | 7 |
| 1.8 附表 .....          | 7 |

# 1 工程概算

## 1.1 概述

本概算根据耿戴中沟（徐庄桥至北夏庄河）雨污水整治工程勘察设计服务初步设计相关文件和国家建设部建标（2011）1号文件编制。

建设项目总投资由工程费用、工程建设其他费用及预备费用、建设期利息和铺底流动资金组成。

### 建设项目总投资

| 序 号 | 费 用 名 称      | 投资额<br>(万元) | 占总投资比例<br>(%) |
|-----|--------------|-------------|---------------|
| 1   | 建设投资         | 406.37      | 100.00%       |
| 1.1 | 第一部分工程费用     | 347.93      | 85.62%        |
| 1.2 | 第二部分工程建设其他费  | 39.09       | 9.62%         |
| 1.3 | 预备费用         | 19.35       | 4.76%         |
| 2   | 建设期利息        | 0.00        | 0.00%         |
| 3   | 铺底流动资金       | 0.00        | 0.00%         |
|     | 项目总投资（1+2+3） | 406.37      | 100.00%       |

## 1.2 编制范围

新建截流管网，配套建设污水提升泵站、智能截流井等附属设施，收集耿戴中沟两岸污水。球墨铸铁管管径 DN400，PE 实壁管为 De160。球墨铸铁管、PE 管拟采用开挖施工，钢管拟采用开挖施工及沿桥敷设。新建管道施工过程中破坏的道路、绿化等需原样恢复。

### 1.3 编制依据

（1）耿戴中沟（徐庄桥至北夏庄河）雨污水整治工程勘察设计服务初步设计相关文件及技术资料；

（2）国家法律法规及标准

1）《市政公用工程设计文件编制深度规定》（住建部建质[2025]38 号文）；

2）《市政工程设计概算编制办法》（建标（2011）1 号文）；

3）《市政工程投资估算指标》2021；

4）《建设工程工程量清单计价规范》GB/T50500-2024；

（3）江苏省地方相关文件

1）《江苏省建筑与装饰工程消耗量》2026 年；

2）《江苏省市政工程消耗量》2026 年；

3）《江苏省安装工程消耗量》2026 年；

4）《江苏省建设工程费用参考》2026 年；

5）《江苏建设工程施工机具台班费用参考表》2026 年；

6）省住房城乡建设厅关于发布《江苏省建筑与装饰工程消耗量》《江苏省市政工程消耗量》《江苏省通用安装工程消耗量》及配套文件的通知，苏建价[2026]76 号文。

## 1.4 主要材料价格

（1）主要材料价格按 2026 年 5 月泰州市信息指导价取定；

| 序号 | 材料名称              | 价格（含税）  | 单位   |
|----|-------------------|---------|------|
| 1  | 水泥 42.5           | 329     | 元/吨  |
| 2  | 混凝土 C30           | 417     | 元/立方 |
| 3  | 钢材（ $\Phi 10$ 以外） | 3458.00 | 元/吨  |

设备价格按到工地报价或出厂价+6%的运杂费计，同时参考同类泵站设备价，进口设备暂按在国内代理商处采购估价。

## 1.5 编制方法

1）第一部分工程费用：按管道工程编制。

主要工程内容按设计图纸及拟定的施工方案，按照定额规定的工程量计算规则套定额计算，汇总列出工程概算表；

次要项目参照类似工程的单位造价指标或我公司有关技术经济指标编制。

（2）第二部分工程建设其他费用

1）项目前期工作咨询费（可研编制费）：按照合同计入；

2）设计费：按照合同计入；

3）勘察费：按照合同计入；

4）工程造价咨询服务费：按苏价服[2014]383 号六折计算；

5）建设工程监理费：按发改价格[2007]670 号文六折计算；

6）工程材料检测费：按工程费\*1%计算；

7）建设单位管理费：按财建[2016]504 号计算；

8) 勘察、施工图审查费：按苏价服[2005]146 号文计算；

9) 矛盾协调费：暂估；

10) 专家评审费：暂估。

### (3) 预备费用

基本预备费按第一部分费用+第二部分费用之和的 5%计算，涨价预备费执行计投资（1999）1340 号文规定按 0% 计算。

(4) 建设期利息：不发生。

(5) 铺底流动资金：

(6) 其他说明

## 1.6 建设项目总投资及其构成

本工程总投资为 406.37 万元，其中，工程费为 347.93 万元，工程其他费为 39.09 万元，工程预备费为 19.35 万元，建设期贷款利息 406.37 万元，铺底流动资金 0.00 万元。详见“建设项目总投资构成分析表”。

### 建设项目总投资

| 序 号 | 费 用 名 称       | 投资额<br>(万元) | 占总投资比例<br>(%) |
|-----|---------------|-------------|---------------|
| 1   | 建设投资          | 406.37      | 100.00%       |
| 1.1 | 第一部分工程费用      | 347.93      | 85.62%        |
| 1.2 | 第二部分工程建设其他费   | 39.09       | 9.62%         |
| 1.3 | 预备费用          | 19.35       | 4.76%         |
| 2   | 建设期利息         | 0.00        | 0.00%         |
| 3   | 铺底流动资金        | 0.00        | 0.00%         |
|     | 项目总投资 (1+2+3) | 406.37      | 100.00%       |

## 1.7 资金筹措及使用计划

本项目的资金为自有资金。

## 1.8 附表

- 1) 总概算表
- 2) 工程建设其他费用计算表
- 3) 附表

## 总概算表

工程名称：耿戴中沟（徐庄桥至北夏庄河）雨污水整治工程勘察设计服务

| 序号  | 项目名称                      | 工程数量 | 单位 | 费用（元）             | 各项占总造价比例（%）    |
|-----|---------------------------|------|----|-------------------|----------------|
| I   | 第一部分 工程费用                 |      |    | <b>3479272.04</b> | <b>85.62%</b>  |
| 一   | 雨污水整治工程                   | 1    | 项  | 3245149.24        | <b>79.86%</b>  |
| 二   | 绿化工程                      | 1    | 项  | 33255.18          | <b>0.82%</b>   |
| 三   | 泵站工程                      | 1    | 项  | 200867.62         | <b>4.94%</b>   |
| II  | 第二部分 工程建设其他费用             |      |    | <b>390922.94</b>  | <b>9.62%</b>   |
| 1   | 可研编制费                     | 1    | 项  | 28000             | <b>0.69%</b>   |
| 2   | 设计费                       | 1    | 项  | 121000.00         | <b>2.98%</b>   |
| 3   | 勘察费                       | 1    | 项  | 25000.00          | <b>0.62%</b>   |
| 4   | 造价咨询费（招标控制价及清单编制，工程结算审核费） | 1    | 项  | 17953.04          | <b>0.44%</b>   |
| 5   | 建设工程监理费                   | 1    | 项  | 68889.59          | <b>1.70%</b>   |
| 6   | 工程材料检测费                   | 1    | 项  | 34792.72          | <b>0.86%</b>   |
| 7   | 建设单位管理费                   | 1    | 项  | 79680.48          | <b>1.96%</b>   |
| 8   | 勘察、施工图审查费                 | 1    | 项  | 3507.11           | <b>0.09%</b>   |
| 9   | 矛盾协调费                     | 1    | 项  | 10000.00          | <b>0.25%</b>   |
| 10  | 专家评审费                     | 1    | 项  | 2100.00           | <b>0.05%</b>   |
| III | 预备费                       |      |    | <b>193509.75</b>  | <b>4.76%</b>   |
| 1   | 基本预备费 + 差价预备费             | 1    | 项  | 193509.75         | <b>4.76%</b>   |
| IV  | 建设项目总投资                   |      |    | <b>4063704.73</b> | <b>100.00%</b> |

## 工程建设其他费用及预备费计算表

工程名称：耿戴中沟（徐庄桥至北夏庄河）雨污水整治工程勘察设计服务

| 序号  | 工程或费用名称                   | 概算金额(元)                        |      |      |                                                       |            |
|-----|---------------------------|--------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------|------------|
|     |                           | 土建工程                           | 设备购置 | 安装工程 | 计算式                                                   | 合计         |
| I   | 第一部分工程费用                  | 3479272.04                     |      |      |                                                       | 3479272.04 |
| II  | 第二部分 工程建设其他费用             |                                |      |      |                                                       |            |
| 1   | 可研编制费                     |                                |      |      | 可研编制合同                                                | 28000.00   |
| 2   | 设计费                       |                                |      |      | 合同价                                                   | 121000.00  |
| 3   | 勘察费                       |                                |      |      | 合同价                                                   | 25000.00   |
| 4   | 造价咨询费（招标控制价及清单编制，工程结算审核费） | 苏建价【2014】383号文、发改价格【2015】299号文 |      |      |                                                       | 17953.04   |
|     | 4.1招标控制价及清单编制             | 苏价服【2014】383号                  |      |      | 第一部分工程费用*0.38%*60%                                    | 7932.74    |
|     | 4.2工程结算审核基本费              | 苏价服【2014】383号                  |      |      | 第一部分工程费用*0.18%*60%                                    | 3757.61    |
|     | 4.3工程结算审核费                | 苏价服【2014】383号                  |      |      | 第一部分工程费用*5%*6%*60%                                    | 6262.69    |
| 5   | 建设工程监理费                   | 发改价格[2007]670号文                |      |      | $(165000 * (\text{工程费} / 5000000)) * 1.0 * 1.0 * 0.6$ | 68889.59   |
| 6   | 工程材料检测费                   |                                |      |      | 工程费用*1%                                               | 34792.72   |
| 7   | 建设单位管理费                   | 财建[2016]504号                   |      |      | $(\text{总投资} - \text{自身}) * 2\%$                      | 79680.48   |
| 8   | 勘察、施工图审查费                 | 苏价服[2005]146号文                 |      |      | 工程费*0.09%*1.12                                        | 3507.11    |
| 9   | 矛盾协调费                     |                                |      |      |                                                       | 10000.00   |
| 10  | 专家评审费                     |                                |      |      |                                                       | 2100.00    |
|     | 小计                        |                                |      |      |                                                       | 390922.94  |
| III | 第一、二部分费用合计                |                                |      |      |                                                       | 3870194.98 |
| IV  | 预备费                       |                                |      |      |                                                       | 193509.75  |
| 1   | 基本预备费                     |                                |      |      |                                                       | 193509.75  |
| 2   | 价差预备费                     | 现阶段价格指数为0%                     |      |      |                                                       |            |
| V   | 建设项目总投资                   |                                |      |      |                                                       | 4063704.73 |





表E. 1. 1-3 单位工程汇总表

单位工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第1页 共1页

| 序号   | 项目内容                    | 金额(元)       |
|------|-------------------------|-------------|
| 1    | 分部分项工程                  | 2672082. 88 |
| 1. 1 | 土石方工程                   | 140451. 76  |
| 1. 2 | 管网工程                    | 1069531. 91 |
| 1. 3 | 道路工程                    | 632839. 18  |
| 1. 4 | 钢管托架                    | 3381. 93    |
| 1. 5 | 其他工程                    | 108967. 36  |
| 1. 6 | 地基处理与边坡支护工程             | 632544. 01  |
| 1. 7 | 地基处理与边坡支护工程（一体化截流井基坑支护） | 84366. 73   |
| 2    | 措施项目                    | 305118. 26  |
| 2. 1 | 其中：安全生产                 | 50769. 57   |
| 3    | 其他项目                    |             |
| 3. 1 | 其中：暂列金额                 |             |
| 3. 2 | 其中：专业工程暂估价              |             |
| 3. 3 | 其中：计日工                  |             |
| 3. 4 | 其中：总承包服务费               |             |
| 3. 5 | 其中：合同中约定的其他项目           |             |
| 4    | 增值税                     | 267948. 10  |
|      |                         |             |
|      |                         |             |
|      |                         |             |
|      |                         |             |
|      |                         |             |
|      |                         |             |
|      |                         |             |
|      |                         |             |
| 合 计  |                         | 3245149. 24 |

注：1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；  
2 本表适用以单项工程、单位工程等作为工程量清单编制对象的工程。

表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第1页 共19页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征描述                                                                                           | 计量单位 | 工程量     | 金额（元） |           |       |
|------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|-----------|-------|
|      |              |       |                                                                                                  |      |         | 综合单价  | 合价        | 其中    |
|      |              |       |                                                                                                  |      |         |       |           | 材料暂估价 |
|      |              | 土石方工程 |                                                                                                  |      |         |       | 140451.76 |       |
| 1    | 040101002001 | 挖沟槽土方 | 1. 土类别：详见地质勘察报告及现状<br>2. 挖土深度：2m以内<br>3. 人机配合，综合报价<br>4. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 | m3   | 1089.85 | 11.68 | 12729.45  |       |
| 2    | 040101002002 | 挖沟槽土方 | 1. 土类别：详见地质勘察报告及现状<br>2. 挖土深度：4m以内<br>3. 人机配合，综合报价<br>4. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 | m3   | 1337.81 | 13.40 | 17926.65  |       |
|      |              |       |                                                                                                  |      |         |       |           |       |
|      |              |       |                                                                                                  |      |         |       |           |       |
|      |              |       |                                                                                                  |      |         |       |           |       |
|      |              |       |                                                                                                  |      |         |       |           |       |
|      |              |       |                                                                                                  |      |         |       |           |       |
|      |              |       |                                                                                                  |      |         |       |           |       |
| 本页小计 |              |       |                                                                                                  |      |         |       | 30656.10  |       |



























表E.2.1 分部分项工程项目清单计价表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第15页 共19页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称  | 项目特征描述                                                                                                                                      | 计量单位 | 工程量  | 金额（元）    |           |       |
|------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|-----------|-------|
|      |              |       |                                                                                                                                             |      |      | 综合单价     | 合价        | 其中    |
|      |              |       |                                                                                                                                             |      |      |          |           | 材料暂估价 |
| 24   | 010607010001 | 零星钢构件 | 1. 随桥敷设DN150管道桥侧托架<br>2. 钢托架设计使用年限同相应桥梁结构使用寿命<br>3. 外露的钢结构按规范采取除锈防锈措施<br>4. 开孔等费用综合考虑在综合单价中<br>5. . 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 | t    | 0.25 | 13527.71 | 3381.93   |       |
|      |              | 其他工程  |                                                                                                                                             |      |      |          | 108967.36 |       |
| 25   | 010905003001 | 止水带   | 1. 止水带材料种类：通长钢板止水带<br>2. 止水带尺寸：-300×3<br>3. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求                                                         | m    | 203  | 67.59    | 13720.77  |       |
|      |              |       |                                                                                                                                             |      |      |          |           |       |
|      |              |       |                                                                                                                                             |      |      |          |           |       |
|      |              |       |                                                                                                                                             |      |      |          |           |       |
|      |              |       |                                                                                                                                             |      |      |          |           |       |
|      |              |       |                                                                                                                                             |      |      |          |           |       |
| 本页小计 |              |       |                                                                                                                                             |      |      |          | 17102.70  |       |











表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第2页 共67页

|      |                                                                                                  |      |          |         |       |         |       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|-------|---------|-------|
| 项目编号 | 040101002002                                                                                     | 项目名称 | 挖沟槽土方    |         |       | 计量单位    | m3    |
| 项目特征 | 1. 土类别：详见地质勘察报告及现状<br>2. 挖土深度：4m以内<br>3. 人机配合，综合报价<br>4. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |          |         |       |         |       |
| 序号   | 费用项目                                                                                             | 单位   | 数量       | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元） |
| 1    | 人工费                                                                                              | -    | -        | -       | -     | -       | 3.83  |
| 1.1  | 普工                                                                                               | 工日   | 0.027405 | -       | -     | 140     | 3.84  |
| 2    | 材料费                                                                                              | -    | -        | -       | -     | -       |       |
| 3    | 施工机具使用费                                                                                          | -    | -        | -       | -     | -       | 6.17  |
| 3.1  | 履带式单斗挖掘机(液压)<br>斗容量1m3                                                                           | 台班   | 0.0038   | -       | -     | 1503.5  | 5.71  |
| 3.2  | 履带式推土机<br>功率75kW                                                                                 | 台班   | 0.000379 | -       | -     | 1207.27 | 0.46  |
| 4    | 1+2+3小计                                                                                          | -    | -        | -       | -     | -       | 10.00 |
| 5    | 管理费                                                                                              | -    | -        | -       | -     | -       | 2.38  |
| 6    | 利润                                                                                               | -    | -        | -       | -     | -       | 1.02  |
| 综合单价 |                                                                                                  |      |          |         |       |         | 13.40 |





表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第5页 共67页

|      |                              |      |          |         |       |         |       |
|------|------------------------------|------|----------|---------|-------|---------|-------|
| 项目编码 | 010103003001                 | 项目名称 | 建筑垃圾外运   |         |       | 计量单位    | t     |
| 项目特征 | 1. 路面拆除垃圾、运输<br>2. 含建筑垃圾消纳费用 |      |          |         |       |         |       |
| 序号   | 费用项目                         | 单位   | 数量       | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元） |
| 1    | 人工费                          | -    | -        | -       | -     | -       | 0.29  |
| 1.1  | 普工                           | 工日   | 0.002066 | -       | -     | 140     | 0.29  |
| 2    | 材料费                          | -    | -        | -       | -     | -       | 0.03  |
| 2.1  | 水                            | m3   | 0.006492 | -       | -     | 4.57    | 0.03  |
| 3    | 施工机具使用费                      | -    | -        | -       | -     | -       | 14.22 |
| 3.1  | 履带式单斗挖掘机(液压)<br>斗容量1m3       | 台班   | 0.002266 | -       | -     | 1503.5  | 3.41  |
| 3.2  | 履带式推土机<br>功率90kW             | 台班   | 0.000679 | -       | -     | 1289.53 | 0.88  |
| 3.3  | 自卸汽车 装<br>载质量15t             | 台班   | 0.007318 | -       | -     | 1339.59 | 9.80  |
| 3.4  | 洒水车 罐容<br>量4000L             | 台班   | 0.000209 | -       | -     | 663.74  | 0.14  |
| 4    | 1+2+3小计                      | -    | -        | -       | -     | -       | 14.54 |
| 5    | 管理费                          | -    | -        | -       | -     | -       | 3.45  |
| 6    | 利润                           | -    | -        | -       | -     | -       | 1.49  |
| 综合单价 |                              |      |          |         |       |         | 19.48 |

表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第6页 共67页

|      |                                                                                                                                                                                                  |      |          |         |       |        |        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|-------|--------|--------|
| 项目编码 | 040501004001                                                                                                                                                                                     | 项目名称 | 铸铁管（截流管） |         |       | 计量单位   | m      |
| 项目特征 | 1. 材质及规格：球墨铸铁管DN400（含管件）， 内外壁涂层防腐等符合设计要求<br>2. 连接形式：承插<br>3. 铺设深度：详设计及现场情况<br>4. 管道检验及试验要求：按设计规范要求做闭水试验<br>5. 垫层、基础材质及厚度：100厚砂垫层（按再生砂考虑）， 每边宽出10cm<br>6. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |          |         |       |        |        |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                                                                                             | 单位   | 数量       | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                                                                                                                                                                                              | -    | -        | -       | -     | -      | 23.22  |
| 1.1  | 普工                                                                                                                                                                                               | 工日   | 0.008627 | -       | -     | 140    | 1.21   |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                                                                                                             | 工日   | 0.005752 | -       | -     | 250    | 1.44   |
| 1.3  | 普工                                                                                                                                                                                               | 工日   | 0.027254 | -       | -     | 140    | 3.82   |
| 1.4  | 一般技工                                                                                                                                                                                             | 工日   | 0.054616 | -       | -     | 250    | 13.65  |
| 1.5  | 高级技工                                                                                                                                                                                             | 工日   | 0.009121 | -       | -     | 340    | 3.10   |
| 2    | 材料费                                                                                                                                                                                              | -    | -        | -       | -     | -      | 417.25 |
| 2.1  | 再生砂                                                                                                                                                                                              | t    | 0.111731 | -       | -     | 75     | 8.38   |
| 2.2  | 球墨铸铁管<br>DN400（含管件）                                                                                                                                                                              | m    | 0.98223  | -       | -     | 408.15 | 400.90 |
| 2.3  | 橡胶圈                                                                                                                                                                                              | 个    | 0.168944 | -       | -     | 34.3   | 5.79   |
| 2.4  | 润滑油                                                                                                                                                                                              | kg   | 0.014832 | -       | -     | 7.72   | 0.11   |
| 2.5  | 氧气                                                                                                                                                                                               | m3   | 0.040664 | -       | -     | 2.83   | 0.12   |
| 2.6  | 乙炔气                                                                                                                                                                                              | kg   | 0.015617 | -       | -     | 14.56  | 0.23   |
| 2.7  | 镀锌铁丝                                                                                                                                                                                             | kg   | 0.0068   | -       | -     | 5      | 0.03   |
| 2.8  | 混凝土实心砖                                                                                                                                                                                           | 百块   | 0.0073   | -       | -     | 47.2   | 0.34   |
| 2.9  | 焊接钢管                                                                                                                                                                                             | m    | 0.0003   | -       | -     | 17.3   | 0.01   |
| 2.10 | 橡胶管（综合）                                                                                                                                                                                          | m    | 0.015    | -       | -     | 8.58   | 0.13   |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第8页 共67页

|      |                                                                                                                     |      |            |         |       |        |        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|-------|--------|--------|
| 项目编码 | 040501005001                                                                                                        | 项目名称 | 塑料管（污水压力管） |         |       | 计量单位   | m      |
| 项目特征 | 1. 材质及规格：PE管DE160（含管件）1.0MPA<br>2. 连接形式：热熔、法兰连接<br>3. 铺设深度：详设计及现场情况<br>4. . 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |            |         |       |        |        |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                | 单位   | 数量         | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                                                                                                                 | -    | -          | -       | -     | -      | 10.12  |
| 1.1  | 普工                                                                                                                  | 工日   | 0.01342    | -       | -     | 140    | 1.88   |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                                | 工日   | 0.02686    | -       | -     | 250    | 6.72   |
| 1.3  | 高级技工                                                                                                                | 工日   | 0.00448    | -       | -     | 340    | 1.52   |
| 2    | 材料费                                                                                                                 | -    | -          | -       | -     | -      | 126.84 |
| 2.1  | PE管DE160                                                                                                            | m    | 1.02       | -       | -     | 122.14 | 124.58 |
| 2.2  | 破布                                                                                                                  | kg   | 0.0034     | -       | -     | 5.86   | 0.02   |
| 2.3  | 三氯乙烯                                                                                                                | kg   | 0.0002     | -       | -     | 7.54   |        |
| 2.4  | 镀锌铁丝                                                                                                                | kg   | 0.0068     | -       | -     | 5      | 0.03   |
| 2.5  | 混凝土实心砖                                                                                                              | 百块   | 0.0073     | -       | -     | 47.2   | 0.34   |
| 2.6  | 焊接钢管                                                                                                                | m    | 0.0003     | -       | -     | 17.3   | 0.01   |
| 2.7  | 橡胶管（综合）                                                                                                             | m    | 0.015      | -       | -     | 8.58   | 0.13   |
| 2.8  | 水                                                                                                                   | m3   | 0.1429     | -       | -     | 4.57   | 0.65   |
| 2.9  | 预拌砂浆（砌筑）DMM7.5                                                                                                      | m3   | 0.00036    | -       | -     | 579.24 | 0.21   |
| 2.10 | 预拌砂浆（抹灰）DPM20                                                                                                       | m3   | 0.00006    | -       | -     | 709.77 | 0.04   |
| 2.11 | 钢板                                                                                                                  | kg   | 0.0246     | -       | -     | 3.14   | 0.08   |
| 2.12 | 石棉橡胶板                                                                                                               | kg   | 0.009      | -       | -     | 19.67  | 0.18   |
| 2.13 | 六角螺栓带螺母、垫圈                                                                                                          | kg   | 0.0024     | -       | -     | 7.08   | 0.02   |



表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第10页 共67页

|      |                                                                                                                                                                                                                 |      |          |         |       |         |        |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|-------|---------|--------|---|
| 项目编码 | 040501003001                                                                                                                                                                                                    | 项目名称 | 钢管（倒虹管）  |         |       |         | 计量单位   | m |
| 项目特征 | 1. 材质及规格：钢管D159×5（含管件、防腐），内外壁涂层防腐符合设计要求<br>2. 连接形式：焊接、法兰连接<br>3. 管道保温做法：三元乙丙橡胶防水卷材防潮层、泡沫橡胶制品绝热层、铝合金薄板保护层；40mm厚<br>3. 铺设深度：详见设计及现场情况<br>4. 管道检验及试验要求：详见设计规范要求做闭水试验<br>5. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |          |         |       |         |        |   |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                                                                                                            | 单位   | 数量       | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元）  |   |
| 1    | 人工费                                                                                                                                                                                                             | -    | -        | -       | -     | -       | 39.58  |   |
| 1.1  | 普工                                                                                                                                                                                                              | 工日   | 0.051412 | -       | -     | 140     | 7.20   |   |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                                                                                                                            | 工日   | 0.104656 | -       | -     | 250     | 26.16  |   |
| 1.3  | 高级技工                                                                                                                                                                                                            | 工日   | 0.01829  | -       | -     | 340     | 6.22   |   |
| 2    | 材料费                                                                                                                                                                                                             | -    | -        | -       | -     | -       | 222.05 |   |
| 2.1  | 钢管DN159*5                                                                                                                                                                                                       | m    | 1.01     | -       | -     | 133.08  | 134.41 |   |
| 2.2  | 尼龙砂轮片                                                                                                                                                                                                           | 片    | 0.0056   | -       | -     | 3.11    | 0.02   |   |
| 2.3  | 低碳钢焊条                                                                                                                                                                                                           | kg   | 0.0538   | -       | -     | 12.5    | 0.67   |   |
| 2.4  | 镀锌铁丝                                                                                                                                                                                                            | kg   | 0.0077   | -       | -     | 5.17    | 0.04   |   |
| 2.5  | 氧气                                                                                                                                                                                                              | m3   | 0.0545   | -       | -     | 2.83    | 0.15   |   |
| 2.6  | 乙炔气                                                                                                                                                                                                             | kg   | 0.021    | -       | -     | 14.56   | 0.31   |   |
| 2.7  | 棉纱头                                                                                                                                                                                                             | kg   | 0.0031   | -       | -     | 5.4     | 0.02   |   |
| 2.8  | 泡沫橡胶制品绝热层                                                                                                                                                                                                       | m3   | 0.025744 | -       | -     | 1202.53 | 30.96  |   |
| 2.9  | 氯丁胶粘合剂                                                                                                                                                                                                          | kg   | 0.152463 | -       | -     | 13.83   | 2.11   |   |
| 2.10 | 贴缝粘胶带                                                                                                                                                                                                           | 卷    | 0.144465 | -       | -     | 4.6     | 0.66   |   |
| 2.11 | 割管刀片                                                                                                                                                                                                            | 片    | 0.03999  | -       | -     | 74.35   | 2.97   |   |

表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第11页 共67页

|      |                                    |    |          |   |   |        |       |
|------|------------------------------------|----|----------|---|---|--------|-------|
| 2.12 | 三元乙丙橡胶防水卷材                         | m2 | 1.050644 | - | - | 18.87  | 19.83 |
| 2.13 | 镀锌铁丝                               | kg | 0.002251 | - | - | 5      | 0.01  |
| 2.14 | 铝合金薄板                              | m2 | 0.900552 | - | - | 30.77  | 27.71 |
| 2.15 | 镀锌自攻螺钉                             | 十个 | 1.3058   | - | - | 0.89   | 1.16  |
| 2.16 | 钻头                                 | 根  | 0.150092 | - | - | 1.6    | 0.24  |
| 2.17 | 镀锌铁丝                               | kg | 0.0034   | - | - | 5      | 0.02  |
| 2.18 | 标准砖                                | 百块 | 0.00365  | - | - | 53.3   | 0.19  |
| 2.19 | 焊接钢管                               | m  | 0.00015  | - | - | 16.86  |       |
| 2.20 | 橡胶管（综合）                            | m  | 0.0075   | - | - | 8.58   | 0.06  |
| 2.21 | 水                                  | m3 | 0.07145  | - | - | 4.57   | 0.33  |
| 2.22 | 预拌砂浆（砌筑）DM7.5                      | m3 | 0.00018  | - | - | 579.24 | 0.10  |
| 2.23 | 预拌砂浆（抹灰）DPM20                      | m3 | 0.00003  | - | - | 709.77 | 0.02  |
| 2.24 | 其他材料费                              | 元  | 0.06     | - | - | 1      | 0.06  |
| 3    | 施工机具使用费                            | -  | -        | - | - | -      | 10.43 |
| 3.1  | 半自动切割机<br>厚度100mm                  | 台班 | 0.005    | - | - | 73.74  | 0.37  |
| 3.2  | 直流弧焊机<br>功率20kW                    | 台班 | 0.0233   | - | - | 63.78  | 1.49  |
| 3.3  | 电焊条烘干箱<br>容积<br>60cm×50cm×<br>75cm | 台班 | 0.0023   | - | - | 24.55  | 0.06  |
| 3.4  | 电动卷扬机（<br>单筒慢速）牵<br>引力10kN         | 台班 | 0.012758 | - | - | 345.9  | 4.41  |
| 3.5  | 剪板机 厚度<br>20mm×宽度<br>2500mm        | 台班 | 0.009006 | - | - | 439.54 | 3.96  |





表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第14页 共67页

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |         |       |        |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|-------|--------|---------|
| 项目编码 | 040504002001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目名称 | 现浇混凝土井    |         |       | 计量单位   | 座       |
| 项目特征 | 1. 种类：污水检查井<br>2. 规格：直径1000<br>3. 垫层、基础材质及厚度：垫层C20混凝土、基础C30混凝土<br>4. 混凝土强度等级：C30 P8<br>5. 参见20S515-30<br>6. 防坠装置品种及规格：防坠落网、标识牌<br>7. 止水带遇水膨胀橡胶密封圈20×30，1:2微膨胀水泥砂浆<br>8. 壁板、底板圆孔加固钢筋<br>9. 井墙高度参照图集2. 24m，井筒根据井实际深度调节考虑<br>10. 所有合流管、溢流管为现状管道接入，与新建井、旧管道接驳施工（含开孔、对接、防渗封堵、井壁修复）均包含在对应综合单价中，新旧接管相关工作不单独计量、不另行增加费用；<br>11. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |           |         |       |        |         |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 单位   | 数量        | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）   |
| 1    | 人工费                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -    | -         | -       | -     | -      | 2081.17 |
| 1.1  | 普工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 工日   | 2.571592  | -       | -     | 140    | 360.02  |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 工日   | 4.078261  | -       | -     | 250    | 1019.57 |
| 1.3  | 普工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 工日   | 1.340334  | -       | -     | 140    | 187.65  |
| 1.4  | 一般技工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 工日   | 2.055805  | -       | -     | 250    | 513.95  |
| 2    | 材料费                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -    | -         | -       | -     | -      | 3845.06 |
| 2.1  | 水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3   | 1.322928  | -       | -     | 4.57   | 6.05    |
| 2.2  | 电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kW·h | 1.315233  | -       | -     | 0.78   | 1.03    |
| 2.3  | C20预拌混凝土(非泵送型)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3   | 0.320039  | -       | -     | 349.56 | 111.87  |
| 2.4  | 圆钉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg   | 3.473816  | -       | -     | 4.43   | 15.39   |
| 2.5  | 复合木模板                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2   | 0.323106  | -       | -     | 35.49  | 11.47   |
| 2.6  | 零星卡具                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg   | 14.464737 | -       | -     | 4.25   | 61.48   |
| 2.7  | 木模板                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3   | 0.159389  | -       | -     | 1900   | 302.84  |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第15页 共67页

|       |                      |    |           |   |   |         |          |
|-------|----------------------|----|-----------|---|---|---------|----------|
| 2. 8  | 钢支撑                  | kg | 0. 225332 | - | - | 5. 94   | 1. 34    |
| 2. 9  | 预拌砂浆(抹灰)             | m3 | 0. 000064 | - | - | 709. 77 | 0. 05    |
| 2. 10 | 塑料薄膜                 | m2 | 4. 306989 | - | - | 0. 69   | 2. 97    |
| 2. 11 | 脱模剂                  | kg | 2. 0391   | - | - | 2. 65   | 5. 40    |
| 2. 12 | C30预拌防水混凝土P8(泵送型)非泵送 | m3 | 0. 405939 | - | - | 422. 58 | 171. 54  |
| 2. 13 | 混凝土垫块                | m3 | 0. 001377 | - | - | 323. 95 | 0. 45    |
| 2. 14 | C30预拌防水混凝土P8(泵送型)非泵送 | m3 | 1. 6564   | - | - | 435     | 720. 53  |
| 2. 15 | 镀锌铁丝                 | kg | 1. 778202 | - | - | 5       | 8. 89    |
| 2. 16 | 木支撑                  | m3 | 0. 099241 | - | - | 1900    | 188. 56  |
| 2. 17 | 装配式混凝土预制井筒           | 个  | -1. 01    | - | - | 417. 03 | -421. 20 |
| 2. 18 | 预拌砂浆(砌筑) DMM10       | m3 | 0. 00132  | - | - | 687. 65 | 0. 91    |
| 2. 19 | 水                    | m3 | 0. 177629 | - | - | 4. 57   | 0. 81    |
| 2. 20 | 装配式混凝土预制井筒           | 个  | 1. 01     | - | - | 416. 99 | 421. 16  |
| 2. 21 | 装配式混凝土调节井筒           | 个  | 0. 1212   | - | - | 416. 99 | 50. 54   |
| 2. 22 | 螺纹钢                  | kg | 156. 2028 | - | - | 3. 16   | 493. 60  |
| 2. 23 | 镀锌铁丝                 | kg | 2. 035572 | - | - | 5       | 10. 18   |
| 2. 24 | 踏步                   | 个  | 6. 3      | - | - | 15      | 94. 50   |
| 2. 25 | 煤焦沥青漆                | kg | 0. 492    | - | - | 15. 96  | 7. 85    |
| 2. 26 | 球墨铸铁井盖               | 套  | 1. 01     | - | - | 754. 2  | 761. 74  |
| 2. 27 | 预拌砂浆(砌筑)             | m3 | 0. 0284   | - | - | 579. 24 | 16. 45   |

表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第16页 共67页

|       |                      |      |          |   |   |         |        |
|-------|----------------------|------|----------|---|---|---------|--------|
| 2. 28 | 预拌砂浆(砌筑) DMM7.5      | m3   | 0.0558   | - | - | 579.24  | 32.32  |
| 2. 29 | 电                    | kW·h | 0.11463  | - | - | 0.78    | 0.09   |
| 2. 30 | C30预拌防水混凝土P8(泵送型)非泵送 | m3   | 0.1515   | - | - | 385.94  | 58.47  |
| 2. 31 | 螺纹钢                  | kg   | 82       | - | - | 3.0252  | 248.07 |
| 2. 32 | 低碳钢焊条                | kg   | 0.2224   | - | - | 12.5    | 2.78   |
| 2. 33 | 防坠网                  | 个    | 1        | - | - | 70.98   | 70.98  |
| 2. 34 | 标识牌                  | 个    | 1        | - | - | 7.1     | 7.10   |
| 2. 35 | 预拌膨胀水泥砂浆 1:1         | m3   | 0.191565 | - | - | 714.3   | 136.83 |
| 2. 36 | 遇水膨胀止水条              | m    | 7.865072 | - | - | 6.21    | 48.84  |
| 2. 37 | 钢筋                   | t    | 0.028844 | - | - | 3161.38 | 91.19  |
| 2. 38 | 镀锌铁丝                 | kg   | 0.345302 | - | - | 5       | 1.73   |
| 2. 39 | 钢筋                   | t    | 0.026085 | - | - | 3068.19 | 80.03  |
| 2. 40 | 电焊条                  | kg   | 0.1381   | - | - | 4.97    | 0.69   |
| 2. 41 | 其他材料费                | 元    | 19.54    | - | - | 1       | 19.54  |
| 3     | 施工机具使用费              | -    | -        | - | - | -       | 62.86  |
| 3. 1  | 载重汽车 装载质量8t          | 台班   | 0.052423 | - | - | 713.24  | 37.39  |
| 3. 2  | 汽车式起重机 提升质量8t        | 台班   | 0.000716 | - | - | 1083.28 | 0.78   |
| 3. 3  | 木工圆锯机 直径500mm        | 台班   | 0.192107 | - | - | 22.76   | 4.37   |
| 3. 4  | 载重汽车 装载质量8t          | 台班   | 0.004026 | - | - | 706.32  | 2.84   |
| 3. 5  | 木工圆锯机 直径500mm        | 台班   | 0.021817 | - | - | 22.66   | 0.49   |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第17页 共67页

|       |                                    |    |           |   |   |          |       |
|-------|------------------------------------|----|-----------|---|---|----------|-------|
| 3. 6  | 木工压刨床<br>刨削宽度(双面600mm)             | 台班 | 0. 080689 | - | - | 45. 27   | 3. 65 |
| 3. 7  | 干混砂浆罐式<br>搅拌机 筒容<br>量20m3          | 台班 | 0. 007035 | - | - | 354. 24  | 2. 49 |
| 3. 8  | 载重汽车 装<br>载质量8t                    | 台班 | 0. 00012  | - | - | 706. 32  | 0. 08 |
| 3. 9  | 汽车式起重机<br>提升质量8t                   | 台班 | 0. 00144  | - | - | 1072. 07 | 1. 54 |
| 3. 10 | 钢筋调直机<br>直径14mm                    | 台班 | 0. 041348 | - | - | 35. 24   | 1. 46 |
| 3. 11 | 钢筋切断机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 020368 | - | - | 32. 91   | 0. 67 |
| 3. 12 | 钢筋弯曲机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 060184 | - | - | 19. 09   | 1. 15 |
| 3. 13 | 干混砂浆罐式<br>搅拌机 筒容<br>量20m3          | 台班 | 0. 0012   | - | - | 354. 95  | 0. 43 |
| 3. 14 | 干混砂浆罐式<br>搅拌机 筒容<br>量20m3          | 台班 | 0. 00204  | - | - | 354. 24  | 0. 72 |
| 3. 15 | 木工压刨床<br>刨削宽度<br>500mm             | 台班 | 0. 009337 | - | - | 21. 22   | 0. 20 |
| 3. 16 | 钢筋切断机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 00808  | - | - | 32. 35   | 0. 26 |
| 3. 17 | 钢筋弯曲机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 02552  | - | - | 18. 61   | 0. 47 |
| 3. 18 | 直流弧焊机<br>功率32kW                    | 台班 | 0. 0264   | - | - | 78. 08   | 2. 06 |
| 3. 19 | 电焊条烘干箱<br>容积<br>45cm×35cm×<br>45cm | 台班 | 0. 00264  | - | - | 15. 86   | 0. 04 |
| 3. 20 | 钢筋调直机<br>直径14mm                    | 台班 | 0. 006787 | - | - | 34. 51   | 0. 23 |
| 3. 21 | 钢筋切断机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 005668 | - | - | 32. 35   | 0. 18 |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第19页 共67页

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |           |         |       |        |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|-------|--------|---------|
| 项目编码 | 040504002008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目名称 | 现浇混凝土井    |         |       | 计量单位   | 座       |
| 项目特征 | 1. 种类：截流井<br>2. 规格：直径1000<br>3. 垫层、基础材质及厚度：垫层C20混凝土、基础C30混凝土<br>4. 混凝土强度等级：C30 P8<br>5. 参见20S515-30<br>6. 防坠装置品种及规格：防坠落网、标识牌<br>7. 止水带遇水膨胀橡胶密封圈20×30，1:2微膨胀水泥砂浆<br>8. 壁板、底板圆孔加固钢筋<br>9. 井墙高度参照图集2. 24m，井筒根据井实际深度调节考虑<br>10. 所有合流管、溢流管为现状管道接入，与新建井、旧管道接驳施工（含开孔、对接、防渗封堵、井壁修复）均包含在对应综合单价中，新旧接管相关工作不单独计量、不另行增加费用；<br>11. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |           |         |       |        |         |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 单位   | 数量        | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）   |
| 1    | 人工费                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -    | -         | -       | -     | -      | 2081.19 |
| 1.1  | 普工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 工日   | 2.571592  | -       | -     | 140    | 360.02  |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 工日   | 4.078261  | -       | -     | 250    | 1019.57 |
| 1.3  | 普工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 工日   | 1.340337  | -       | -     | 140    | 187.65  |
| 1.4  | 一般技工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 工日   | 2.055813  | -       | -     | 250    | 513.95  |
| 2    | 材料费                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -    | -         | -       | -     | -      | 3845.10 |
| 2.1  | 水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3   | 1.322928  | -       | -     | 4.57   | 6.05    |
| 2.2  | 电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kW·h | 1.315233  | -       | -     | 0.78   | 1.03    |
| 2.3  | C20预拌混凝土(非泵送型)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3   | 0.320039  | -       | -     | 349.56 | 111.87  |
| 2.4  | 圆钉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg   | 3.473816  | -       | -     | 4.43   | 15.39   |
| 2.5  | 复合木模板                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2   | 0.323106  | -       | -     | 35.49  | 11.47   |
| 2.6  | 零星卡具                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg   | 14.464737 | -       | -     | 4.25   | 61.48   |
| 2.7  | 木模板                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3   | 0.159389  | -       | -     | 1900   | 302.84  |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第20页 共67页

|       |                      |    |           |   |   |         |         |
|-------|----------------------|----|-----------|---|---|---------|---------|
| 2. 8  | 钢支撑                  | kg | 0. 225332 | - | - | 5. 94   | 1. 34   |
| 2. 9  | 预拌砂浆(抹灰)             | m3 | 0. 000064 | - | - | 709. 77 | 0. 05   |
| 2. 10 | 塑料薄膜                 | m2 | 4. 306989 | - | - | 0. 69   | 2. 97   |
| 2. 11 | 脱模剂                  | kg | 2. 0391   | - | - | 2. 65   | 5. 40   |
| 2. 12 | C30预拌防水混凝土P8(泵送型)非泵送 | m3 | 0. 405939 | - | - | 422. 58 | 171. 54 |
| 2. 13 | 混凝土垫块                | m3 | 0. 001377 | - | - | 323. 95 | 0. 45   |
| 2. 14 | C30预拌防水混凝土P8(泵送型)非泵送 | m3 | 1. 6564   | - | - | 435     | 720. 53 |
| 2. 15 | 镀锌铁丝                 | kg | 1. 778202 | - | - | 5       | 8. 89   |
| 2. 16 | 木支撑                  | m3 | 0. 099241 | - | - | 1900    | 188. 56 |
| 2. 17 | 装配式混凝土预制井筒           | 个  |           | - | - | 417. 03 |         |
| 2. 18 | 预拌砂浆(砌筑) DMM10       | m3 | 0. 00132  | - | - | 687. 65 | 0. 91   |
| 2. 19 | 水                    | m3 | 0. 177629 | - | - | 4. 57   | 0. 81   |
| 2. 20 | 装配式混凝土调节井筒           | 个  | 0. 1212   | - | - | 417. 03 | 50. 54  |
| 2. 21 | 螺纹钢                  | kg | 156. 2028 | - | - | 3. 16   | 493. 60 |
| 2. 22 | 镀锌铁丝                 | kg | 2. 035572 | - | - | 5       | 10. 18  |
| 2. 23 | 踏步                   | 个  | 6. 3      | - | - | 15      | 94. 50  |
| 2. 24 | 煤焦沥青漆                | kg | 0. 492    | - | - | 15. 96  | 7. 85   |
| 2. 25 | 球墨水铸铁井盖              | 套  | 1. 01     | - | - | 754. 2  | 761. 74 |
| 2. 26 | 预拌砂浆(砌筑)             | m3 | 0. 0284   | - | - | 579. 24 | 16. 45  |
| 2. 27 | 预拌砂浆(砌筑) DMM7. 5     | m3 | 0. 0558   | - | - | 579. 24 | 32. 32  |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第21页 共67页

|       |                              |        |           |   |   |          |         |
|-------|------------------------------|--------|-----------|---|---|----------|---------|
| 2. 28 | 电                            | kW • h | 0. 11463  | - | - | 0. 78    | 0. 09   |
| 2. 29 | C30预拌防水<br>混凝土P8(泵<br>送型)非泵送 | m3     | 0. 1515   | - | - | 385. 94  | 58. 47  |
| 2. 30 | 螺纹钢                          | kg     | 82        | - | - | 3. 0252  | 248. 07 |
| 2. 31 | 低碳钢焊条                        | kg     | 0. 2224   | - | - | 12. 5    | 2. 78   |
| 2. 32 | 防坠网                          | 个      | 1         | - | - | 70. 98   | 70. 98  |
| 2. 33 | 标识牌                          | 个      | 1         | - | - | 7. 1     | 7. 10   |
| 2. 34 | 预拌膨胀水泥<br>砂浆 1:1             | m3     | 0. 191565 | - | - | 714. 3   | 136. 83 |
| 2. 35 | 遇水膨胀止水<br>条                  | m      | 7. 865072 | - | - | 6. 21    | 48. 84  |
| 2. 36 | 钢筋                           | t      | 0. 028845 | - | - | 3161. 38 | 91. 19  |
| 2. 37 | 镀锌铁丝                         | kg     | 0. 345315 | - | - | 5        | 1. 73   |
| 2. 38 | 钢筋                           | t      | 0. 026087 | - | - | 3068. 19 | 80. 04  |
| 2. 39 | 电焊条                          | kg     | 0. 138105 | - | - | 4. 97    | 0. 69   |
| 2. 40 | 其他材料费                        | 元      | 19. 53    | - | - | 1        | 19. 53  |
| 3     | 施工机具使用<br>费                  | -      | -         | - | - | -        | 62. 86  |
| 3. 1  | 载重汽车 装<br>载质量8t              | 台班     | 0. 052423 | - | - | 713. 24  | 37. 39  |
| 3. 2  | 汽车式起重机<br>提升质量8t             | 台班     | 0. 000716 | - | - | 1083. 28 | 0. 78   |
| 3. 3  | 木工圆锯机<br>直径500mm             | 台班     | 0. 192107 | - | - | 22. 76   | 4. 37   |
| 3. 4  | 载重汽车 装<br>载质量8t              | 台班     | 0. 004026 | - | - | 706. 32  | 2. 84   |
| 3. 5  | 木工圆锯机<br>直径500mm             | 台班     | 0. 021817 | - | - | 22. 66   | 0. 49   |
| 3. 6  | 木工压刨床<br>刨削宽度(双<br>面600mm)   | 台班     | 0. 080689 | - | - | 45. 27   | 3. 65   |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第22页 共67页

|       |                                    |    |           |   |   |          |       |
|-------|------------------------------------|----|-----------|---|---|----------|-------|
| 3. 7  | 干混砂浆罐式<br>搅拌机 筒容<br>量20m3          | 台班 | 0. 007035 | - | - | 354. 24  | 2. 49 |
| 3. 8  | 载重汽车 装<br>载质量8t                    | 台班 | 0. 00012  | - | - | 706. 32  | 0. 08 |
| 3. 9  | 汽车式起重机<br>提升质量8t                   | 台班 | 0. 00144  | - | - | 1072. 07 | 1. 54 |
| 3. 10 | 钢筋调直机<br>直径14mm                    | 台班 | 0. 041348 | - | - | 35. 24   | 1. 46 |
| 3. 11 | 钢筋切断机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 020368 | - | - | 32. 91   | 0. 67 |
| 3. 12 | 钢筋弯曲机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 060184 | - | - | 19. 09   | 1. 15 |
| 3. 13 | 干混砂浆罐式<br>搅拌机 筒容<br>量20m3          | 台班 | 0. 0012   | - | - | 354. 95  | 0. 43 |
| 3. 14 | 干混砂浆罐式<br>搅拌机 筒容<br>量20m3          | 台班 | 0. 00204  | - | - | 354. 24  | 0. 72 |
| 3. 15 | 木工平刨机<br>刨削宽度<br>500mm             | 台班 | 0. 009337 | - | - | 21. 22   | 0. 20 |
| 3. 16 | 钢筋切断机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 00808  | - | - | 32. 35   | 0. 26 |
| 3. 17 | 钢筋弯曲机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 02552  | - | - | 18. 61   | 0. 47 |
| 3. 18 | 直流弧焊机<br>功率32kW                    | 台班 | 0. 0264   | - | - | 78. 08   | 2. 06 |
| 3. 19 | 电焊条烘干箱<br>容积<br>45cm×35cm×<br>45cm | 台班 | 0. 00264  | - | - | 15. 86   | 0. 04 |
| 3. 20 | 钢筋调直机<br>直径14mm                    | 台班 | 0. 006787 | - | - | 34. 51   | 0. 23 |
| 3. 21 | 钢筋切断机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 005669 | - | - | 32. 35   | 0. 18 |
| 3. 22 | 钢筋弯曲机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 01578  | - | - | 18. 61   | 0. 29 |
| 3. 23 | 交流弧焊机<br>容量30kVA                   | 台班 | 0. 011509 | - | - | 67. 71   | 0. 78 |





表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第25页 共67页

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |           |         |       |        |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|-------|--------|---------|
| 项目编码 | 040504002003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目名称 | 现浇混凝土井    |         |       | 计量单位   | 座       |
| 项目特征 | 1. 种类：消能井<br>2. 规格：直径1000<br>3. 垫层、基础材质及厚度：垫层C20混凝土、基础C30混凝土<br>4. 混凝土强度等级：C30 P8<br>5. 参见20S515-30<br>6. 防坠装置品种及规格：防坠落网、标识牌<br>7. 止水带遇水膨胀橡胶密封圈20×30，1:2微膨胀水泥砂浆<br>8. 壁板、底板圆孔加固钢筋<br>9. 井墙高度参照图集2.03m，井筒根据井实际深度调节考虑<br>10. 消力墩混凝土、钢筋、模板<br>11. 所有合流管、溢流管为现状管道接入，与新建井、旧管道接驳施工（含开孔、对接、防渗封堵、井壁修复）均包含在对应综合单价中，新旧接管相关工作不单独计量、不另行增加费用；<br>12. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |           |         |       |        |         |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 单位   | 数量        | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）   |
| 1    | 人工费                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —    | —         | —       | —     | —      | 2287.61 |
| 1.1  | 普工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 工日   | 2.399276  | —       | —     | 140    | 335.90  |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 工日   | 3.819795  | —       | —     | 250    | 954.95  |
| 1.3  | 普工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 工日   | 1.741737  | —       | —     | 140    | 243.84  |
| 1.4  | 一般技工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 工日   | 2.851454  | —       | —     | 250    | 712.86  |
| 1.5  | 高级技工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 工日   | 0.117781  | —       | —     | 340    | 40.05   |
| 2    | 材料费                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —    | —         | —       | —     | —      | 4766.82 |
| 2.1  | 水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3   | 1.238028  | —       | —     | 4.57   | 5.66    |
| 2.2  | 电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kW·h | 1.254033  | —       | —     | 0.78   | 0.98    |
| 2.3  | C20预拌混凝土(非泵送型)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3   | 0.320039  | —       | —     | 349.56 | 111.87  |
| 2.4  | 圆钉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kg   | 3.264168  | —       | —     | 4.43   | 14.46   |
| 2.5  | 复合木模板                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2   | 1.373102  | —       | —     | 35.49  | 48.73   |
| 2.6  | 零星卡具                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg   | 13.117238 | —       | —     | 4.25   | 55.75   |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第26页 共67页

|       |                      |    |           |   |   |         |          |
|-------|----------------------|----|-----------|---|---|---------|----------|
| 2. 7  | 木模板                  | m3 | 0. 14654  | - | - | 1900    | 278. 43  |
| 2. 8  | 钢支撑                  | kg | 0. 225332 | - | - | 5. 94   | 1. 34    |
| 2. 9  | 预拌砂浆(抹灰)             | m3 | 0. 000064 | - | - | 709. 77 | 0. 05    |
| 2. 10 | 塑料薄膜                 | m2 | 4. 306989 | - | - | 0. 69   | 2. 97    |
| 2. 11 | 脱模剂                  | kg | 1. 88085  | - | - | 2. 65   | 4. 98    |
| 2. 12 | C30预拌防水混凝土P8(泵送型)非泵送 | m3 | 0. 405939 | - | - | 422. 58 | 171. 54  |
| 2. 13 | 混凝土垫块                | m3 | 0. 001377 | - | - | 323. 95 | 0. 45    |
| 2. 14 | C30预拌防水混凝土P8(泵送型)非泵送 | m3 | 1. 5352   | - | - | 435     | 667. 81  |
| 2. 15 | 镀锌铁丝                 | kg | 1. 611502 | - | - | 5       | 8. 06    |
| 2. 16 | 木支撑                  | m3 | 0. 090031 | - | - | 1900    | 171. 06  |
| 2. 17 | 装配式混凝土预制井筒           | 个  | -0. 505   | - | - | 417. 03 | -210. 60 |
| 2. 18 | 预拌砂浆(砌筑) DMM10       | m3 | 0. 02244  | - | - | 687. 65 | 15. 43   |
| 2. 19 | 水                    | m3 | 0. 377734 | - | - | 4. 57   | 1. 73    |
| 2. 20 | 装配式混凝土预制井筒           | 个  | 1. 01     | - | - | 416. 99 | 421. 16  |
| 2. 21 | 装配式混凝土调节井筒           | 个  | 1. 5554   | - | - | 416. 99 | 648. 59  |
| 2. 22 | 螺纹钢                  | kg | 156. 2028 | - | - | 3. 16   | 493. 60  |
| 2. 23 | 镀锌铁丝                 | kg | 2. 035572 | - | - | 5       | 10. 18   |
| 2. 24 | 踏步                   | 个  | 6. 3      | - | - | 15      | 94. 50   |
| 2. 25 | 煤焦沥青漆                | kg | 0. 492    | - | - | 15. 96  | 7. 85    |
| 2. 26 | 球墨水铸铁井盖              | 套  | 1. 01     | - | - | 754. 2  | 761. 74  |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第27页 共67页

|       |                      |        |           |   |   |          |         |
|-------|----------------------|--------|-----------|---|---|----------|---------|
| 2. 27 | 预拌砂浆(砌筑)             | m3     | 0. 0284   | - | - | 579. 24  | 16. 45  |
| 2. 28 | 预拌砂浆(砌筑) DMM7. 5     | m3     | 0. 0558   | - | - | 579. 24  | 32. 32  |
| 2. 29 | 电                    | kW • h | 0. 11463  | - | - | 0. 78    | 0. 09   |
| 2. 30 | C30预拌防水混凝土P8(泵送型)非泵送 | m3     | 0. 1515   | - | - | 385. 94  | 58. 47  |
| 2. 31 | 螺纹钢                  | kg     | 82        | - | - | 3. 0252  | 248. 07 |
| 2. 32 | 低碳钢焊条                | kg     | 0. 2224   | - | - | 12. 5    | 2. 78   |
| 2. 33 | 防坠网                  | 个      | 1         | - | - | 70. 98   | 70. 98  |
| 2. 34 | 标识牌                  | 个      | 1         | - | - | 7. 1     | 7. 10   |
| 2. 35 | 预拌膨胀水泥砂浆 1:1         | m3     | 0. 191565 | - | - | 714. 3   | 136. 83 |
| 2. 36 | 遇水膨胀止水条              | m      | 7. 865072 | - | - | 6. 21    | 48. 84  |
| 2. 37 | 钢筋                   | t      | 0. 028845 | - | - | 3161. 38 | 91. 19  |
| 2. 38 | 镀锌铁丝                 | kg     | 0. 40276  | - | - | 5        | 2. 01   |
| 2. 39 | 钢筋                   | t      | 0. 031641 | - | - | 3068. 19 | 97. 08  |
| 2. 40 | 电焊条                  | kg     | 0. 21708  | - | - | 4. 97    | 1. 08   |
| 2. 41 | 钢筋                   | t      | 0. 005702 | - | - | 3068. 19 | 17. 49  |
| 2. 42 | 钢筋                   | t      | 0. 005386 | - | - | 3025. 18 | 16. 29  |
| 2. 43 | 土工布                  | m2     | 1. 05237  | - | - | 4. 5     | 4. 74   |
| 2. 44 | C30预拌防水混凝土P8（非泵送）    | m3     | 0. 1111   | - | - | 385. 97  | 42. 88  |
| 2. 45 | 木板材                  | m3     | 0. 015426 | - | - | 1900     | 29. 31  |
| 2. 46 | 木支撑                  | m3     | 0. 01714  | - | - | 1900     | 32. 57  |
| 2. 47 | 塑料粘胶带                | 卷      | 0. 13712  | - | - | 4. 26    | 0. 58   |

表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段： 1

第28页 共67页

|       |                     |    |           |   |   |          |        |
|-------|---------------------|----|-----------|---|---|----------|--------|
| 2. 48 | 铁件                  | kg | 0. 273212 | - | - | 4. 9     | 1. 34  |
| 2. 49 | 脱模剂                 | kg | 0. 3428   | - | - | 2. 65    | 0. 91  |
| 2. 50 | 其他材料费               | 元  | 19. 1     | - | - | 1        | 19. 10 |
| 3     | 施工机具使用费             | -  | -         | - | - | -        | 86. 91 |
| 3. 1  | 载重汽车 装载质量8t         | 台班 | 0. 047659 | - | - | 713. 24  | 33. 99 |
| 3. 2  | 汽车式起重机 提升质量8t       | 台班 | 0. 000716 | - | - | 1083. 28 | 0. 78  |
| 3. 3  | 木工圆锯机 直径500mm       | 台班 | 0. 174193 | - | - | 22. 76   | 3. 96  |
| 3. 4  | 载重汽车 装载质量8t         | 台班 | 0. 004026 | - | - | 706. 32  | 2. 84  |
| 3. 5  | 木工圆锯机 直径500mm       | 台班 | 0. 021817 | - | - | 22. 66   | 0. 49  |
| 3. 6  | 木工压刨床 刨削宽度(双面600mm) | 台班 | 0. 073125 | - | - | 45. 27   | 3. 31  |
| 3. 7  | 干混砂浆罐式搅拌机 筒容量20m3   | 台班 | 0. 008955 | - | - | 354. 24  | 3. 17  |
| 3. 8  | 载重汽车 装载质量8t         | 台班 | 0. 00204  | - | - | 706. 32  | 1. 44  |
| 3. 9  | 汽车式起重机 提升质量8t       | 台班 | 0. 02448  | - | - | 1072. 07 | 26. 24 |
| 3. 10 | 钢筋调直机 直径14mm        | 台班 | 0. 041348 | - | - | 35. 24   | 1. 46  |
| 3. 11 | 钢筋切断机 直径40mm        | 台班 | 0. 020368 | - | - | 32. 91   | 0. 67  |
| 3. 12 | 钢筋弯曲机 直径40mm        | 台班 | 0. 060184 | - | - | 19. 09   | 1. 15  |
| 3. 13 | 干混砂浆罐式搅拌机 筒容量20m3   | 台班 | 0. 0012   | - | - | 354. 95  | 0. 43  |
| 3. 14 | 干混砂浆罐式搅拌机 筒容量20m3   | 台班 | 0. 00204  | - | - | 354. 24  | 0. 72  |



表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第30页 共67页

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |         |       |         |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|-------|---------|----------|
| 项目编码 | 040504002004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项目名称   | 现浇混凝土井     |         |       | 计量单位    | 座        |
| 项目特征 | 1. 种类：沉泥井<br>2. 规格：直径1000<br>3. 垫层、基础材质及厚度：垫层C20混凝土、基础C30混凝土<br>4. 混凝土强度等级：C30 P8<br>5. 参见20S515-30<br>6. 防坠装置品种及规格：防坠落网、标识牌<br>7. 止水带遇水膨胀橡胶密封圈20×30，1:2微膨胀水泥砂浆<br>8. 壁板、底板圆孔加固钢筋<br>9. 平板格栅：粉碎性格栅（另计）<br>10. 井墙高度参照图集2. 24m，井筒根据井实际深度调节考虑<br>11. 所有合流管、溢流管为现状管道接入，与新建井、旧管道接驳施工（含开孔、对接、防渗封堵、井壁修复）均包含在对应综合单价中，新旧接管相关工作不单独计量、不另行增加费用；<br>12. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |        |            |         |       |         |          |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 单位     | 数量         | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元）    |
| 1    | 人工费                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -      | -          | -       | -     | -       | 2081. 17 |
| 1. 1 | 普工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 工日     | 2. 571592  | -       | -     | 140     | 360. 02  |
| 1. 2 | 一般技工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 工日     | 4. 078261  | -       | -     | 250     | 1019. 57 |
| 1. 3 | 普工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 工日     | 1. 340334  | -       | -     | 140     | 187. 65  |
| 1. 4 | 一般技工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 工日     | 2. 055805  | -       | -     | 250     | 513. 95  |
| 2    | 材料费                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -      | -          | -       | -     | -       | 3845. 10 |
| 2. 1 | 水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3     | 1. 322928  | -       | -     | 4. 57   | 6. 05    |
| 2. 2 | 电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kW • h | 1. 315233  | -       | -     | 0. 78   | 1. 03    |
| 2. 3 | C20预拌混凝土(非泵送型)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3     | 0. 320039  | -       | -     | 349. 56 | 111. 87  |
| 2. 4 | 圆钉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg     | 3. 473816  | -       | -     | 4. 43   | 15. 39   |
| 2. 5 | 复合木模板                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2     | 0. 323106  | -       | -     | 35. 49  | 11. 47   |
| 2. 6 | 零星卡具                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg     | 14. 464737 | -       | -     | 4. 25   | 61. 48   |
| 2. 7 | 木模板                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 0. 159389  | -       | -     | 1900    | 302. 84  |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第31页 共67页

|       |                      |    |           |   |   |         |         |
|-------|----------------------|----|-----------|---|---|---------|---------|
| 2. 8  | 钢支撑                  | kg | 0. 225332 | - | - | 5. 94   | 1. 34   |
| 2. 9  | 预拌砂浆(抹灰)             | m3 | 0. 000064 | - | - | 709. 77 | 0. 05   |
| 2. 10 | 塑料薄膜                 | m2 | 4. 306989 | - | - | 0. 69   | 2. 97   |
| 2. 11 | 脱模剂                  | kg | 2. 0391   | - | - | 2. 65   | 5. 40   |
| 2. 12 | C30预拌防水混凝土P8(泵送型)非泵送 | m3 | 0. 405939 | - | - | 422. 58 | 171. 54 |
| 2. 13 | 混凝土垫块                | m3 | 0. 001377 | - | - | 323. 95 | 0. 45   |
| 2. 14 | C30预拌防水混凝土P8(泵送型)非泵送 | m3 | 1. 6564   | - | - | 435     | 720. 53 |
| 2. 15 | 镀锌铁丝                 | kg | 1. 778202 | - | - | 5       | 8. 89   |
| 2. 16 | 木支撑                  | m3 | 0. 099241 | - | - | 1900    | 188. 56 |
| 2. 17 | 装配式混凝土预制井筒           | 个  |           | - | - | 417. 03 |         |
| 2. 18 | 预拌砂浆(砌筑) DMM10       | m3 | 0. 00132  | - | - | 687. 65 | 0. 91   |
| 2. 19 | 水                    | m3 | 0. 177629 | - | - | 4. 57   | 0. 81   |
| 2. 20 | 装配式混凝土调节井筒           | 个  | 0. 1212   | - | - | 417. 03 | 50. 54  |
| 2. 21 | 螺纹钢                  | kg | 156. 2028 | - | - | 3. 16   | 493. 60 |
| 2. 22 | 镀锌铁丝                 | kg | 2. 035572 | - | - | 5       | 10. 18  |
| 2. 23 | 踏步                   | 个  | 6. 3      | - | - | 15      | 94. 50  |
| 2. 24 | 煤焦沥青漆                | kg | 0. 492    | - | - | 15. 96  | 7. 85   |
| 2. 25 | 球墨水铸铁井盖              | 套  | 1. 01     | - | - | 754. 2  | 761. 74 |
| 2. 26 | 预拌砂浆(砌筑)             | m3 | 0. 0284   | - | - | 579. 24 | 16. 45  |
| 2. 27 | 预拌砂浆(砌筑) DMM7. 5     | m3 | 0. 0558   | - | - | 579. 24 | 32. 32  |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第32页 共67页

|       |                              |        |           |   |   |          |         |
|-------|------------------------------|--------|-----------|---|---|----------|---------|
| 2. 28 | 电                            | kW • h | 0. 11463  | - | - | 0. 78    | 0. 09   |
| 2. 29 | C30预拌防水<br>混凝土P8(泵<br>送型)非泵送 | m3     | 0. 1515   | - | - | 385. 94  | 58. 47  |
| 2. 30 | 螺纹钢                          | kg     | 82        | - | - | 3. 0252  | 248. 07 |
| 2. 31 | 低碳钢焊条                        | kg     | 0. 2224   | - | - | 12. 5    | 2. 78   |
| 2. 32 | 防坠网                          | 个      | 1         | - | - | 70. 98   | 70. 98  |
| 2. 33 | 标识牌                          | 个      | 1         | - | - | 7. 1     | 7. 10   |
| 2. 34 | 预拌膨胀水泥<br>砂浆 1:1             | m3     | 0. 191565 | - | - | 714. 3   | 136. 83 |
| 2. 35 | 遇水膨胀止水<br>条                  | m      | 7. 865072 | - | - | 6. 21    | 48. 84  |
| 2. 36 | 钢筋                           | t      | 0. 028844 | - | - | 3161. 38 | 91. 19  |
| 2. 37 | 镀锌铁丝                         | kg     | 0. 345302 | - | - | 5        | 1. 73   |
| 2. 38 | 钢筋                           | t      | 0. 026085 | - | - | 3068. 19 | 80. 03  |
| 2. 39 | 电焊条                          | kg     | 0. 1381   | - | - | 4. 97    | 0. 69   |
| 2. 40 | 其他材料费                        | 元      | 19. 54    | - | - | 1        | 19. 54  |
| 3     | 施工机具使用<br>费                  | -      | -         | - | - | -        | 62. 86  |
| 3. 1  | 载重汽车 装<br>载质量8t              | 台班     | 0. 052423 | - | - | 713. 24  | 37. 39  |
| 3. 2  | 汽车式起重机<br>提升质量8t             | 台班     | 0. 000716 | - | - | 1083. 28 | 0. 78   |
| 3. 3  | 木工圆锯机<br>直径500mm             | 台班     | 0. 192107 | - | - | 22. 76   | 4. 37   |
| 3. 4  | 载重汽车 装<br>载质量8t              | 台班     | 0. 004026 | - | - | 706. 32  | 2. 84   |
| 3. 5  | 木工圆锯机<br>直径500mm             | 台班     | 0. 021817 | - | - | 22. 66   | 0. 49   |
| 3. 6  | 木工压刨床<br>刨削宽度(双<br>面600mm)   | 台班     | 0. 080689 | - | - | 45. 27   | 3. 65   |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第33页 共67页

|       |                                    |    |           |   |   |          |       |
|-------|------------------------------------|----|-----------|---|---|----------|-------|
| 3. 7  | 干混砂浆罐式<br>搅拌机 筒容<br>量20m3          | 台班 | 0. 007035 | - | - | 354. 24  | 2. 49 |
| 3. 8  | 载重汽车 装<br>载质量8t                    | 台班 | 0. 00012  | - | - | 706. 32  | 0. 08 |
| 3. 9  | 汽车式起重机<br>提升质量8t                   | 台班 | 0. 00144  | - | - | 1072. 07 | 1. 54 |
| 3. 10 | 钢筋调直机<br>直径14mm                    | 台班 | 0. 041348 | - | - | 35. 24   | 1. 46 |
| 3. 11 | 钢筋切断机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 020368 | - | - | 32. 91   | 0. 67 |
| 3. 12 | 钢筋弯曲机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 060184 | - | - | 19. 09   | 1. 15 |
| 3. 13 | 干混砂浆罐式<br>搅拌机 筒容<br>量20m3          | 台班 | 0. 0012   | - | - | 354. 95  | 0. 43 |
| 3. 14 | 干混砂浆罐式<br>搅拌机 筒容<br>量20m3          | 台班 | 0. 00204  | - | - | 354. 24  | 0. 72 |
| 3. 15 | 木工平刨机<br>刨削宽度<br>500mm             | 台班 | 0. 009337 | - | - | 21. 22   | 0. 20 |
| 3. 16 | 钢筋切断机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 00808  | - | - | 32. 35   | 0. 26 |
| 3. 17 | 钢筋弯曲机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 02552  | - | - | 18. 61   | 0. 47 |
| 3. 18 | 直流弧焊机<br>功率32kW                    | 台班 | 0. 0264   | - | - | 78. 08   | 2. 06 |
| 3. 19 | 电焊条烘干箱<br>容积<br>45cm×35cm×<br>45cm | 台班 | 0. 00264  | - | - | 15. 86   | 0. 04 |
| 3. 20 | 钢筋调直机<br>直径14mm                    | 台班 | 0. 006787 | - | - | 34. 51   | 0. 23 |
| 3. 21 | 钢筋切断机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 005668 | - | - | 32. 35   | 0. 18 |
| 3. 22 | 钢筋弯曲机<br>直径40mm                    | 台班 | 0. 015779 | - | - | 18. 61   | 0. 29 |
| 3. 23 | 交流弧焊机<br>容量30kVA                   | 台班 | 0. 011508 | - | - | 67. 71   | 0. 78 |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第35页 共67页

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |         |       |        |         |   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|-------|--------|---------|---|
| 项目编码 | 040504002007                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目名称 | 现浇混凝土井    |         |       |        | 计量单位    | 座 |
| 项目特征 | 1. 种类：泵井<br>2. 规格：直径1500<br>3. 垫层、基础材质及厚度：垫层C20混凝土、基础C30混凝土<br>4. 混凝土强度等级：C30 P8<br>5. 参见20S515-30<br>6. 防坠装置品种及规格：防坠落网、标识牌<br>7. 壁板、底板圆孔加固钢筋<br>8. 井墙高度图纸3m，井筒1m<br>9. 所有合流管、溢流管为现状管道接入，与新建井、旧管道接驳施工（含开孔、对接、防渗封堵、井壁修复）均包含在对应综合单价中，新旧接管相关工作不单独计量、不另行增加费用；<br>10. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |           |         |       |        |         |   |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 单位   | 数量        | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）   |   |
| 1    | 人工费                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -    | -         | -       | -     | -      | 3394.07 |   |
| 1.1  | 普工                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 工日   | 4.573426  | -       | -     | 140    | 640.28  |   |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 工日   | 7.231944  | -       | -     | 250    | 1807.99 |   |
| 1.3  | 普工                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 工日   | 1.871815  | -       | -     | 140    | 262.05  |   |
| 1.4  | 一般技工                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 工日   | 2.734963  | -       | -     | 250    | 683.74  |   |
| 2    | 材料费                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -    | -         | -       | -     | -      | 6265.68 |   |
| 2.1  | 水                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3   | 2.473746  | -       | -     | 4.57   | 11.31   |   |
| 2.2  | 电                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kW·h | 2.437168  | -       | -     | 0.78   | 1.90    |   |
| 2.3  | C20预拌混凝土(非泵送型)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3   | 0.383739  | -       | -     | 349.56 | 134.14  |   |
| 2.4  | 圆钉                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kg   | 5.348075  | -       | -     | 4.43   | 23.69   |   |
| 2.5  | 复合木模板                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2   | 0.422016  | -       | -     | 35.49  | 14.98   |   |
| 2.6  | 零星卡具                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg   | 27.391024 | -       | -     | 4.25   | 116.41  |   |
| 2.7  | 木模板                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3   | 0.272588  | -       | -     | 1900   | 517.92  |   |
| 2.8  | 钢支撑                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg   | 0.294287  | -       | -     | 5.94   | 1.75    |   |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第36页 共67页

|       |                      |        |           |   |   |         |          |
|-------|----------------------|--------|-----------|---|---|---------|----------|
| 2. 9  | 预拌砂浆(抹灰)             | m3     | 0. 000083 | — | — | 709. 77 | 0. 06    |
| 2. 10 | 块石                   | t      | 1. 065008 | — | — | 147. 66 | 157. 26  |
| 2. 11 | 水                    | m3     | 0. 262474 | — | — | 4. 57   | 1. 20    |
| 2. 12 | 预拌砂浆(砌筑) DMM7. 5     | m3     | 0. 26132  | — | — | 579. 24 | 151. 37  |
| 2. 13 | 塑料薄膜                 | m2     | 4. 332363 | — | — | 0. 69   | 2. 99    |
| 2. 14 | C30预拌防水混凝土P8(泵送型)非泵送 | m3     | 0. 699294 | — | — | 422. 58 | 295. 51  |
| 2. 15 | 混凝土垫块                | m3     | 0. 001807 | — | — | 323. 95 | 0. 59    |
| 2. 16 | 脱模剂                  | kg     | 3. 42524  | — | — | 2. 65   | 9. 08    |
| 2. 17 | C30预拌防水混凝土P8(泵送型)非泵送 | m3     | 3. 209457 | — | — | 435     | 1396. 11 |
| 2. 18 | 镀锌铁丝                 | kg     | 3. 37383  | — | — | 5       | 16. 87   |
| 2. 19 | 木支撑                  | m3     | 0. 187399 | — | — | 1900    | 356. 06  |
| 2. 20 | 装配式混凝土预制井筒           | 个      | 1. 01     | — | — | 417. 03 | 421. 20  |
| 2. 21 | 预拌砂浆(砌筑) DMM10       | m3     | 0. 011    | — | — | 687. 65 | 7. 56    |
| 2. 22 | 螺纹钢                  | kg     | 248. 4924 | — | — | 3. 16   | 785. 24  |
| 2. 23 | 镀锌铁丝                 | kg     | 2. 922276 | — | — | 5       | 14. 61   |
| 2. 24 | 踏步                   | 个      | 12. 6     | — | — | 15      | 189. 00  |
| 2. 25 | 煤焦沥青漆                | kg     | 0. 492    | — | — | 15. 96  | 7. 85    |
| 2. 26 | 球墨水铸铁井盖              | 套      | 1. 01     | — | — | 754. 2  | 761. 74  |
| 2. 27 | 预拌砂浆(砌筑)             | m3     | 0. 0284   | — | — | 579. 24 | 16. 45   |
| 2. 28 | 电                    | kW • h | 0. 11463  | — | — | 0. 78   | 0. 09    |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第37页 共67页

|      |                      |    |           |   |   |         |        |
|------|----------------------|----|-----------|---|---|---------|--------|
| 2.29 | C30预拌防水混凝土P8(泵送型)非泵送 | m3 | 0.1515    | - | - | 385.94  | 58.47  |
| 2.30 | 螺纹钢                  | kg | 82        | - | - | 3.0252  | 248.07 |
| 2.31 | 低碳钢焊条                | kg | 0.2224    | - | - | 12.5    | 2.78   |
| 2.32 | 防坠网                  | 个  | 1         | - | - | 70.98   | 70.98  |
| 2.33 | 标识牌                  | 个  | 1         | - | - | 7.1     | 7.10   |
| 2.34 | 预拌膨胀水泥砂浆 1:1         | m3 | 0.268809  | - | - | 714.3   | 192.01 |
| 2.35 | 遇水膨胀止水条              | m  | 11.036472 | - | - | 6.21    | 68.54  |
| 2.36 | 钢筋                   | t  | 0.028845  | - | - | 3161.38 | 91.19  |
| 2.37 | 镀锌铁丝                 | kg | 0.345315  | - | - | 5       | 1.73   |
| 2.38 | 钢筋                   | t  | 0.026087  | - | - | 3068.19 | 80.04  |
| 2.39 | 电焊条                  | kg | 0.138105  | - | - | 4.97    | 0.69   |
| 2.40 | 其他材料费                | 元  | 31.14     | - | - | 1       | 31.14  |
| 3    | 施工机具使用费              | -  | -         | - | - | -       | 132.88 |
| 3.1  | 载重汽车 装载质量8t          | 台班 | 0.098512  | - | - | 713.24  | 70.26  |
| 3.2  | 汽车式起重机 提升质量8t        | 台班 | 0.000932  | - | - | 1083.28 | 1.01   |
| 3.3  | 木工圆锯机 直径500mm        | 台班 | 0.363881  | - | - | 22.76   | 8.28   |
| 3.4  | 干混砂浆罐式搅拌机 筒容量20m3    | 台班 | 0.019719  | - | - | 354.24  | 6.99   |
| 3.5  | 机动翻斗车 装载质量1t         | 台班 | 0.035616  | - | - | 385.78  | 13.74  |
| 3.6  | 木工压刨床 刨削宽度(双面600mm)  | 台班 | 0.153094  | - | - | 45.27   | 6.93   |

表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第38页 共67页

|       |                         |    |           |   |   |          |        |
|-------|-------------------------|----|-----------|---|---|----------|--------|
| 3. 7  | 载重汽车 装载质量8t             | 台班 | 0. 001    | — | — | 706. 32  | 0. 71  |
| 3. 8  | 汽车式起重机 提升质量8t           | 台班 | 0. 012    | — | — | 1072. 07 | 12. 86 |
| 3. 9  | 钢筋调直机 直径14mm            | 台班 | 0. 065777 | — | — | 35. 24   | 2. 32  |
| 3. 10 | 钢筋切断机 直径40mm            | 台班 | 0. 032401 | — | — | 32. 91   | 1. 07  |
| 3. 11 | 钢筋弯曲机 直径40mm            | 台班 | 0. 095743 | — | — | 19. 09   | 1. 83  |
| 3. 12 | 干混砂浆罐式搅拌机 筒容量20m3       | 台班 | 0. 0012   | — | — | 354. 95  | 0. 43  |
| 3. 13 | 干混砂浆罐式搅拌机 筒容量20m3       | 台班 | 0. 00204  | — | — | 354. 24  | 0. 72  |
| 3. 14 | 载重汽车 装载质量8t             | 台班 | 0. 00105  | — | — | 706. 32  | 0. 74  |
| 3. 15 | 木工圆锯机 直径500mm           | 台班 | 0. 009337 | — | — | 22. 66   | 0. 21  |
| 3. 16 | 木工平刨机 刨削宽度500mm         | 台班 | 0. 009337 | — | — | 21. 22   | 0. 20  |
| 3. 17 | 钢筋切断机 直径40mm            | 台班 | 0. 00808  | — | — | 32. 35   | 0. 26  |
| 3. 18 | 钢筋弯曲机 直径40mm            | 台班 | 0. 02552  | — | — | 18. 61   | 0. 47  |
| 3. 19 | 直流弧焊机 功率32kW            | 台班 | 0. 0264   | — | — | 78. 08   | 2. 06  |
| 3. 20 | 电焊条烘干箱 容积45cm×35cm×45cm | 台班 | 0. 00264  | — | — | 15. 86   | 0. 04  |
| 3. 21 | 钢筋调直机 直径14mm            | 台班 | 0. 006787 | — | — | 34. 51   | 0. 23  |
| 3. 22 | 钢筋切断机 直径40mm            | 台班 | 0. 005669 | — | — | 32. 35   | 0. 18  |
| 3. 23 | 钢筋弯曲机 直径40mm            | 台班 | 0. 01578  | — | — | 18. 61   | 0. 29  |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第40页 共67页

|      |                                                                                                                                                         |      |          |         |       |        |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|-------|--------|---------|
| 项目编码 | 040504002005                                                                                                                                            | 项目名称 | 现浇混凝土井   |         |       | 计量单位   | 座       |
| 项目特征 | 1. 部位：智能截流井基础(含电气控制柜基础)<br>2. 规格：直径1200<br>3. 垫层、基础材质及厚度：100mm垫层C20混凝土、300mm基础C30混凝土<br>4. 混凝土强度等级：C30 P8<br>5. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |          |         |       |        |         |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                                                    | 单位   | 数量       | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）   |
| 1    | 人工费                                                                                                                                                     | -    | -        | -       | -     | -      | 902.10  |
| 1.1  | 普工                                                                                                                                                      | 工日   | 0.583525 | -       | -     | 140    | 81.69   |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                                                                    | 工日   | 0.834406 | -       | -     | 250    | 208.60  |
| 1.3  | 普工                                                                                                                                                      | 工日   | 1.127852 | -       | -     | 140    | 157.90  |
| 1.4  | 一般技工                                                                                                                                                    | 工日   | 1.815613 | -       | -     | 250    | 453.90  |
| 2    | 材料费                                                                                                                                                     | -    | -        | -       | -     | -      | 1480.54 |
| 2.1  | 水                                                                                                                                                       | m3   | 0.342404 | -       | -     | 4.57   | 1.56    |
| 2.2  | 电                                                                                                                                                       | kW·h | 1.410338 | -       | -     | 0.78   | 1.10    |
| 2.3  | C20预拌混凝土(非泵送型)                                                                                                                                          | m3   | 0.505949 | -       | -     | 349.56 | 176.86  |
| 2.4  | 圆钉                                                                                                                                                      | kg   | 0.791602 | -       | -     | 4.43   | 3.51    |
| 2.5  | 复合木模板                                                                                                                                                   | m2   | 1.179108 | -       | -     | 35.49  | 41.85   |
| 2.6  | 零星卡具                                                                                                                                                    | kg   | 0.388783 | -       | -     | 4.25   | 1.65    |
| 2.7  | 木模板                                                                                                                                                     | m3   | 0.016276 | -       | -     | 1900   | 30.92   |
| 2.8  | 钢支撑                                                                                                                                                     | kg   | 0.819117 | -       | -     | 5.94   | 4.87    |
| 2.9  | 预拌砂浆(抹灰)                                                                                                                                                | m3   | 0.000136 | -       | -     | 709.77 | 0.10    |
| 2.10 | 塑料薄膜                                                                                                                                                    | m2   | 3.924315 | -       | -     | 0.69   | 2.71    |
| 2.11 | C30预拌防水混凝土P8(泵送型)非泵送                                                                                                                                    | m3   | 1.36552  | -       | -     | 422.58 | 577.04  |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第42页 共67页

|      |                                                                                                     |      |          |         |       |        |         |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|-------|--------|---------|---|
| 项目编码 | 040504010001                                                                                        | 项目名称 | 雨水口      |         |       |        | 计量单位    | 座 |
| 项目特征 | 1. 雨水排放口<br>2. 参见图集苏S01-2021-390<br>3. 工程量暂定，结算按实发生计算<br>4. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |          |         |       |        |         |   |
| 序号   | 费用项目                                                                                                | 单位   | 数量       | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）   |   |
| 1    | 人工费                                                                                                 | -    | -        | -       | -     | -      | 486.88  |   |
| 1.1  | 普工                                                                                                  | 工日   | 0.787122 | -       | -     | 140    | 110.20  |   |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                | 工日   | 1.356532 | -       | -     | 250    | 339.13  |   |
| 1.3  | 高级技工                                                                                                | 工日   | 0.11046  | -       | -     | 340    | 37.56   |   |
| 2    | 材料费                                                                                                 | -    | -        | -       | -     | -      | 1703.68 |   |
| 2.1  | 水                                                                                                   | m3   | 1.935104 | -       | -     | 4.57   | 8.84    |   |
| 2.2  | 电                                                                                                   | kW·h | 1.865805 | -       | -     | 0.78   | 1.46    |   |
| 2.3  | 土工布                                                                                                 | m2   | 0.07052  | -       | -     | 4.5    | 0.32    |   |
| 2.4  | C30非泵送混凝土                                                                                           | m3   | 2.1715   | -       | -     | 369.97 | 803.39  |   |
| 2.5  | 尼龙帽                                                                                                 | 个    | 0.8568   | -       | -     | 0.71   | 0.61    |   |
| 2.6  | 圆钉                                                                                                  | kg   | 0.04684  | -       | -     | 4.43   | 0.21    |   |
| 2.7  | 铁件                                                                                                  | kg   | 2.4336   | -       | -     | 4.9    | 11.92   |   |
| 2.8  | 板枋材                                                                                                 | m3   | 0.00624  | -       | -     | 1800   | 11.23   |   |
| 2.9  | 脱模剂                                                                                                 | kg   | 0.24     | -       | -     | 2.65   | 0.64    |   |
| 2.10 | 模板嵌缝料                                                                                               | kg   | 0.12     | -       | -     | 2.86   | 0.34    |   |
| 2.11 | 组合钢模板                                                                                               | kg   | 1.416    | -       | -     | 4.33   | 6.13    |   |
| 2.12 | 钢模板连接件                                                                                              | kg   | 0.5712   | -       | -     | 3.69   | 2.11    |   |
| 2.13 | 钢支撑                                                                                                 | kg   | 1.3392   | -       | -     | 5.94   | 7.95    |   |



表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第44页 共67页

|      |                                                                           |      |          |         |       |        |       |
|------|---------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|-------|--------|-------|
| 项目编码 | 041001001001                                                              | 项目名称 | 拆除路面     |         |       | 计量单位   | m3    |
| 项目特征 | 1. 拆除路面、地面障碍物等<br>2. 含切缝、运输<br>3. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |          |         |       |        |       |
| 序号   | 费用项目                                                                      | 单位   | 数量       | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元） |
| 1    | 人工费                                                                       | -    | -        | -       | -     | -      | 11.58 |
| 1.1  | 普工                                                                        | 工日   | 0.029349 | -       | -     | 140    | 4.11  |
| 1.2  | 一般技工                                                                      | 工日   | 0.029884 | -       | -     | 250    | 7.47  |
| 2    | 材料费                                                                       | -    | -        | -       | -     | -      | 1.41  |
| 2.1  | 金刚石锯片                                                                     | 片    | 0.010109 | -       | -     | 19.59  | 0.20  |
| 2.2  | 水                                                                         | m3   | 0.264544 | -       | -     | 4.57   | 1.21  |
| 3    | 施工机具使用费                                                                   | -    | -        | -       | -     | -      | 17.58 |
| 3.1  | 混凝土切缝机                                                                    | 台班   | 0.040589 | -       | -     | 26.32  | 1.07  |
| 3.2  | 履带式单斗挖掘机(液压)<br>斗容量1m3                                                    | 台班   | 0.010665 | -       | -     | 1503.5 | 16.03 |
| 3.3  | 液压锤 HM960                                                                 | 台班   | 0.010665 | -       | -     | 44.39  | 0.47  |
| 4    | 1+2+3小计                                                                   | -    | -        | -       | -     | -      | 30.57 |
| 5    | 管理费                                                                       | -    | -        | -       | -     | -      | 6.93  |
| 6    | 利润                                                                        | -    | -        | -       | -     | -      | 2.99  |
| 综合单价 |                                                                           |      |          |         |       |        | 40.49 |



表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第46页 共67页

|      |                                                                                                           |      |          |         |       |         |       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|-------|---------|-------|
| 项目编码 | 040203007001                                                                                              | 项目名称 | 水泥混凝土    |         |       | 计量单位    | m2    |
| 项目特征 | 1. 200厚C30混凝土，含砼倒运<br>2. 混凝土路面模板<br>4. 塑料膜养生、刻痕<br>5. 锯缝机锯缝<br>6. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |          |         |       |         |       |
| 序号   | 费用项目                                                                                                      | 单位   | 数量       | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元） |
| 1    | 人工费                                                                                                       | -    | -        | -       | -     | -       | 15.62 |
| 1.1  | 普工                                                                                                        | 工日   | 0.023586 | -       | -     | 140     | 3.30  |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                      | 工日   | 0.041964 | -       | -     | 250     | 10.49 |
| 1.3  | 普工                                                                                                        | 工日   | 0.00316  | -       | -     | 140     | 0.44  |
| 1.4  | 一般技工                                                                                                      | 工日   | 0.00552  | -       | -     | 250     | 1.38  |
| 2    | 材料费                                                                                                       | -    | -        | -       | -     | -       | 82.96 |
| 2.1  | C30碎石最大粒径40mm42.5级坍落度75~90mm                                                                              | m3   | 0.2038   | -       | -     | 377.06  | 76.84 |
| 2.2  | 钢模板                                                                                                       | kg   | 0.04159  | -       | -     | 4.73    | 0.20  |
| 2.3  | 铁件                                                                                                        | kg   | 0.065    | -       | -     | 4.9     | 0.32  |
| 2.4  | 脱模剂                                                                                                       | kg   | 0.01144  | -       | -     | 2.65    | 0.03  |
| 2.5  | 水                                                                                                         | m3   | 0.4909   | -       | -     | 4.57    | 2.24  |
| 2.6  | 电                                                                                                         | kW·h | 0.07196  | -       | -     | 0.78    | 0.06  |
| 2.7  | 塑料薄膜                                                                                                      | m2   | 1.15     | -       | -     | 0.69    | 0.79  |
| 2.8  | 刻槽机锯片                                                                                                     | 组    | 0.0005   | -       | -     | 4093.48 | 2.05  |
| 2.9  | 金刚石锯片                                                                                                     | 片    | 0.00088  | -       | -     | 19.59   | 0.02  |
| 2.10 | 其他材料费                                                                                                     | 元    | 0.41     | -       | -     | 1       | 0.41  |





表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第49页 共67页

|      |                                                               |      |         |         |       |       |       |
|------|---------------------------------------------------------------|------|---------|---------|-------|-------|-------|
| 项目编码 | 040901007001                                                  | 项目名称 | 新旧路连接   |         |       | 计量单位  | 个     |
| 项目特征 | 1. 植筋<br>2. 沥青漆<br>3. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |         |         |       |       |       |
| 序号   | 费用项目                                                          | 单位   | 数量      | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |
| 1    | 人工费                                                           | -    | -       | -       | -     | -     | 6.28  |
| 1.1  | 普工                                                            | 工日   | 0.00835 | -       | -     | 140   | 1.17  |
| 1.2  | 一般技工                                                          | 工日   | 0.02044 | -       | -     | 250   | 5.11  |
| 2    | 材料费                                                           | -    | -       | -       | -     | -     | 1.57  |
| 2.1  | 强力植筋胶                                                         | L    | 0.02635 | -       | -     | 25    | 0.66  |
| 2.2  | 电                                                             | kW·h | 0.3002  | -       | -     | 0.78  | 0.23  |
| 2.3  | 合金钢钻头                                                         | 根    | 0.029   | -       | -     | 23.25 | 0.67  |
| 2.4  | 其他材料费                                                         | 元    | 0.01    | -       | -     | 1     | 0.01  |
| 3    | 施工机具使用费                                                       | -    | -       | -       | -     | -     |       |
| 4    | 1+2+3小计                                                       | -    | -       | -       | -     | -     | 7.85  |
| 5    | 管理费                                                           | -    | -       | -       | -     | -     | 1.49  |
| 6    | 利润                                                            | -    | -       | -       | -     | -     | 0.64  |
| 综合单价 |                                                               |      |         |         |       |       | 9.98  |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第51页 共67页

|      |                                                                                                                                             |      |            |         |       |         |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|-------|---------|---------|
| 项目编码 | 010607010001                                                                                                                                | 项目名称 | 零星钢构件      |         |       | 计量单位    | t       |
| 项目特征 | 1. 随桥敷设DN150管道桥侧托架<br>2. 钢托架设计使用年限同相应桥梁结构使用寿命<br>3. 外露的钢结构按规范采取除锈防锈措施<br>4. 开孔等费用综合考虑在综合单价中<br>5. . 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |            |         |       |         |         |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                                        | 单位   | 数量         | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元）   |
| 1    | 人工费                                                                                                                                         | -    | -          | -       | -     | -       | 3203.01 |
| 1.1  | 普工                                                                                                                                          | 工日   | 4.509      | -       | -     | 140     | 631.26  |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                                                        | 工日   | 10.287     | -       | -     | 250     | 2571.75 |
| 2    | 材料费                                                                                                                                         | -    | -          | -       | -     | -       | 8409.95 |
| 2.1  | 型钢                                                                                                                                          | t    | 1.05       | -       | -     | 3142.95 | 3300.10 |
| 2.2  | 电焊条                                                                                                                                         | kg   | 30         | -       | -     | 4.97    | 149.10  |
| 2.3  | 氧气                                                                                                                                          | m3   | 43.5       | -       | -     | 2.83    | 123.11  |
| 2.4  | 乙炔气                                                                                                                                         | m3   | 18.9       | -       | -     | 18.43   | 348.33  |
| 2.5  | 钢砂                                                                                                                                          | kg   | 16.8       | -       | -     | 4.29    | 72.07   |
| 2.6  | 周转木材                                                                                                                                        | m3   | 0.003      | -       | -     | 2015.63 | 6.05    |
| 2.7  | 钢丝绳                                                                                                                                         | kg   | 0.02       | -       | -     | 6.21    | 0.12    |
| 2.8  | 镀锌铁丝                                                                                                                                        | kg   | 0.18       | -       | -     | 5       | 0.90    |
| 2.9  | 钢支架、平台及连接件                                                                                                                                  | kg   | 0.16       | -       | -     | 4.66    | 0.75    |
| 2.10 | 机械扩底型后锚固螺栓5                                                                                                                                 | 套    | 539.792388 | -       | -     | 4.25    | 2294.12 |
| 2.11 | 六角螺栓带螺母、垫圈                                                                                                                                  | 套    | 539.792388 | -       | -     | 2.66    | 1435.85 |
| 2.12 | 其他材料费                                                                                                                                       | 元    | 679.45     | -       | -     | 1       | 679.45  |



表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第53页 共67页

|      |                                                                                     |      |         |         |       |         |       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|-------|---------|-------|
| 项目编码 | 010905003001                                                                        | 项目名称 | 止水带     |         |       | 计量单位    | m     |
| 项目特征 | 1. 止水带材料种类：通长钢板止水带<br>2. 止水带尺寸：-300×3<br>3. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |         |         |       |         |       |
| 序号   | 费用项目                                                                                | 单位   | 数量      | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元） |
| 1    | 人工费                                                                                 | -    | -       | -       | -     | -       | 18.26 |
| 1.1  | 普工                                                                                  | 工日   | 0.04099 | -       | -     | 140     | 5.74  |
| 1.2  | 一般技工                                                                                | 工日   | 0.05009 | -       | -     | 250     | 12.52 |
| 2    | 材料费                                                                                 | -    | -       | -       | -     | -       | 41.57 |
| 2.1  | 钢板止水带                                                                               | t    | 0.00961 | -       | -     | 3979.59 | 38.24 |
| 2.2  | 低碳钢焊条                                                                               | kg   | 0.21707 | -       | -     | 12.5    | 2.71  |
| 2.3  | 其他材料费                                                                               | 元    | 0.62    | -       | -     | 1       | 0.62  |
| 3    | 施工机具使用费                                                                             | -    | -       | -       | -     | -       | 1.16  |
| 3.1  | 剪板机 厚度40mm×宽度3100mm                                                                 | 台班   | 0.00098 | -       | -     | 731.14  | 0.72  |
| 3.2  | 直流弧焊机 功率32kW                                                                        | 台班   | 0.00551 | -       | -     | 78.08   | 0.43  |
| 3.3  | 电焊条烘干箱 容积60cm×50cm×75cm                                                             | 台班   | 0.00055 | -       | -     | 24.55   | 0.01  |
| 4    | 1+2+3小计                                                                             | -    | -       | -       | -     | -       | 60.99 |
| 5    | 管理费                                                                                 | -    | -       | -       | -     | -       | 4.61  |
| 6    | 利润                                                                                  | -    | -       | -       | -     | -       | 1.99  |
| 综合单价 |                                                                                     |      |         |         |       |         | 67.59 |

表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第54页 共67页

|      |                                                                                              |        |          |         |       |        |        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|-------|--------|--------|
| 项目编码 | 040803004001                                                                                 | 项目名称   | 管道包封     |         |       | 计量单位   | m3     |
| 项目特征 | 1. 球墨铸铁管<br>2. 管道包封<br>3. 混凝土强度等级：C30<br>4. 模板<br>5. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |        |          |         |       |        |        |
| 序号   | 费用项目                                                                                         | 单位     | 数量       | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                                                                                          | —      | —        | —       | —     | —      | 243.88 |
| 1.1  | 普工                                                                                           | 工日     | 0.543283 | —       | —     | 140    | 76.06  |
| 1.2  | 一般技工                                                                                         | 工日     | 0.671308 | —       | —     | 250    | 167.83 |
| 2    | 材料费                                                                                          | —      | —        | —       | —     | —      | 488.46 |
| 2.1  | 塑料薄膜                                                                                         | m2     | 2.902919 | —       | —     | 0.69   | 2.00   |
| 2.2  | 水                                                                                            | m3     | 0.164018 | —       | —     | 4.57   | 0.75   |
| 2.3  | 电                                                                                            | kW • h | 0.760084 | —       | —     | 0.78   | 0.59   |
| 2.4  | C30预拌混凝土(泵送型)非泵送                                                                             | m3     | 1.010111 | —       | —     | 377.06 | 380.87 |
| 2.5  | 圆钉                                                                                           | kg     | 1.609253 | —       | —     | 4.43   | 7.13   |
| 2.6  | 脱模剂                                                                                          | kg     | 0.76847  | —       | —     | 2.65   | 2.04   |
| 2.7  | 复合木模板                                                                                        | m2     | 1.613787 | —       | —     | 35.49  | 57.27  |
| 2.8  | 板枋材                                                                                          | m3     | 0.011066 | —       | —     | 1800   | 19.92  |
| 2.9  | 零星卡具                                                                                         | kg     | 0.456164 | —       | —     | 4.25   | 1.94   |
| 2.10 | 钢支撑                                                                                          | kg     | 1.469468 | —       | —     | 5.94   | 8.73   |
| 2.11 | 其他材料费                                                                                        | 元      | 7.22     | —       | —     | 1      | 7.22   |
| 3    | 施工机具使用费                                                                                      | —      | —        | —       | —     | —      | 11.91  |
| 3.1  | 载重汽车 装载质量8t                                                                                  | 台班     | 0.007531 | —       | —     | 706.32 | 5.32   |



表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第56页 共67页

|      |                                                                                  |      |             |         |       |         |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|---------|-------|---------|---------|
| 项目编号 | 010506011001                                                                     | 项目名称 | 现浇混凝土零星构件钢筋 |         |       | 计量单位    | t       |
| 项目特征 | 1. 管道包封钢筋<br>2. 钢筋种类、规格：Φ12 HRB400<br>3. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |             |         |       |         |         |
| 序号   | 费用项目                                                                             | 单位   | 数量          | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元）   |
| 1    | 人工费                                                                              | -    | -           | -       | -     | -       | 1208.79 |
| 1.1  | 普工                                                                               | 工日   | 1.669983    | -       | -     | 140     | 233.80  |
| 1.2  | 一般技工                                                                             | 工日   | 3.899961    | -       | -     | 250     | 974.99  |
| 2    | 材料费                                                                              | -    | -           | -       | -     | -       | 3175.27 |
| 2.1  | 钢筋                                                                               | t    | 1.01999     | -       | -     | 3068.19 | 3129.52 |
| 2.2  | 镀锌铁丝                                                                             | kg   | 3.649964    | -       | -     | 5       | 18.25   |
| 2.3  | 电焊条                                                                              | kg   | 5.399946    | -       | -     | 4.97    | 26.84   |
| 2.4  | 水                                                                                | m3   | 0.143999    | -       | -     | 4.57    | 0.66    |
| 3    | 施工机具使用费                                                                          | -    | -           | -       | -     | -       | 48.42   |
| 3.1  | 钢筋切断机<br>直径40mm                                                                  | 台班   | 0.099999    | -       | -     | 32.35   | 3.23    |
| 3.2  | 钢筋弯曲机<br>直径40mm                                                                  | 台班   | 0.229998    | -       | -     | 18.61   | 4.28    |
| 3.3  | 交流弧焊机<br>容量30kVA                                                                 | 台班   | 0.449996    | -       | -     | 67.71   | 30.47   |
| 3.4  | 对焊机 容量<br>75kVA                                                                  | 台班   | 0.109999    | -       | -     | 94.84   | 10.43   |
| 4    | 1+2+3小计                                                                          | -    | -           | -       | -     | -       | 4432.48 |
| 5    | 管理费                                                                              | -    | -           | -       | -     | -       | 298.59  |
| 6    | 利润                                                                               | -    | -           | -       | -     | -       | 128.87  |
| 综合单价 |                                                                                  |      |             |         |       |         | 4859.94 |

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第57页 共67页

|      |                                                                                          |      |        |         |       |       |        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|-------|-------|--------|
| 项目编号 | 060212025001                                                                             | 项目名称 | 回填砂    |         |       | 计量单位  | m3     |
| 项目特征 | 管道同槽回填砂<br>1. 仅回填至小管上口，小管上方、大管高出小管部分空隙同步填砂，超出小管管顶以上部位按土方回填另行计算；<br>2. 分层夯实、压实度要求、砂料采用再生砂 |      |        |         |       |       |        |
| 序号   | 费用项目                                                                                     | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                                                                                      | —    | —      | —       | —     | —     | 44.90  |
| 1.1  | 普工                                                                                       | 工日   | 0.1464 | —       | —     | 140   | 20.50  |
| 1.2  | 一般技工                                                                                     | 工日   | 0.0976 | —       | —     | 250   | 24.40  |
| 2    | 材料费                                                                                      | —    | —      | —       | —     | —     | 144.33 |
| 2.1  | 再生砂                                                                                      | t    | 1.896  | —       | —     | 75    | 142.20 |
| 2.2  | 其他材料费                                                                                    | 元    | 2.13   | —       | —     | 1     | 2.13   |
| 3    | 施工机具使用费                                                                                  | —    | —      | —       | —     | —     | 1.73   |
| 3.1  | 夯实机(电动)<br>夯击能量<br>250N·m                                                                | 台班   | 0.0717 | —       | —     | 24.08 | 1.73   |
| 4    | 1+2+3小计                                                                                  | —    | —      | —       | —     | —     | 190.96 |
| 5    | 管理费                                                                                      | —    | —      | —       | —     | —     | 11.07  |
| 6    | 利润                                                                                       | —    | —      | —       | —     | —     | 4.78   |
| 综合单价 |                                                                                          |      |        |         |       |       | 206.81 |









表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第62页 共67页

|      |                                                                                                                                                 |      |         |         |       |         |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|-------|---------|--------|
| 项目编码 | 010202006001                                                                                                                                    | 项目名称 | 型钢桩、钢板桩 |         |       | 计量单位    | t      |
| 项目特征 | 1. 暂按桩长：9m<br>2. 打拔拉森桩，采用静压植桩的施工方式<br>3. 施工单位综合考虑钢板桩使用时间，结算时按使用重量结算<br>4. 设计图纸暂估400m工程量，结算时按实际量结算<br>5. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |         |         |       |         |        |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                                            | 单位   | 数量      | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                                                                                                                                             | -    | -       | -       | -     | -       | 138.07 |
| 1.1  | 普工                                                                                                                                              | 工日   | 0.428   | -       | -     | 140     | 59.92  |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                                                            | 工日   | 0.2114  | -       | -     | 250     | 52.85  |
| 1.3  | 高级技工                                                                                                                                            | 工日   | 0.0744  | -       | -     | 340     | 25.30  |
| 2    | 材料费                                                                                                                                             | -    | -       | -       | -     | -       | 149.00 |
| 2.1  | 钢板桩租赁<br>(PU400*170*15.5)                                                                                                                       | t    | 10      | -       | -     | 13.31   | 133.10 |
| 2.2  | 再生砂                                                                                                                                             | t    | 0.212   | -       | -     | 75      | 15.90  |
| 3    | 施工机具使用费                                                                                                                                         | -    | -       | -       | -     | -       | 432.99 |
| 3.1  | 静力压桩机<br>压力900kN                                                                                                                                | 台班   | 0.144   | -       | -     | 1443.16 | 207.82 |
| 3.2  | 汽车式起重机<br>提升质量8t                                                                                                                                | 台班   | 0.1123  | -       | -     | 1072.07 | 120.39 |
| 3.3  | 汽车式起重机<br>提升质量25t                                                                                                                               | 台班   | 0.0741  | -       | -     | 1413.95 | 104.77 |
| 4    | 1+2+3小计                                                                                                                                         | -    | -       | -       | -     | -       | 720.06 |
| 5    | 管理费                                                                                                                                             | -    | -       | -       | -     | -       | 52.83  |
| 6    | 利润                                                                                                                                              | -    | -       | -       | -     | -       | 29.98  |
| 综合单价 |                                                                                                                                                 |      |         |         |       |         | 802.87 |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第63页 共67页

|      |                                                                                                                                                                                          |      |       |         |       |         |        |   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|-------|---------|--------|---|
| 项目编码 | 010202014001                                                                                                                                                                             | 项目名称 | 钢支撑   |         |       |         | 计量单位   | t |
| 项目特征 | 1. 部位、连接方式：管道支护<br>2. 钢材品种、规格：型钢围檩HW400×400×13×21（Q235B钢）<br>3. 封头板-320×320×16<br>4. 加劲肋板-270×190×16<br>5. 牛腿HW390*300*10*16间距2000（Q235B钢）<br>6. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |       |         |       |         |        |   |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                                                                                     | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元）  |   |
| 1    | 人工费                                                                                                                                                                                      | -    | -     | -       | -     | -       | 456.72 |   |
| 1.1  | 普工                                                                                                                                                                                       | 工日   | 1.584 | -       | -     | 140     | 221.76 |   |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                                                                                                     | 工日   | 0.608 | -       | -     | 250     | 152.00 |   |
| 1.3  | 高级技工                                                                                                                                                                                     | 工日   | 0.244 | -       | -     | 340     | 82.96  |   |
| 2    | 材料费                                                                                                                                                                                      | -    | -     | -       | -     | -       | 214.01 |   |
| 2.1  | 钢板支撑                                                                                                                                                                                     | t    | 10    | -       | -     | 13.31   | 133.10 |   |
| 2.2  | 六角螺栓带螺母                                                                                                                                                                                  | kg   | 2.55  | -       | -     | 5.98    | 15.25  |   |
| 2.3  | 低合金钢焊条                                                                                                                                                                                   | kg   | 1.09  | -       | -     | 6.1     | 6.65   |   |
| 2.4  | 木枕                                                                                                                                                                                       | m3   | 0.03  | -       | -     | 1900    | 57.00  |   |
| 2.5  | 其他材料费                                                                                                                                                                                    | 元    | 2.01  | -       | -     | 1       | 2.01   |   |
| 3    | 施工机具使用费                                                                                                                                                                                  | -    | -     | -       | -     | -       | 514.85 |   |
| 3.1  | 载重汽车 装载质量4t                                                                                                                                                                              | 台班   | 0.09  | -       | -     | 592.28  | 53.31  |   |
| 3.2  | 履带式起重机 提升质量25t                                                                                                                                                                           | 台班   | 0.363 | -       | -     | 1164.39 | 422.67 |   |
| 3.3  | 交流弧焊机 容量32kVA                                                                                                                                                                            | 台班   | 0.236 | -       | -     | 73.52   | 17.35  |   |
| 3.4  | 电动空气压缩机 排气量10m3/min                                                                                                                                                                      | 台班   | 0.06  | -       | -     | 315.69  | 18.94  |   |





表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第66页 共67页

|      |                                                                                                                                                              |      |                 |         |       |         |        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|---------|-------|---------|--------|
| 项目编码 | 010202014002                                                                                                                                                 | 项目名称 | 钢支撑（一体化截流井基坑支护） |         |       | 计量单位    | t      |
| 项目特征 | 1. 部位、连接方式：一体化泵站<br>2. 钢材品种、规格：型钢围檩HW400×13×21（Q235B钢）<br>3. 斜向支撑Φ325×10<br>4. 牛腿HW390*300*10*16间距详见图纸（Q235B钢）<br>5. 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其它资料，满足验收要求 |      |                 |         |       |         |        |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                                                         | 单位   | 数量              | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                                                                                                                                                          | -    | -               | -       | -     | -       | 456.72 |
| 1.1  | 普工                                                                                                                                                           | 工日   | 1.584           | -       | -     | 140     | 221.76 |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                                                                         | 工日   | 0.608           | -       | -     | 250     | 152.00 |
| 1.3  | 高级技工                                                                                                                                                         | 工日   | 0.244           | -       | -     | 340     | 82.96  |
| 2    | 材料费                                                                                                                                                          | -    | -               | -       | -     | -       | 453.59 |
| 2.1  | 钢板支撑                                                                                                                                                         | t    | 28              | -       | -     | 13.31   | 372.68 |
| 2.2  | 六角螺栓带螺母                                                                                                                                                      | kg   | 2.55            | -       | -     | 5.98    | 15.25  |
| 2.3  | 低合金钢焊条                                                                                                                                                       | kg   | 1.09            | -       | -     | 6.1     | 6.65   |
| 2.4  | 木枕                                                                                                                                                           | m3   | 0.03            | -       | -     | 1900    | 57.00  |
| 2.5  | 其他材料费                                                                                                                                                        | 元    | 2.01            | -       | -     | 1       | 2.01   |
| 3    | 施工机具使用费                                                                                                                                                      | -    | -               | -       | -     | -       | 514.85 |
| 3.1  | 载重汽车 装载质量4t                                                                                                                                                  | 台班   | 0.09            | -       | -     | 592.28  | 53.31  |
| 3.2  | 履带式起重机 提升质量25t                                                                                                                                               | 台班   | 0.363           | -       | -     | 1164.39 | 422.67 |
| 3.3  | 交流弧焊机 容量32kVA                                                                                                                                                | 台班   | 0.236           | -       | -     | 73.52   | 17.35  |
| 3.4  | 电动空气压缩机 排气量10m3/min                                                                                                                                          | 台班   | 0.06            | -       | -     | 315.69  | 18.94  |



表E. 3. 1 措施项目清单计价表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第1页 共2页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称          | 工作内容                                                                     | 价格(元)      | 备注 |
|------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|----|
| 1    | 041201019001 | 安全生产          |                                                                          | 50769. 57  |    |
| 2    | 041201017001 | 文明施工          |                                                                          | 28056. 87  |    |
| 3    | 041201018001 | 环境保护          |                                                                          | 32064. 99  |    |
| 4    | 041201016001 | 临时设施          |                                                                          | 44089. 37  |    |
| 5    | 041201020001 | 冬雨季施工增加       |                                                                          | 5344. 17   |    |
| 6    | 041201021001 | 夜间施工增加        |                                                                          | 5344. 17   |    |
| 7    | 041201022001 | 特殊地区施工        |                                                                          |            |    |
| 8    | 041201023001 | 二次搬运          |                                                                          |            |    |
| 9    | 041201024001 | 已完工程及设备保护     |                                                                          | 267. 21    |    |
| 10   | 041201025001 | 既有建(构)筑物、设施保护 |                                                                          |            |    |
| 11   | 041201026001 | 按质论价          |                                                                          |            |    |
| 12   | 041201027001 | 建筑工人实名制       |                                                                          | 841. 71    |    |
| 13   | 041201028001 | 特殊施工降效        |                                                                          |            |    |
| 14   | 041201029001 | 交通组织维护        |                                                                          |            |    |
| 15   | 041201030001 | 协管            |                                                                          |            |    |
| 16   | 041201012001 | 其他大型机械进出场及安拆  | 1、投标人必须充分考虑此费用，综合报价，中标后不予调整<br>2、具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其他资料，满足验收要求 | 6245. 18   |    |
|      |              |               |                                                                          |            |    |
|      |              |               |                                                                          |            |    |
|      |              |               |                                                                          |            |    |
|      |              |               |                                                                          |            |    |
| 本页小计 |              |               |                                                                          | 173023. 24 | -  |

注：措施项目清单费用构成详见本标准表E. 3. 2，大型机械进出场及安拆费用组成见本标准表E. 3. 4。

### 表E.3.1 措施项目清单计价表

工程名称：雨污水整治工程

标段：1

第2页 共2页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称 | 工作内容                                                                                                                                                                                                                                         | 价格(元)     | 备注 |
|------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 17   | 041201001002 | 脚手架  | 1、投标人必须充分考虑此费用，综合报价，中标后不予调整<br>2、具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其他资料，满足验收要求                                                                                                                                                                     | 8309.67   |    |
| 18   | 041201005002 | 施工降水 | 1、投标人必须充分考虑此费用，综合报价，中标后不予调整<br>2、具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其他资料，满足验收要求                                                                                                                                                                     | 121502.70 |    |
| 19   | 041201005003 | 施工护栏 | 1、护栏类型：标准化施工围挡<br>2、护栏高度：满足规范要求<br>3、围栏按《泰州市建设工程施工现场围挡示范图集》2020年第一版ZP-001做法，不含混凝土基座<br>4、含喷淋、亮化等<br>5、喷淋管材及连接件采用PE或PPR管。主管直径不小于DN32，支管直径不小于DN20；喷淋应满足水雾化喷洒功能，出水成扇形喷洒，喷头向着工地内，喷头宜间隔1.5米均匀设置，孔径2.4~3.2mm<br>6、含公益广告，面积不少于围挡面积70%<br>7、投标单位现场察看 | 2282.65   |    |
|      |              |      |                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |
| 本页小计 |              |      |                                                                                                                                                                                                                                              | 132095.02 | -  |
| 合 计  |              |      |                                                                                                                                                                                                                                              | 305118.26 | -  |

注：措施项目清单费用构成详见本标准表E.3.2，大型机械进出场及安拆费用组成见本标准表E.3.4。













表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：绿化工程

标段：1

第2页 共8页

|      |                                                                          |      |          |         |       |        |       |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|-------|--------|-------|----|
| 项目编码 | 050103015001                                                             | 项目名称 | 铺种草皮     |         |       |        | 计量单位  | m2 |
| 项目特征 | 1、草皮种类：矮生百大慕大草坪卷<br>2、草籽量≥20g/m2<br>3、二级养护一年，成活期养护一年<br>4、工程量暂计量，结算按实调整： |      |          |         |       |        |       |    |
| 序号   | 费用项目                                                                     | 单位   | 数量       | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元） |    |
| 1    | 人工费                                                                      | -    | -        | -       | -     | -      | 14.31 |    |
| 1.1  | 园艺工                                                                      | 工日   | 0.075    | -       | -     | 128    | 9.60  |    |
| 1.2  | 养护工                                                                      | 工日   | 0.01608  | -       | -     | 128    | 2.06  |    |
| 1.3  | 养护工                                                                      | 工日   | 0.0207   | -       | -     | 128    | 2.65  |    |
| 2    | 材料费                                                                      | -    | -        | -       | -     | -      | 16.63 |    |
| 2.1  | 矮生百大慕大草坪卷                                                                | m2   | 1.02     | -       | -     | 12.68  | 12.93 |    |
| 2.2  | 基肥                                                                       | kg   | 0.02     | -       | -     | 9.19   | 0.18  |    |
| 2.3  | 水                                                                        | m3   | 0.0724   | -       | -     | 4.57   | 0.33  |    |
| 2.4  | 肥料                                                                       | kg   | 0.32     | -       | -     | 9.19   | 2.94  |    |
| 2.5  | 药剂                                                                       | kg   | 0.0106   | -       | -     | 22.27  | 0.24  |    |
| 2.6  | 其他材料费                                                                    | 元    | 0.01     | -       | -     | 1      | 0.01  |    |
| 3    | 施工机具使用费                                                                  | -    | -        | -       | -     | -      | 1.48  |    |
| 3.1  | 载重汽车 5t                                                                  | 台班   | 0.000986 | -       | -     | 660.18 | 0.65  |    |
| 3.2  | 割草机 5匹                                                                   | 台班   | 0.001804 | -       | -     | 164.1  | 0.30  |    |



表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：绿化工程

标段：1

第4页 共8页

|      |                                                                                                                                                 |      |         |         |       |         |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|-------|---------|--------|
| 项目编码 | 050103001001                                                                                                                                    | 项目名称 | 苗木移栽    |         |       | 计量单位    | 株      |
| 项目特征 | 1、高杆女贞起挖，运输、假植、现场具备条件后原样恢复<br>2、胸径：14.0cm<br>3、高度：550cm<br>4、冠幅：220cm 全冠，树形优美完整，保留三级分枝以上<br>5、二级养护一年，成活期养护一年<br>6、苗木损失率综合考虑<br>7、工程量暂计量，结算按实调整： |      |         |         |       |         |        |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                                            | 单位   | 数量      | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                                                                                                                                             | -    | -       | -       | -     | -       | 386.93 |
| 1.1  | 园艺工                                                                                                                                             | 工日   | 2.753   | -       | -     | 128     | 352.38 |
| 1.2  | 养护工                                                                                                                                             | 工日   | 0.26992 | -       | -     | 128     | 34.55  |
| 2    | 材料费                                                                                                                                             | -    | -       | -       | -     | -       | 150.18 |
| 2.1  | 草绳                                                                                                                                              | kg   | 14      | -       | -     | 0.78    | 10.92  |
| 2.2  | 苗木运输                                                                                                                                            | 株    | 1       | -       | -     | 15      | 15.00  |
| 2.3  | 水                                                                                                                                               | m3   | 0.825   | -       | -     | 4.57    | 3.77   |
| 2.4  | 高杆女贞                                                                                                                                            | 株    | 0.21    | -       | -     | 441.63  | 92.74  |
| 2.5  | 基肥                                                                                                                                              | kg   | 1       | -       | -     | 9.19    | 9.19   |
| 2.6  | 肥料                                                                                                                                              | kg   | 1.89    | -       | -     | 9.19    | 17.37  |
| 2.7  | 药剂                                                                                                                                              | kg   | 0.054   | -       | -     | 22.27   | 1.20   |
| 2.8  | 其他材料费                                                                                                                                           | 元    | -0.01   | -       | -     | 1       | -0.01  |
| 3    | 施工机具使用费                                                                                                                                         | -    | -       | -       | -     | -       | 29.93  |
| 3.1  | 汽车式起重机 8t                                                                                                                                       | 台班   | 0.013   | -       | -     | 1199.76 | 15.60  |
| 3.2  | 载重汽车 5t                                                                                                                                         | 台班   | 0.00702 | -       | -     | 660.18  | 4.63   |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：绿化工程

标段：1

第6页 共8页

|      |                                                                                   |      |          |         |       |        |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|-------|--------|--------|
| 项目编码 | 050103002001                                                                      | 项目名称 | 栽植单株灌木   |         |       | 计量单位   | 株      |
| 项目特征 | 1、红叶石楠起挖，运输、假植、现场具备条件后原样恢复<br>2、二级养护一年，成活期养护一年<br>3、苗木损失率综合考虑<br>4、工程量暂计量，结算按实调整： |      |          |         |       |        |        |
| 序号   | 费用项目                                                                              | 单位   | 数量       | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                                                                               | -    | -        | -       | -     | -      | 145.63 |
| 1.1  | 园艺工                                                                               | 工日   | 1.086    | -       | -     | 128    | 139.01 |
| 1.2  | 养护工                                                                               | 工日   | 0.05174  | -       | -     | 128    | 6.62   |
| 2    | 材料费                                                                               | -    | -        | -       | -     | -      | 40.90  |
| 2.1  | 草绳                                                                                | kg   | 5        | -       | -     | 0.78   | 3.90   |
| 2.2  | 苗木运输                                                                              | 株    | 1        | -       | -     | 15     | 15.00  |
| 2.3  | 水                                                                                 | m3   | 0.2679   | -       | -     | 4.57   | 1.22   |
| 2.4  | 红叶石楠                                                                              | 株    | 0.21     | -       | -     | 54.96  | 11.54  |
| 2.5  | 基肥                                                                                | kg   | 0.4      | -       | -     | 9.19   | 3.68   |
| 2.6  | 肥料                                                                                | kg   | 0.567    | -       | -     | 9.19   | 5.21   |
| 2.7  | 药剂                                                                                | kg   | 0.0152   | -       | -     | 22.27  | 0.34   |
| 2.8  | 其他材料费                                                                             | 元    | 0.01     | -       | -     | 1      | 0.01   |
| 3    | 施工机具使用费                                                                           | -    | -        | -       | -     | -      | 3.67   |
| 3.1  | 洒水汽车8000L                                                                         | 台班   | 0.004158 | -       | -     | 764.25 | 3.18   |





表E. 3. 1 措施项目清单计价表

工程名称：绿化工程

标段：1

第1页 共1页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称          | 工作内容 | 价格(元)   | 备注 |
|------|--------------|---------------|------|---------|----|
|      |              | 通用措施项目        |      | 779.25  |    |
| 1    | 050406004001 | 安全生产          |      | 253.46  |    |
| 2    | 050406002001 | 文明施工          |      | 140.81  |    |
| 3    | 050406003001 | 环境保护          |      | 168.98  |    |
| 4    | 050406001001 | 临时设施          |      | 154.89  |    |
| 5    | 050406005001 | 冬雨季施工         |      | 35.20   |    |
| 6    | 050406006001 | 夜间施工          |      |         |    |
| 7    | 050406007001 | 特殊地区施工增加      |      |         |    |
| 8    | 050406008001 | 二次搬运          |      |         |    |
| 9    | 050406009001 | 已完工程及设备保护     |      | 14.08   |    |
| 10   | 050406010001 | 既有建(构)筑物、设施保护 |      |         |    |
| 11   | 050406011001 | 按质论价          |      |         |    |
| 12   | 050406012001 | 建筑工人实名制       |      | 11.83   |    |
| 13   | 050406013001 | 特殊施工降效        |      |         |    |
| 14   | 050406014001 | 协管            |      |         |    |
|      |              | 专业措施项目        |      | 1567.59 |    |
| 15   | 050403001001 | 树木支撑架         |      | 385.75  |    |
| 16   | 050403002001 | 草绳绕树干         |      | 165.60  |    |
| 17   | 050403003001 | 搭设遮阴(防寒)棚     |      | 1016.24 |    |
|      |              |               |      |         |    |
|      |              |               |      |         |    |
|      |              |               |      |         |    |
|      |              |               |      |         |    |
| 本页小计 |              |               |      | 2346.84 | -  |
| 合 计  |              |               |      | 2346.84 | -  |

注：措施项目清单费用构成详见本标准表E. 3. 2，大型机械进出场及安拆费用组成见本标准表E. 3. 4。

























表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第1页 共86页

|      |                                                                                |      |        |         |       |         |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|-------|---------|---------|
| 项目编码 | 030402011001                                                                   | 项目名称 | 成套配电箱  |         |       | 计量单位    | 台       |
| 项目特征 | 1. 名称：电气控制柜AP<br>2. 型号：详见设计<br>3. 安装方式：落地安装<br>4. 接线端子材质、规格：详见图纸<br>4. 基础槽钢10# |      |        |         |       |         |         |
| 序号   | 费用项目                                                                           | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元）   |
| 1    | 人工费                                                                            | -    | -      | -       | -     | -       | 352.16  |
| 1.1  | 普工                                                                             | 工日   | 0.399  | -       | -     | 140     | 55.86   |
| 1.2  | 一般技工                                                                           | 工日   | 0.892  | -       | -     | 250     | 223.00  |
| 1.3  | 高级技工                                                                           | 工日   | 0.2156 | -       | -     | 340     | 73.30   |
| 2    | 材料费                                                                            | -    | -      | -       | -     | -       | 7952.88 |
| 2.1  | 电气控制柜AP                                                                        | 台    | 1      | -       | -     | 7807.46 | 7807.46 |
| 2.2  | 镀锌扁钢                                                                           | kg   | 2.4996 | -       | -     | 4.55    | 11.37   |
| 2.3  | 棉纱                                                                             | kg   | 0.102  | -       | -     | 8.6     | 0.88    |
| 2.4  | 低碳钢焊条                                                                          | kg   | 0.4998 | -       | -     | 4.45    | 2.22    |
| 2.5  | 松香焊锡丝                                                                          | m    | 0.153  | -       | -     | 1.06    | 0.16    |
| 2.6  | 平垫铁                                                                            | kg   | 0.306  | -       | -     | 5.54    | 1.70    |
| 2.7  | 调和漆                                                                            | kg   | 0.079  | -       | -     | 11.53   | 0.91    |
| 2.8  | 酚醛树脂稀释剂                                                                        | kg   | 0.306  | -       | -     | 16.48   | 5.04    |
| 2.9  | 防锈漆                                                                            | kg   | 0.02   | -       | -     | 12.86   | 0.26    |
| 2.10 | 电力复合脂                                                                          | kg   | 0.051  | -       | -     | 35.6    | 1.82    |
| 2.11 | 自粘性塑料带                                                                         | 卷    | 0.204  | -       | -     | 10.03   | 2.05    |
| 2.12 | 塑料管                                                                            | kg   | 0.306  | -       | -     | 8.49    | 2.60    |
| 2.13 | 基础槽钢                                                                           | m    | 2.828  | -       | -     | 39.07   | 110.49  |

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第2页 共86页

|      |              |    |        |   |   |         |         |
|------|--------------|----|--------|---|---|---------|---------|
| 2.14 | 钢筋           | kg | 1.1508 | - | - | 3.0682  | 3.53    |
| 2.15 | 薄钢板          | kg | 0.28   | - | - | 5.32    | 1.49    |
| 2.16 | 砂轮片          | 片  | 0.028  | - | - | 9.83    | 0.28    |
| 2.17 | 其他材料费        | 元  | 0.62   | - | - | 1       | 0.62    |
| 3    | 施工机具使用费      | -  | -      | - | - | -       | 65.54   |
| 3.1  | 载重汽车 装载质量4t  | 台班 | 0.026  | - | - | 593.21  | 15.42   |
| 3.2  | 汽车式起重机提升质量8t | 台班 | 0.043  | - | - | 1074.89 | 46.22   |
| 3.3  | 直流弧焊机功率20kW  | 台班 | 0.032  | - | - | 63.91   | 2.05    |
| 3.4  | 交流弧焊机容量21kVA | 台班 | 0.0364 | - | - | 51      | 1.86    |
| 4    | 1+2+3小计      | -  | -      | - | - | -       | 8370.58 |
| 5    | 管理费          | -  | -      | - | - | -       | 162.88  |
| 6    | 利润           | -  | -      | - | - | -       | 51.06   |
| 综合单价 |              |    |        |   |   |         | 8584.52 |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第3页 共86页

|      |                                                     |      |          |         |       |       |       |   |
|------|-----------------------------------------------------|------|----------|---------|-------|-------|-------|---|
| 项目编码 | 030409001001                                        | 项目名称 | 电力电缆     |         |       |       | 计量单位  | m |
| 项目特征 | 1. 名称：电力电缆<br>2. 型号：YJV-0.6/1KV-5*6<br>3. 敷设方式：管内敷设 |      |          |         |       |       |       |   |
| 序号   | 费用项目                                                | 单位   | 数量       | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |   |
| 1    | 人工费                                                 | -    | -        | -       | -     | -     | 3.47  |   |
| 1.1  | 普工                                                  | 工日   | 0.005405 | -       | -     | 140   | 0.76  |   |
| 1.2  | 一般技工                                                | 工日   | 0.00851  | -       | -     | 250   | 2.13  |   |
| 1.3  | 高级技工                                                | 工日   | 0.001725 | -       | -     | 340   | 0.59  |   |
| 2    | 材料费                                                 | -    | -        | -       | -     | -     | 36.94 |   |
| 2.1  | 电力电缆                                                | m    | 1.01     | -       | -     | 35.96 | 36.32 |   |
| 2.2  | 封铅                                                  | kg   | 0.003335 | -       | -     | 23.95 | 0.08  |   |
| 2.3  | 橡胶垫                                                 | m2   | 0.000575 | -       | -     | 26.02 | 0.01  |   |
| 2.4  | 白布                                                  | kg   | 0.001725 | -       | -     | 6.93  | 0.01  |   |
| 2.5  | 膨胀螺栓                                                | 套    | 0.088895 | -       | -     | 0.11  | 0.01  |   |
| 2.6  | 冲击钻头                                                | 根    | 0.000575 | -       | -     | 4.17  |       |   |
| 2.7  | 合金钢钻头                                               | 根    | 0.001035 | -       | -     | 12.64 | 0.01  |   |
| 2.8  | 沥青绝缘漆                                               | kg   | 0.000575 | -       | -     | 19.52 | 0.01  |   |
| 2.9  | 汽油                                                  | kg   | 0.00276  | -       | -     | 11.52 | 0.03  |   |
| 2.10 | 硬酯酸                                                 | kg   | 0.000575 | -       | -     | 12.08 | 0.01  |   |
| 2.11 | 镀锌电缆吊挂                                              | 套    | 0.02829  | -       | -     | 5.77  | 0.16  |   |
| 2.12 | 镀锌电缆卡子                                              | 个    | 0.12972  | -       | -     | 1.77  | 0.23  |   |
| 2.13 | 标志牌                                                 | 个    | 0.033235 | -       | -     | 0.89  | 0.03  |   |
| 2.14 | 其他材料费                                               | 元    | 0.03     | -       | -     | 1     | 0.03  |   |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第5页 共86页

|      |                                                 |      |        |         |       |       |       |   |
|------|-------------------------------------------------|------|--------|---------|-------|-------|-------|---|
| 项目编码 | 030409001002                                    | 项目名称 | 电力电缆   |         |       |       | 计量单位  | m |
| 项目特征 | 1. 名称：电力电缆<br>2. 型号：水泵自带-只计取安装费<br>3. 敷设方式：管内敷设 |      |        |         |       |       |       |   |
| 序号   | 费用项目                                            | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |   |
| 1    | 人工费                                             | -    | -      | -       | -     | -     | 3.02  |   |
| 1.1  | 普工                                              | 工日   | 0.0047 | -       | -     | 140   | 0.66  |   |
| 1.2  | 一般技工                                            | 工日   | 0.0074 | -       | -     | 250   | 1.85  |   |
| 1.3  | 高级技工                                            | 工日   | 0.0015 | -       | -     | 340   | 0.51  |   |
| 2    | 材料费                                             | -    | -      | -       | -     | -     | 0.54  |   |
| 2.1  | 封铅                                              | kg   | 0.0029 | -       | -     | 23.95 | 0.07  |   |
| 2.2  | 橡胶垫                                             | m2   | 0.0005 | -       | -     | 26.02 | 0.01  |   |
| 2.3  | 白布                                              | kg   | 0.0015 | -       | -     | 6.93  | 0.01  |   |
| 2.4  | 膨胀螺栓                                            | 套    | 0.0773 | -       | -     | 0.11  | 0.01  |   |
| 2.5  | 冲击钻头                                            | 根    | 0.0005 | -       | -     | 4.17  |       |   |
| 2.6  | 合金钢钻头                                           | 根    | 0.0009 | -       | -     | 12.64 | 0.01  |   |
| 2.7  | 沥青绝缘漆                                           | kg   | 0.0005 | -       | -     | 19.52 | 0.01  |   |
| 2.8  | 汽油                                              | kg   | 0.0024 | -       | -     | 11.52 | 0.03  |   |
| 2.9  | 硬酯酸                                             | kg   | 0.0005 | -       | -     | 12.08 | 0.01  |   |
| 2.10 | 镀锌电缆吊挂                                          | 套    | 0.0246 | -       | -     | 5.77  | 0.14  |   |
| 2.11 | 镀锌电缆卡子                                          | 个    | 0.1128 | -       | -     | 1.77  | 0.20  |   |
| 2.12 | 标志牌                                             | 个    | 0.0289 | -       | -     | 0.89  | 0.03  |   |
| 2.13 | 其他材料费                                           | 元    | 0.01   | -       | -     | 1     | 0.01  |   |

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段： 1

第6页 共86页

|      |               |    |        |   |   |         |      |
|------|---------------|----|--------|---|---|---------|------|
| 3    | 施工机具使用费       | -  | -      | - | - | -       | 0.85 |
| 3.1  | 载重汽车 装载质量5t   | 台班 | 0.0005 | - | - | 625.35  | 0.31 |
| 3.2  | 汽车式起重机 提升质量8t | 台班 | 0.0005 | - | - | 1074.89 | 0.54 |
| 4    | 1+2+3小计       | -  | -      | - | - | -       | 4.41 |
| 5    | 管理费           | -  | -      | - | - | -       | 1.40 |
| 6    | 利润            | -  | -      | - | - | -       | 0.44 |
| 综合单价 |               |    |        |   |   |         | 6.25 |

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第7页 共86页

|      |                                                 |      |        |         |       |       |       |
|------|-------------------------------------------------|------|--------|---------|-------|-------|-------|
| 项目编码 | 030409002001                                    | 项目名称 | 控制电缆   |         |       | 计量单位  | m     |
| 项目特征 | 1. 名称：控制电缆<br>2. 型号：设备自带-只计取安装费<br>3. 敷设方式：管内敷设 |      |        |         |       |       |       |
| 序号   | 费用项目                                            | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |
| 1    | 人工费                                             | -    | -      | -       | -     | -     | 3.63  |
| 1.1  | 普工                                              | 工日   | 0.0058 | -       | -     | 140   | 0.81  |
| 1.2  | 一般技工                                            | 工日   | 0.0091 | -       | -     | 250   | 2.28  |
| 1.3  | 高级技工                                            | 工日   | 0.0016 | -       | -     | 340   | 0.54  |
| 2    | 材料费                                             | -    | -      | -       | -     | -     | 0.53  |
| 2.1  | 白布                                              | kg   | 0.0017 | -       | -     | 6.93  | 0.01  |
| 2.2  | 钢锯条                                             | 根    | 0.0085 | -       | -     | 0.44  |       |
| 2.3  | 汽油                                              | kg   | 0.0026 | -       | -     | 11.52 | 0.03  |
| 2.4  | 塑料胶布带                                           | 卷    | 0.0009 | -       | -     | 3.02  |       |
| 2.5  | 镀锌电缆卡子                                          | 个    | 0.2342 | -       | -     | 1.77  | 0.41  |
| 2.6  | 标志牌                                             | 个    | 0.0601 | -       | -     | 0.89  | 0.05  |
| 2.7  | 其他材料费                                           | 元    | 0.03   | -       | -     | 1     | 0.03  |
| 3    | 施工机具使用费                                         | -    | -      | -       | -     | -     |       |
| 4    | 1+2+3小计                                         | -    | -      | -       | -     | -     | 4.16  |
| 5    | 管理费                                             | -    | -      | -       | -     | -     | 1.68  |
| 6    | 利润                                              | -    | -      | -       | -     | -     | 0.53  |
| 综合单价 |                                                 |      |        |         |       |       | 6.37  |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第8页 共86页

|      |                                        |      |        |         |       |       |       |   |
|------|----------------------------------------|------|--------|---------|-------|-------|-------|---|
| 项目编码 | 030412001001                           | 项目名称 | 配管     |         |       |       | 计量单位  | m |
| 项目特征 | 1. 名称：镀锌钢管<br>2. 材质：SC40<br>3. 配置形式：明配 |      |        |         |       |       |       |   |
| 序号   | 费用项目                                   | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |   |
| 1    | 人工费                                    | -    | -      | -       | -     | -     | 15.96 |   |
| 1.1  | 普工                                     | 工日   | 0.0304 | -       | -     | 140   | 4.26  |   |
| 1.2  | 一般技工                                   | 工日   | 0.0373 | -       | -     | 250   | 9.33  |   |
| 1.3  | 高级技工                                   | 工日   | 0.007  | -       | -     | 340   | 2.38  |   |
| 2    | 材料费                                    | -    | -      | -       | -     | -     | 24.31 |   |
| 2.1  | 镀锌钢管                                   | m    | 1.03   | -       | -     | 17.57 | 18.10 |   |
| 2.2  | 镀锌铁丝                                   | kg   | 0.008  | -       | -     | 5.55  | 0.04  |   |
| 2.3  | 镀锌自攻螺钉                                 | 十个   | 0.0691 | -       | -     | 1.42  | 0.10  |   |
| 2.4  | 膨胀螺栓                                   | 套    | 0.671  | -       | -     | 0.11  | 0.07  |   |
| 2.5  | 塑料膨胀管                                  | 十个   | 0.0727 | -       | -     | 0.59  | 0.04  |   |
| 2.6  | 冲击钻头                                   | 根    | 0.009  | -       | -     | 4.3   | 0.04  |   |
| 2.7  | 钢锯条                                    | 根    | 0.03   | -       | -     | 0.44  | 0.01  |   |
| 2.8  | 醇酸清漆                                   | kg   | 0.006  | -       | -     | 6.1   | 0.04  |   |
| 2.9  | 铅油                                     | kg   | 0.015  | -       | -     | 7.73  | 0.12  |   |
| 2.10 | 油漆溶剂油                                  | kg   | 0.011  | -       | -     | 12.01 | 0.13  |   |
| 2.11 | 镀锌锁紧螺母                                 | 个    | 0.1602 | -       | -     | 0.38  | 0.06  |   |
| 2.12 | 镀锌管箍                                   | 个    | 0.1652 | -       | -     | 6.1   | 1.01  |   |
| 2.13 | 镀锌管卡                                   | 个    | 0.6807 | -       | -     | 2.75  | 1.87  |   |
| 2.14 | 绝缘电线                                   | m    | 0.2933 | -       | -     | 7.1   | 2.08  |   |



表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第10页 共86页

|      |                                        |      |        |         |       |       |       |   |
|------|----------------------------------------|------|--------|---------|-------|-------|-------|---|
| 项目编码 | 030412001002                           | 项目名称 | 配管     |         |       |       | 计量单位  | m |
| 项目特征 | 1. 名称：镀锌钢管<br>2. 材质：SC32<br>3. 配置形式：明配 |      |        |         |       |       |       |   |
| 序号   | 费用项目                                   | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |   |
| 1    | 人工费                                    | -    | -      | -       | -     | -     | 12.73 |   |
| 1.1  | 普工                                     | 工日   | 0.0239 | -       | -     | 140   | 3.35  |   |
| 1.2  | 一般技工                                   | 工日   | 0.0299 | -       | -     | 250   | 7.48  |   |
| 1.3  | 高级技工                                   | 工日   | 0.0056 | -       | -     | 340   | 1.90  |   |
| 2    | 材料费                                    | -    | -      | -       | -     | -     | 20.90 |   |
| 2.1  | 镀锌钢管                                   | m    | 1.03   | -       | -     | 15.08 | 15.53 |   |
| 2.2  | 镀锌铁丝                                   | kg   | 0.008  | -       | -     | 5.55  | 0.04  |   |
| 2.3  | 镀锌自攻螺钉                                 | 十个   | 0.1732 | -       | -     | 1.42  | 0.25  |   |
| 2.4  | 塑料膨胀管                                  | 十个   | 0.1828 | -       | -     | 0.59  | 0.11  |   |
| 2.5  | 冲击钻头                                   | 根    | 0.012  | -       | -     | 4.3   | 0.05  |   |
| 2.6  | 钢锯条                                    | 根    | 0.02   | -       | -     | 0.44  | 0.01  |   |
| 2.7  | 醇酸清漆                                   | kg   | 0.005  | -       | -     | 6.1   | 0.03  |   |
| 2.8  | 铅油                                     | kg   | 0.013  | -       | -     | 7.73  | 0.10  |   |
| 2.9  | 油漆溶剂油                                  | kg   | 0.009  | -       | -     | 12.01 | 0.11  |   |
| 2.10 | 镀锌锁紧螺母                                 | 个    | 0.1602 | -       | -     | 0.27  | 0.04  |   |
| 2.11 | 镀锌管箍                                   | 个    | 0.1652 | -       | -     | 4.44  | 0.73  |   |
| 2.12 | 镀锌管卡                                   | 个    | 0.8559 | -       | -     | 2.13  | 1.82  |   |
| 2.13 | 绝缘电线                                   | m    | 0.2247 | -       | -     | 7.1   | 1.60  |   |
| 2.14 | 塑料护口(钢管用)                              | 个    | 0.1552 | -       | -     | 0.3   | 0.05  |   |



表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第12页 共86页

|      |                         |      |            |         |       |       |       |
|------|-------------------------|------|------------|---------|-------|-------|-------|
| 项目编码 | 030410007001            | 项目名称 | 等电位端子箱、测试板 |         |       | 计量单位  | 台     |
| 项目特征 | 1. 名称：等电位箱<br>2. 规格：MEB |      |            |         |       |       |       |
| 序号   | 费用项目                    | 单位   | 数量         | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |
| 1    | 人工费                     | -    | -          | -       | -     | -     | 10.08 |
| 1.1  | 普工                      | 工日   | 0.011      | -       | -     | 140   | 1.54  |
| 1.2  | 一般技工                    | 工日   | 0.026      | -       | -     | 250   | 6.50  |
| 1.3  | 高级技工                    | 工日   | 0.006      | -       | -     | 340   | 2.04  |
| 2    | 材料费                     | -    | -          | -       | -     | -     | 70.32 |
| 2.1  | 等电位端子盒安装                | 个    | 1.005      | -       | -     | 66.54 | 66.87 |
| 2.2  | 绝缘电线                    | m    | 0.638      | -       | -     | 5.32  | 3.39  |
| 2.3  | 其他材料费                   | 元    | 0.06       | -       | -     | 1     | 0.06  |
| 3    | 施工机具使用费                 | -    | -          | -       | -     | -     |       |
| 4    | 1+2+3小计                 | -    | -          | -       | -     | -     | 80.40 |
| 5    | 管理费                     | -    | -          | -       | -     | -     | 4.66  |
| 6    | 利润                      | -    | -          | -       | -     | -     | 1.46  |
| 综合单价 |                         |      |            |         |       |       | 86.52 |





表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第15页 共86页

|      |                                                                    |      |       |         |       |         |         |
|------|--------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|-------|---------|---------|
| 项目编码 | 030109001001                                                       | 项目名称 | 泵     |         |       | 计量单位    | 台       |
| 项目特征 | 1. 名称：潜水排污泵<br>2. 型号：Q=1.25m³ /h, H=7m, N=0.75KW<br>3. 规格：含耦合支座、导轨 |      |       |         |       |         |         |
| 序号   | 费用项目                                                               | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元）   |
| 1    | 人工费                                                                | -    | -     | -       | -     | -       | 1098.39 |
| 1.1  | 普工                                                                 | 工日   | 0.893 | -       | -     | 140     | 125.02  |
| 1.2  | 一般技工                                                               | 工日   | 2.679 | -       | -     | 250     | 669.75  |
| 1.3  | 高级技工                                                               | 工日   | 0.893 | -       | -     | 340     | 303.62  |
| 2    | 材料费                                                                | -    | -     | -       | -     | -       | 3642.35 |
| 2.1  | 潜水排污泵                                                              | 台    | 1     | -       | -     | 3548.85 | 3548.85 |
| 2.2  | 平垫铁                                                                | kg   | 4.5   | -       | -     | 5.54    | 24.93   |
| 2.3  | 斜垫铁                                                                | kg   | 4.464 | -       | -     | 6.21    | 27.72   |
| 2.4  | 薄钢板                                                                | kg   | 0.3   | -       | -     | 5.32    | 1.60    |
| 2.5  | 木方材                                                                | m3   | 0.006 | -       | -     | 1900    | 11.40   |
| 2.6  | 煤油                                                                 | kg   | 0.788 | -       | -     | 10.25   | 8.08    |
| 2.7  | 机油                                                                 | kg   | 0.606 | -       | -     | 6.51    | 3.95    |
| 2.8  | 黄油(钙基脂)                                                            | kg   | 0.202 | -       | -     | 8.87    | 1.79    |
| 2.9  | 氧气                                                                 | m3   | 0.204 | -       | -     | 2.83    | 0.58    |
| 2.10 | 乙炔气                                                                | kg   | 0.078 | -       | -     | 14.56   | 1.14    |
| 2.11 | 铁砂布                                                                | 张    | 2     | -       | -     | 0.63    | 1.26    |
| 2.12 | 紫铜板                                                                | kg   | 0.06  | -       | -     | 96.58   | 5.79    |
| 2.13 | 金属滤网                                                               | m2   | 0.065 | -       | -     | 18.19   | 1.18    |
| 2.14 | 无石棉板衬垫                                                             | kg   | 0.13  | -       | -     | 6.17    | 0.80    |
| 2.15 | 低碳钢焊条                                                              | kg   | 0.126 | -       | -     | 4.45    | 0.56    |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第17页 共86页

|      |                                                                |      |       |         |       |        |        |
|------|----------------------------------------------------------------|------|-------|---------|-------|--------|--------|
| 项目编码 | 031002001001                                                   | 项目名称 | 金属阀门  |         |       | 计量单位   | 个      |
| 项目特征 | 1. 类型：闸阀<br>2. 材质：铸铁，过滤部件为不锈钢<br>3. 规格、压力等级：DN65<br>4. 连接形式：法兰 |      |       |         |       |        |        |
| 序号   | 费用项目                                                           | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                                                            | -    | -     | -       | -     | -      | 44.68  |
| 1.1  | 普工                                                             | 工日   | 0.048 | -       | -     | 140    | 6.72   |
| 1.2  | 一般技工                                                           | 工日   | 0.126 | -       | -     | 250    | 31.50  |
| 1.3  | 高级技工                                                           | 工日   | 0.019 | -       | -     | 340    | 6.46   |
| 2    | 材料费                                                            | -    | -     | -       | -     | -      | 308.69 |
| 2.1  | 闸阀                                                             | 个    | 1     | -       | -     | 295.97 | 295.97 |
| 2.2  | 镀锌六角螺栓带螺母、平垫、弹垫                                                | 套    | 4.12  | -       | -     | 1.49   | 6.14   |
| 2.3  | 橡胶板                                                            | kg   | 0.114 | -       | -     | 7.98   | 0.91   |
| 2.4  | 铅油                                                             | kg   | 0.05  | -       | -     | 7.73   | 0.39   |
| 2.5  | 机油                                                             | kg   | 0.004 | -       | -     | 6.51   | 0.03   |
| 2.6  | 破布                                                             | kg   | 0.004 | -       | -     | 6      | 0.02   |
| 2.7  | 氧气                                                             | m3   | 0.114 | -       | -     | 2.83   | 0.32   |
| 2.8  | 乙炔气                                                            | kg   | 0.043 | -       | -     | 14.56  | 0.63   |
| 2.9  | 低碳钢焊条                                                          | kg   | 0.132 | -       | -     | 4.45   | 0.59   |
| 2.10 | 中厚钢板（综合）                                                       | kg   | 0.202 | -       | -     | 3.39   | 0.68   |
| 2.11 | 无缝钢管                                                           | m    | 0.008 | -       | -     | 5.31   | 0.04   |
| 2.12 | 输水软管                                                           | m    | 0.016 | -       | -     | 13.63  | 0.22   |
| 2.13 | 螺纹阀门                                                           | 个    | 0.016 | -       | -     | 20.05  | 0.32   |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第19页 共86页

|      |                                                                 |      |       |         |       |        |        |   |
|------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|---------|-------|--------|--------|---|
| 项目编码 | 031002001002                                                    | 项目名称 | 金属阀门  |         |       |        | 计量单位   | 个 |
| 项目特征 | 1. 类型：止回阀<br>2. 材质：铸铁，过滤部件为不锈钢<br>3. 规格、压力等级：DN65<br>4. 连接形式：法兰 |      |       |         |       |        |        |   |
| 序号   | 费用项目                                                            | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）  |   |
| 1    | 人工费                                                             | -    | -     | -       | -     | -      | 44.68  |   |
| 1.1  | 普工                                                              | 工日   | 0.048 | -       | -     | 140    | 6.72   |   |
| 1.2  | 一般技工                                                            | 工日   | 0.126 | -       | -     | 250    | 31.50  |   |
| 1.3  | 高级技工                                                            | 工日   | 0.019 | -       | -     | 340    | 6.46   |   |
| 2    | 材料费                                                             | -    | -     | -       | -     | -      | 234.69 |   |
| 2.1  | 止回阀                                                             | 个    | 1     | -       | -     | 221.97 | 221.97 |   |
| 2.2  | 镀锌六角螺栓带螺母、平垫、弹垫                                                 | 套    | 4.12  | -       | -     | 1.49   | 6.14   |   |
| 2.3  | 橡胶板                                                             | kg   | 0.114 | -       | -     | 7.98   | 0.91   |   |
| 2.4  | 铅油                                                              | kg   | 0.05  | -       | -     | 7.73   | 0.39   |   |
| 2.5  | 机油                                                              | kg   | 0.004 | -       | -     | 6.51   | 0.03   |   |
| 2.6  | 破布                                                              | kg   | 0.004 | -       | -     | 6      | 0.02   |   |
| 2.7  | 氧气                                                              | m3   | 0.114 | -       | -     | 2.83   | 0.32   |   |
| 2.8  | 乙炔气                                                             | kg   | 0.043 | -       | -     | 14.56  | 0.63   |   |
| 2.9  | 低碳钢焊条                                                           | kg   | 0.132 | -       | -     | 4.45   | 0.59   |   |
| 2.10 | 中厚钢板（综合）                                                        | kg   | 0.202 | -       | -     | 3.39   | 0.68   |   |
| 2.11 | 无缝钢管                                                            | m    | 0.008 | -       | -     | 5.31   | 0.04   |   |
| 2.12 | 输水软管                                                            | m    | 0.016 | -       | -     | 13.63  | 0.22   |   |
| 2.13 | 螺纹阀门                                                            | 个    | 0.016 | -       | -     | 20.05  | 0.32   |   |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第21页 共86页

|      |                               |      |        |         |       |        |       |
|------|-------------------------------|------|--------|---------|-------|--------|-------|
| 项目编码 | 030601005001                  | 项目名称 | 物位检测仪表 |         |       | 计量单位   | 台     |
| 项目特征 | 1. 名称：液位浮球<br>2. 型号：详见设计，配套水泵 |      |        |         |       |        |       |
| 序号   | 费用项目                          | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元） |
| 1    | 人工费                           | -    | -      | -       | -     | -      | 66.66 |
| 1.1  | 普工                            | 工日   | 0.013  | -       | -     | 140    | 1.82  |
| 1.2  | 一般技工                          | 工日   | 0.224  | -       | -     | 250    | 56.00 |
| 1.3  | 高级技工                          | 工日   | 0.026  | -       | -     | 340    | 8.84  |
| 2    | 材料费                           | -    | -      | -       | -     | -      | 18.47 |
| 2.1  | 液位浮球                          | 台    | 1      | -       | -     | 16     | 16.00 |
| 2.2  | 清洗剂                           | 瓶    | 0.1    | -       | -     | 6.29   | 0.63  |
| 2.3  | 细白布                           | m    | 0.1    | -       | -     | 3.99   | 0.40  |
| 2.4  | 位号牌                           | 个    | 1      | -       | -     | 1.32   | 1.32  |
| 2.5  | 其他材料费                         | 元    | 0.12   | -       | -     | 1      | 0.12  |
| 3    | 施工机具使用费                       | -    | -      | -       | -     | -      | 5.71  |
| 3.1  | 精密交直流稳压电源                     | 台班   | 0.02   | -       | -     | 8.59   | 0.17  |
| 3.2  | 手持式万用表                        | 台班   | 0.065  | -       | -     | 4.16   | 0.27  |
| 3.3  | 多功能信号校验仪                      | 台班   | 0.039  | -       | -     | 127.22 | 4.96  |
| 3.4  | 铭牌打印机                         | 台班   | 0.012  | -       | -     | 11.87  | 0.14  |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第23页 共86页

|      |                                 |      |       |         |       |        |        |
|------|---------------------------------|------|-------|---------|-------|--------|--------|
| 项目编码 | 080802009001                    | 项目名称 | 液位计   |         |       | 计量单位   | 个      |
| 项目特征 | 1. 名称：静压式液位计<br>2. 型号：详见设计，配套水泵 |      |       |         |       |        |        |
| 序号   | 费用项目                            | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                             | -    | -     | -       | -     | -      | 66.66  |
| 1.1  | 普工                              | 工日   | 0.013 | -       | -     | 140    | 1.82   |
| 1.2  | 一般技工                            | 工日   | 0.224 | -       | -     | 250    | 56.00  |
| 1.3  | 高级技工                            | 工日   | 0.026 | -       | -     | 340    | 8.84   |
| 2    | 材料费                             | -    | -     | -       | -     | -      | 375.10 |
| 2.1  | 静压式液位计                          | 个    | 1     | -       | -     | 372.63 | 372.63 |
| 2.2  | 清洗剂                             | 瓶    | 0.1   | -       | -     | 6.29   | 0.63   |
| 2.3  | 细白布                             | m    | 0.1   | -       | -     | 3.99   | 0.40   |
| 2.4  | 位号牌                             | 个    | 1     | -       | -     | 1.32   | 1.32   |
| 2.5  | 其他材料费                           | 元    | 0.12  | -       | -     | 1      | 0.12   |
| 3    | 施工机具使用费                         | -    | -     | -       | -     | -      | 5.71   |
| 3.1  | 精密交直流稳压电源                       | 台班   | 0.02  | -       | -     | 8.59   | 0.17   |
| 3.2  | 手持式万用表                          | 台班   | 0.065 | -       | -     | 4.16   | 0.27   |
| 3.3  | 多功能信号校验仪                        | 台班   | 0.039 | -       | -     | 127.22 | 4.96   |
| 3.4  | 铭牌打印机                           | 台班   | 0.012 | -       | -     | 11.87  | 0.14   |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第25页 共86页

|      |                                |      |       |         |       |       |        |
|------|--------------------------------|------|-------|---------|-------|-------|--------|
| 项目编码 | 031301003001                   | 项目名称 | 套管    |         |       | 计量单位  | 个      |
| 项目特征 | 1. 名称：一体化泵站防水套管<br>2. 规格：DN400 |      |       |         |       |       |        |
| 序号   | 费用项目                           | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                            | -    | -     | -       | -     | -     | 318.97 |
| 1.1  | 普工                             | 工日   | 0.345 | -       | -     | 140   | 48.30  |
| 1.2  | 一般技工                           | 工日   | 0.895 | -       | -     | 250   | 223.75 |
| 1.3  | 高级技工                           | 工日   | 0.138 | -       | -     | 340   | 46.92  |
| 2    | 材料费                            | -    | -     | -       | -     | -     | 471.47 |
| 2.1  | 焊接钢管                           | kg   | 31.36 | -       | -     | 4.44  | 139.24 |
| 2.2  | 低碳钢焊条                          | kg   | 4.16  | -       | -     | 4.45  | 18.51  |
| 2.3  | 氧气                             | m3   | 3.16  | -       | -     | 2.83  | 8.94   |
| 2.4  | 乙炔气                            | kg   | 1.215 | -       | -     | 14.56 | 17.69  |
| 2.5  | 砂轮切割片                          | 片    | 0.268 | -       | -     | 3.37  | 0.90   |
| 2.6  | 电                              | kW•h | 0.377 | -       | -     | 0.78  | 0.29   |
| 2.7  | 中厚钢板（综合）                       | kg   | 45.41 | -       | -     | 3.39  | 153.94 |
| 2.8  | 镀锌扁钢                           | kg   | 3.4   | -       | -     | 4.55  | 15.47  |
| 2.9  | 溶剂汽油                           | kg   | 0.13  | -       | -     | 5.79  | 0.75   |
| 2.10 | 防锈漆                            | kg   | 0.54  | -       | -     | 12.86 | 6.94   |
| 2.11 | 焦炭                             | kg   | 70    | -       | -     | 0.84  | 58.80  |
| 2.12 | 木柴                             | kg   | 6     | -       | -     | 1.33  | 7.98   |
| 2.13 | 水泥                             | kg   | 3.424 | -       | -     | 0.3   | 1.03   |
| 2.14 | 填充绒                            | kg   | 1.467 | -       | -     | 7.59  | 11.13  |
| 2.15 | 油麻                             | kg   | 4.71  | -       | -     | 5.35  | 25.20  |



表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第27页 共86页

|      |                                |      |       |         |       |       |        |
|------|--------------------------------|------|-------|---------|-------|-------|--------|
| 项目编码 | 031301003002                   | 项目名称 | 套管    |         |       | 计量单位  | 个      |
| 项目特征 | 1. 名称：一体化泵站防水套管<br>2. 规格：DN160 |      |       |         |       |       |        |
| 序号   | 费用项目                           | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                            | -    | -     | -       | -     | -     | 136.64 |
| 1.1  | 普工                             | 工日   | 0.147 | -       | -     | 140   | 20.58  |
| 1.2  | 一般技工                           | 工日   | 0.384 | -       | -     | 250   | 96.00  |
| 1.3  | 高级技工                           | 工日   | 0.059 | -       | -     | 340   | 20.06  |
| 2    | 材料费                            | -    | -     | -       | -     | -     | 118.86 |
| 2.1  | 水泥                             | kg   | 2.025 | -       | -     | 0.3   | 0.61   |
| 2.2  | 填充绒                            | kg   | 0.868 | -       | -     | 7.59  | 6.59   |
| 2.3  | 油麻                             | kg   | 2.04  | -       | -     | 5.35  | 10.91  |
| 2.4  | 焊接钢管                           | kg   | 9.46  | -       | -     | 4.44  | 42.00  |
| 2.5  | 防锈漆                            | kg   | 0.12  | -       | -     | 12.86 | 1.54   |
| 2.6  | 低碳钢焊条                          | kg   | 0.99  | -       | -     | 4.45  | 4.41   |
| 2.7  | 氧气                             | m3   | 1.87  | -       | -     | 2.83  | 5.29   |
| 2.8  | 乙炔气                            | kg   | 0.719 | -       | -     | 14.56 | 10.47  |
| 2.9  | 砂轮切割片                          | 片    | 0.1   | -       | -     | 3.37  | 0.34   |
| 2.10 | 电                              | kW•h | 0.176 | -       | -     | 0.78  | 0.14   |
| 2.11 | 中厚钢板（综合）                       | kg   | 8.24  | -       | -     | 3.39  | 27.93  |
| 2.12 | 镀锌扁钢                           | kg   | 1.6   | -       | -     | 4.55  | 7.28   |
| 2.13 | 溶剂汽油                           | kg   | 0.03  | -       | -     | 5.79  | 0.17   |
| 2.14 | 其他材料费                          | 元    | 1.18  | -       | -     | 1     | 1.18   |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第29页 共86页

|      |                                                                        |      |            |         |       |        |        |
|------|------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|-------|--------|--------|
| 项目编码 | 040501005001                                                           | 项目名称 | 塑料管（污水压力管） |         |       | 计量单位   | m      |
| 项目特征 | 1. 材质及规格：PE管DE160（含管件）<br>2. 连接形式：热熔、法兰连接<br>3. 管道检验及试验要求：按设计规范要求做闭水试验 |      |            |         |       |        |        |
| 序号   | 费用项目                                                                   | 单位   | 数量         | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                                                                    | -    | -          | -       | -     | -      | 10.12  |
| 1.1  | 普工                                                                     | 工日   | 0.01342    | -       | -     | 140    | 1.88   |
| 1.2  | 一般技工                                                                   | 工日   | 0.02686    | -       | -     | 250    | 6.72   |
| 1.3  | 高级技工                                                                   | 工日   | 0.00448    | -       | -     | 340    | 1.52   |
| 2    | 材料费                                                                    | -    | -          | -       | -     | -      | 126.88 |
| 2.1  | PE管DE160                                                               | m    | 1.02       | -       | -     | 122.14 | 124.58 |
| 2.2  | 破布                                                                     | kg   | 0.0034     | -       | -     | 6      | 0.02   |
| 2.3  | 三氯乙烯                                                                   | kg   | 0.0002     | -       | -     | 7.54   |        |
| 2.4  | 镀锌铁丝                                                                   | kg   | 0.0068     | -       | -     | 5      | 0.03   |
| 2.5  | 标准砖                                                                    | 百块   | 0.0073     | -       | -     | 53.3   | 0.39   |
| 2.6  | 焊接钢管                                                                   | m    | 0.0003     | -       | -     | 17.3   | 0.01   |
| 2.7  | 橡胶管（综合）                                                                | m    | 0.015      | -       | -     | 8.58   | 0.13   |
| 2.8  | 水                                                                      | m3   | 0.1429     | -       | -     | 4.57   | 0.65   |
| 2.9  | 预拌砂浆（砌筑）DMM7.5                                                         | m3   | 0.00036    | -       | -     | 579.24 | 0.21   |
| 2.10 | 预拌砂浆（抹灰）DPM20                                                          | m3   | 0.00006    | -       | -     | 709.77 | 0.04   |
| 2.11 | 钢板                                                                     | kg   | 0.0246     | -       | -     | 3.14   | 0.08   |
| 2.12 | 石棉橡胶板                                                                  | kg   | 0.009      | -       | -     | 19.67  | 0.18   |
| 2.13 | 六角螺栓带螺母、垫圈                                                             | kg   | 0.0024     | -       | -     | 7.08   | 0.02   |
| 2.14 | 低碳钢焊条                                                                  | kg   | 0.003      | -       | -     | 12.5   | 0.04   |



表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第31页 共86页

|      |                                                                                        |      |           |         |       |       |       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|-------|-------|-------|
| 项目编码 | 040501003001                                                                           | 项目名称 | 钢管（污水压力管） |         |       | 计量单位  | m     |
| 项目特征 | 1. 材质及规格：钢管D76×3.5（含管件），内外壁涂层防腐符合设计要求<br>2. 连接形式：焊接、法兰连接<br>3. 管道检验及试验要求：详见设计规范要求做闭水试验 |      |           |         |       |       |       |
| 序号   | 费用项目                                                                                   | 单位   | 数量        | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |
| 1    | 人工费                                                                                    | -    | -         | -       | -     | -     | 30.06 |
| 1.1  | 普工                                                                                     | 工日   | 0.01574   | -       | -     | 140   | 2.20  |
| 1.2  | 一般技工                                                                                   | 工日   | 0.104294  | -       | -     | 250   | 26.07 |
| 1.3  | 高级技工                                                                                   | 工日   | 0.00522   | -       | -     | 340   | 1.77  |
| 2    | 材料费                                                                                    | -    | -         | -       | -     | -     | 62.26 |
| 2.1  | 钢管D76*3.5                                                                              | m    | 1.014     | -       | -     | 37.26 | 37.78 |
| 2.2  | 尼龙砂轮片                                                                                  | 片    | 0.0021    | -       | -     | 3.53  | 0.01  |
| 2.3  | 低碳钢焊条                                                                                  | kg   | 0.0203    | -       | -     | 12.5  | 0.25  |
| 2.4  | 镀锌铁丝                                                                                   | kg   | 0.0077    | -       | -     | 5.17  | 0.04  |
| 2.5  | 氧气                                                                                     | m3   | 0.02764   | -       | -     | 2.83  | 0.08  |
| 2.6  | 乙炔气                                                                                    | kg   | 0.01062   | -       | -     | 14.56 | 0.15  |
| 2.7  | 棉纱头                                                                                    | kg   | 0.0014    | -       | -     | 5.4   | 0.01  |
| 2.8  | IPN8710-2B面漆                                                                           | kg   | 0.310232  | -       | -     | 31.5  | 9.77  |
| 2.9  | 铁砂布                                                                                    | 张    | 0.354192  | -       | -     | 0.65  | 0.23  |
| 2.10 | IPN8710-1底漆                                                                            | kg   | 0.189813  | -       | -     | 31.06 | 5.90  |
| 2.11 | IPN8710-2C底漆                                                                           | kg   | 0.189813  | -       | -     | 31.06 | 5.90  |
| 2.12 | 镀锌铁丝                                                                                   | kg   | 0.0068    | -       | -     | 5     | 0.03  |
| 2.13 | 标准砖                                                                                    | 百块   | 0.0073    | -       | -     | 53.3  | 0.39  |
| 2.14 | 焊接钢管                                                                                   | m    | 0.0003    | -       | -     | 17.3  | 0.01  |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第32页 共86页

|       |                            |    |           |   |   |         |       |
|-------|----------------------------|----|-----------|---|---|---------|-------|
| 2. 15 | 橡胶管（综合）                    | m  | 0. 015    | — | — | 8. 58   | 0. 13 |
| 2. 16 | 水                          | m3 | 0. 1429   | — | — | 4. 57   | 0. 65 |
| 2. 17 | 预拌砂浆(砌筑) DMM7. 5           | m3 | 0. 00036  | — | — | 579. 24 | 0. 21 |
| 2. 18 | 预拌砂浆(抹灰) DPM20             | m3 | 0. 00006  | — | — | 709. 77 | 0. 04 |
| 2. 19 | 钢板                         | kg | 0. 00817  | — | — | 3. 14   | 0. 03 |
| 2. 20 | 石棉橡胶板                      | kg | 0. 006    | — | — | 19. 67  | 0. 12 |
| 2. 21 | 六角螺栓带螺母、垫圈                 | kg | 0. 0015   | — | — | 7. 08   | 0. 01 |
| 2. 22 | 焊接钢管                       | m  | 0. 0102   | — | — | 25. 62  | 0. 26 |
| 2. 23 | 法兰阀门                       | 个  | 0. 00007  | — | — | 267. 96 | 0. 02 |
| 2. 24 | 平焊法兰                       | 片  | 0. 00013  | — | — | 27. 75  |       |
| 2. 25 | 水                          | m3 | 0. 00823  | — | — | 4. 57   | 0. 04 |
| 2. 26 | 其他材料费                      | 元  | 0. 2      | — | — | 1       | 0. 20 |
| 3     | 施工机具使用费                    | —  | —         | — | — | —       | 6. 49 |
| 3. 1  | 台式砂轮机<br>砂轮直径400mm         | 台班 | 0. 0003   | — | — | 19. 53  | 0. 01 |
| 3. 2  | 直流弧焊机<br>功率20kW            | 台班 | 0. 01058  | — | — | 63. 91  | 0. 68 |
| 3. 3  | 电焊条烘干箱<br>容积60cm×50cm×75cm | 台班 | 0. 00109  | — | — | 24. 75  | 0. 03 |
| 3. 4  | 叉车 5t                      | 台班 | 0. 002816 | — | — | 405. 24 | 1. 14 |
| 3. 5  | 电动空气压缩机 排气量3m3/min         | 台班 | 0. 031878 | — | — | 106. 97 | 3. 41 |
| 3. 6  | 轴流通风机<br>功率7. 5kW          | 台班 | 0. 031878 | — | — | 36. 01  | 1. 15 |



表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第34页 共86页

|      |              |      |       |         |       |       |        |
|------|--------------|------|-------|---------|-------|-------|--------|
| 项目编码 | 030416027001 | 项目名称 | 接地装置  |         |       | 计量单位  | 组      |
| 项目特征 | 1. 名称：接地系统调整 |      |       |         |       |       |        |
| 序号   | 费用项目         | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元）  |
| 1    | 人工费          | -    | -     | -       | -     | -     | 341.80 |
| 1.1  | 普工           | 工日   | 0.15  | -       | -     | 140   | 21.00  |
| 1.2  | 一般技工         | 工日   | 0.78  | -       | -     | 250   | 195.00 |
| 1.3  | 高级技工         | 工日   | 0.37  | -       | -     | 340   | 125.80 |
| 2    | 材料费          | -    | -     | -       | -     | -     | 17.97  |
| 2.1  | 金属清洗剂        | kg   | 0.553 | -       | -     | 11.36 | 6.28   |
| 2.2  | 白布           | kg   | 0.238 | -       | -     | 6.93  | 1.65   |
| 2.3  | 绝缘电线         | m    | 1.828 | -       | -     | 5.32  | 9.72   |
| 2.4  | 其他材料费        | 元    | 0.32  | -       | -     | 1     | 0.32   |
| 3    | 施工机具使用费      | -    | -     | -       | -     | -     | 96.07  |
| 3.1  | 接地电阻测试仪      | 台班   | 1.749 | -       | -     | 54.93 | 96.07  |
| 4    | 1+2+3小计      | -    | -     | -       | -     | -     | 455.84 |
| 5    | 管理费          | -    | -     | -       | -     | -     | 158.08 |
| 6    | 利润           | -    | -     | -       | -     | -     | 49.56  |
| 综合单价 |              |      |       |         |       |       | 663.48 |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第35页 共86页

|      |                                                                                |      |        |         |       |         |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|-------|---------|---------|
| 项目编码 | 030402011002                                                                   | 项目名称 | 成套配电箱  |         |       | 计量单位    | 台       |
| 项目特征 | 1. 名称：电气控制柜AP<br>2. 型号：详见设计<br>3. 安装方式：落地安装<br>4. 接线端子材质、规格：详见图纸<br>4. 基础槽钢10# |      |        |         |       |         |         |
| 序号   | 费用项目                                                                           | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元）   |
| 1    | 人工费                                                                            | -    | -      | -       | -     | -       | 352.16  |
| 1.1  | 普工                                                                             | 工日   | 0.399  | -       | -     | 140     | 55.86   |
| 1.2  | 一般技工                                                                           | 工日   | 0.892  | -       | -     | 250     | 223.00  |
| 1.3  | 高级技工                                                                           | 工日   | 0.2156 | -       | -     | 340     | 73.30   |
| 2    | 材料费                                                                            | -    | -      | -       | -     | -       | 7952.88 |
| 2.1  | 电气控制柜AP                                                                        | 台    | 1      | -       | -     | 7807.46 | 7807.46 |
| 2.2  | 镀锌扁钢                                                                           | kg   | 2.4996 | -       | -     | 4.55    | 11.37   |
| 2.3  | 棉纱                                                                             | kg   | 0.102  | -       | -     | 8.6     | 0.88    |
| 2.4  | 低碳钢焊条                                                                          | kg   | 0.4998 | -       | -     | 4.45    | 2.22    |
| 2.5  | 松香焊锡丝                                                                          | m    | 0.153  | -       | -     | 1.06    | 0.16    |
| 2.6  | 平垫铁                                                                            | kg   | 0.306  | -       | -     | 5.54    | 1.70    |
| 2.7  | 调和漆                                                                            | kg   | 0.079  | -       | -     | 11.53   | 0.91    |
| 2.8  | 酚醛树脂稀释剂                                                                        | kg   | 0.306  | -       | -     | 16.48   | 5.04    |
| 2.9  | 防锈漆                                                                            | kg   | 0.02   | -       | -     | 12.86   | 0.26    |
| 2.10 | 电力复合脂                                                                          | kg   | 0.051  | -       | -     | 35.6    | 1.82    |
| 2.11 | 自粘性塑料带                                                                         | 卷    | 0.204  | -       | -     | 10.03   | 2.05    |
| 2.12 | 塑料管                                                                            | kg   | 0.306  | -       | -     | 8.49    | 2.60    |
| 2.13 | 基础槽钢                                                                           | m    | 2.828  | -       | -     | 39.07   | 110.49  |

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第36页 共86页

[illegible]

表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第37页 共86页

|      |                                                     |      |          |         |       |       |       |
|------|-----------------------------------------------------|------|----------|---------|-------|-------|-------|
| 项目编码 | 030409001003                                        | 项目名称 | 电力电缆     |         |       | 计量单位  | m     |
| 项目特征 | 1. 名称：电力电缆<br>2. 型号：YJV-0.6/1KV-5*6<br>3. 敷设方式：管内敷设 |      |          |         |       |       |       |
| 序号   | 费用项目                                                | 单位   | 数量       | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |
| 1    | 人工费                                                 | -    | -        | -       | -     | -     | 3.47  |
| 1.1  | 普工                                                  | 工日   | 0.005405 | -       | -     | 140   | 0.76  |
| 1.2  | 一般技工                                                | 工日   | 0.00851  | -       | -     | 250   | 2.13  |
| 1.3  | 高级技工                                                | 工日   | 0.001725 | -       | -     | 340   | 0.59  |
| 2    | 材料费                                                 | -    | -        | -       | -     | -     | 36.94 |
| 2.1  | 电力电缆                                                | m    | 1.01     | -       | -     | 35.96 | 36.32 |
| 2.2  | 封铅                                                  | kg   | 0.003335 | -       | -     | 23.95 | 0.08  |
| 2.3  | 橡胶垫                                                 | m2   | 0.000575 | -       | -     | 26.02 | 0.01  |
| 2.4  | 白布                                                  | kg   | 0.001725 | -       | -     | 6.93  | 0.01  |
| 2.5  | 膨胀螺栓                                                | 套    | 0.088895 | -       | -     | 0.11  | 0.01  |
| 2.6  | 冲击钻头                                                | 根    | 0.000575 | -       | -     | 4.17  |       |
| 2.7  | 合金钢钻头                                               | 根    | 0.001035 | -       | -     | 12.64 | 0.01  |
| 2.8  | 沥青绝缘漆                                               | kg   | 0.000575 | -       | -     | 19.52 | 0.01  |
| 2.9  | 汽油                                                  | kg   | 0.00276  | -       | -     | 11.52 | 0.03  |
| 2.10 | 硬酯酸                                                 | kg   | 0.000575 | -       | -     | 12.08 | 0.01  |
| 2.11 | 镀锌电缆吊挂                                              | 套    | 0.02829  | -       | -     | 5.77  | 0.16  |
| 2.12 | 镀锌电缆卡子                                              | 个    | 0.12972  | -       | -     | 1.77  | 0.23  |
| 2.13 | 标志牌                                                 | 个    | 0.033235 | -       | -     | 0.89  | 0.03  |
| 2.14 | 其他材料费                                               | 元    | 0.03     | -       | -     | 1     | 0.03  |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第39页 共86页

|      |                                                 |      |        |         |       |       |       |   |
|------|-------------------------------------------------|------|--------|---------|-------|-------|-------|---|
| 项目编码 | 030409001004                                    | 项目名称 | 电力电缆   |         |       |       | 计量单位  | m |
| 项目特征 | 1. 名称：电力电缆<br>2. 型号：水泵自带-只计取安装费<br>3. 敷设方式：管内敷设 |      |        |         |       |       |       |   |
| 序号   | 费用项目                                            | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |   |
| 1    | 人工费                                             | -    | -      | -       | -     | -     | 3.02  |   |
| 1.1  | 普工                                              | 工日   | 0.0047 | -       | -     | 140   | 0.66  |   |
| 1.2  | 一般技工                                            | 工日   | 0.0074 | -       | -     | 250   | 1.85  |   |
| 1.3  | 高级技工                                            | 工日   | 0.0015 | -       | -     | 340   | 0.51  |   |
| 2    | 材料费                                             | -    | -      | -       | -     | -     | 0.54  |   |
| 2.1  | 封铅                                              | kg   | 0.0029 | -       | -     | 23.95 | 0.07  |   |
| 2.2  | 橡胶垫                                             | m2   | 0.0005 | -       | -     | 26.02 | 0.01  |   |
| 2.3  | 白布                                              | kg   | 0.0015 | -       | -     | 6.93  | 0.01  |   |
| 2.4  | 膨胀螺栓                                            | 套    | 0.0773 | -       | -     | 0.11  | 0.01  |   |
| 2.5  | 冲击钻头                                            | 根    | 0.0005 | -       | -     | 4.17  |       |   |
| 2.6  | 合金钢钻头                                           | 根    | 0.0009 | -       | -     | 12.64 | 0.01  |   |
| 2.7  | 沥青绝缘漆                                           | kg   | 0.0005 | -       | -     | 19.52 | 0.01  |   |
| 2.8  | 汽油                                              | kg   | 0.0024 | -       | -     | 11.52 | 0.03  |   |
| 2.9  | 硬酯酸                                             | kg   | 0.0005 | -       | -     | 12.08 | 0.01  |   |
| 2.10 | 镀锌电缆吊挂                                          | 套    | 0.0246 | -       | -     | 5.77  | 0.14  |   |
| 2.11 | 镀锌电缆卡子                                          | 个    | 0.1128 | -       | -     | 1.77  | 0.20  |   |
| 2.12 | 标志牌                                             | 个    | 0.0289 | -       | -     | 0.89  | 0.03  |   |
| 2.13 | 其他材料费                                           | 元    | 0.01   | -       | -     | 1     | 0.01  |   |





表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第42页 共86页

|      |                                        |      |        |         |       |       |       |   |
|------|----------------------------------------|------|--------|---------|-------|-------|-------|---|
| 项目编码 | 030412001003                           | 项目名称 | 配管     |         |       |       | 计量单位  | m |
| 项目特征 | 1. 名称：镀锌钢管<br>2. 材质：SC40<br>3. 配置形式：明配 |      |        |         |       |       |       |   |
| 序号   | 费用项目                                   | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |   |
| 1    | 人工费                                    | -    | -      | -       | -     | -     | 15.96 |   |
| 1.1  | 普工                                     | 工日   | 0.0304 | -       | -     | 140   | 4.26  |   |
| 1.2  | 一般技工                                   | 工日   | 0.0373 | -       | -     | 250   | 9.33  |   |
| 1.3  | 高级技工                                   | 工日   | 0.007  | -       | -     | 340   | 2.38  |   |
| 2    | 材料费                                    | -    | -      | -       | -     | -     | 24.31 |   |
| 2.1  | 镀锌钢管                                   | m    | 1.03   | -       | -     | 17.57 | 18.10 |   |
| 2.2  | 镀锌铁丝                                   | kg   | 0.008  | -       | -     | 5.55  | 0.04  |   |
| 2.3  | 镀锌自攻螺钉                                 | 十个   | 0.0691 | -       | -     | 1.42  | 0.10  |   |
| 2.4  | 膨胀螺栓                                   | 套    | 0.671  | -       | -     | 0.11  | 0.07  |   |
| 2.5  | 塑料膨胀管                                  | 十个   | 0.0727 | -       | -     | 0.59  | 0.04  |   |
| 2.6  | 冲击钻头                                   | 根    | 0.009  | -       | -     | 4.3   | 0.04  |   |
| 2.7  | 钢锯条                                    | 根    | 0.03   | -       | -     | 0.44  | 0.01  |   |
| 2.8  | 醇酸清漆                                   | kg   | 0.006  | -       | -     | 6.1   | 0.04  |   |
| 2.9  | 铅油                                     | kg   | 0.015  | -       | -     | 7.73  | 0.12  |   |
| 2.10 | 油漆溶剂油                                  | kg   | 0.011  | -       | -     | 12.01 | 0.13  |   |
| 2.11 | 镀锌锁紧螺母                                 | 个    | 0.1602 | -       | -     | 0.38  | 0.06  |   |
| 2.12 | 镀锌管箍                                   | 个    | 0.1652 | -       | -     | 6.1   | 1.01  |   |
| 2.13 | 镀锌管卡                                   | 个    | 0.6807 | -       | -     | 2.75  | 1.87  |   |
| 2.14 | 绝缘电线                                   | m    | 0.2933 | -       | -     | 7.1   | 2.08  |   |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第44页 共86页

|      |                                        |      |        |         |       |       |       |   |
|------|----------------------------------------|------|--------|---------|-------|-------|-------|---|
| 项目编码 | 030412001004                           | 项目名称 | 配管     |         |       |       | 计量单位  | m |
| 项目特征 | 1. 名称：镀锌钢管<br>2. 材质：SC32<br>3. 配置形式：明配 |      |        |         |       |       |       |   |
| 序号   | 费用项目                                   | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |   |
| 1    | 人工费                                    | -    | -      | -       | -     | -     | 12.73 |   |
| 1.1  | 普工                                     | 工日   | 0.0239 | -       | -     | 140   | 3.35  |   |
| 1.2  | 一般技工                                   | 工日   | 0.0299 | -       | -     | 250   | 7.48  |   |
| 1.3  | 高级技工                                   | 工日   | 0.0056 | -       | -     | 340   | 1.90  |   |
| 2    | 材料费                                    | -    | -      | -       | -     | -     | 20.90 |   |
| 2.1  | 镀锌钢管                                   | m    | 1.03   | -       | -     | 15.08 | 15.53 |   |
| 2.2  | 镀锌铁丝                                   | kg   | 0.008  | -       | -     | 5.55  | 0.04  |   |
| 2.3  | 镀锌自攻螺钉                                 | 十个   | 0.1732 | -       | -     | 1.42  | 0.25  |   |
| 2.4  | 塑料膨胀管                                  | 十个   | 0.1828 | -       | -     | 0.59  | 0.11  |   |
| 2.5  | 冲击钻头                                   | 根    | 0.012  | -       | -     | 4.3   | 0.05  |   |
| 2.6  | 钢锯条                                    | 根    | 0.02   | -       | -     | 0.44  | 0.01  |   |
| 2.7  | 醇酸清漆                                   | kg   | 0.005  | -       | -     | 6.1   | 0.03  |   |
| 2.8  | 铅油                                     | kg   | 0.013  | -       | -     | 7.73  | 0.10  |   |
| 2.9  | 油漆溶剂油                                  | kg   | 0.009  | -       | -     | 12.01 | 0.11  |   |
| 2.10 | 镀锌锁紧螺母                                 | 个    | 0.1602 | -       | -     | 0.27  | 0.04  |   |
| 2.11 | 镀锌管箍                                   | 个    | 0.1652 | -       | -     | 4.44  | 0.73  |   |
| 2.12 | 镀锌管卡                                   | 个    | 0.8559 | -       | -     | 2.13  | 1.82  |   |
| 2.13 | 绝缘电线                                   | m    | 0.2247 | -       | -     | 7.1   | 1.60  |   |
| 2.14 | 塑料护口(钢管用)                              | 个    | 0.1552 | -       | -     | 0.3   | 0.05  |   |









表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第49页 共86页

|      |                                                                    |      |       |         |       |         |         |
|------|--------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|-------|---------|---------|
| 项目编码 | 030109001002                                                       | 项目名称 | 泵     |         |       | 计量单位    | 台       |
| 项目特征 | 1. 名称：潜水排污泵<br>2. 型号：Q=2.08m³ /h, H=7m, N=0.75KW<br>3. 规格：含耦合支座、导轨 |      |       |         |       |         |         |
| 序号   | 费用项目                                                               | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元）   |
| 1    | 人工费                                                                | -    | -     | -       | -     | -       | 1098.39 |
| 1.1  | 普工                                                                 | 工日   | 0.893 | -       | -     | 140     | 125.02  |
| 1.2  | 一般技工                                                               | 工日   | 2.679 | -       | -     | 250     | 669.75  |
| 1.3  | 高级技工                                                               | 工日   | 0.893 | -       | -     | 340     | 303.62  |
| 2    | 材料费                                                                | -    | -     | -       | -     | -       | 4529.56 |
| 2.1  | 潜水排污泵                                                              | 台    | 1     | -       | -     | 4436.06 | 4436.06 |
| 2.2  | 平垫铁                                                                | kg   | 4.5   | -       | -     | 5.54    | 24.93   |
| 2.3  | 斜垫铁                                                                | kg   | 4.464 | -       | -     | 6.21    | 27.72   |
| 2.4  | 薄钢板                                                                | kg   | 0.3   | -       | -     | 5.32    | 1.60    |
| 2.5  | 木方材                                                                | m3   | 0.006 | -       | -     | 1900    | 11.40   |
| 2.6  | 煤油                                                                 | kg   | 0.788 | -       | -     | 10.25   | 8.08    |
| 2.7  | 机油                                                                 | kg   | 0.606 | -       | -     | 6.51    | 3.95    |
| 2.8  | 黄油(钙基脂)                                                            | kg   | 0.202 | -       | -     | 8.87    | 1.79    |
| 2.9  | 氧气                                                                 | m3   | 0.204 | -       | -     | 2.83    | 0.58    |
| 2.10 | 乙炔气                                                                | kg   | 0.078 | -       | -     | 14.56   | 1.14    |
| 2.11 | 铁砂布                                                                | 张    | 2     | -       | -     | 0.63    | 1.26    |
| 2.12 | 紫铜板                                                                | kg   | 0.06  | -       | -     | 96.58   | 5.79    |
| 2.13 | 金属滤网                                                               | m2   | 0.065 | -       | -     | 18.19   | 1.18    |
| 2.14 | 无石棉板衬垫                                                             | kg   | 0.13  | -       | -     | 6.17    | 0.80    |
| 2.15 | 低碳钢焊条                                                              | kg   | 0.126 | -       | -     | 4.45    | 0.56    |



表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第51页 共86页

|      |                                                                |      |       |         |       |        |        |   |
|------|----------------------------------------------------------------|------|-------|---------|-------|--------|--------|---|
| 项目编码 | 031002001003                                                   | 项目名称 | 金属阀门  |         |       |        | 计量单位   | 个 |
| 项目特征 | 1. 类型：闸阀<br>2. 材质：铸铁，过滤部件为不锈钢<br>3. 规格、压力等级：DN65<br>4. 连接形式：法兰 |      |       |         |       |        |        |   |
| 序号   | 费用项目                                                           | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）  |   |
| 1    | 人工费                                                            | -    | -     | -       | -     | -      | 44.68  |   |
| 1.1  | 普工                                                             | 工日   | 0.048 | -       | -     | 140    | 6.72   |   |
| 1.2  | 一般技工                                                           | 工日   | 0.126 | -       | -     | 250    | 31.50  |   |
| 1.3  | 高级技工                                                           | 工日   | 0.019 | -       | -     | 340    | 6.46   |   |
| 2    | 材料费                                                            | -    | -     | -       | -     | -      | 308.69 |   |
| 2.1  | 闸阀                                                             | 个    | 1     | -       | -     | 295.97 | 295.97 |   |
| 2.2  | 镀锌六角螺栓带螺母、平垫、弹垫                                                | 套    | 4.12  | -       | -     | 1.49   | 6.14   |   |
| 2.3  | 橡胶板                                                            | kg   | 0.114 | -       | -     | 7.98   | 0.91   |   |
| 2.4  | 铅油                                                             | kg   | 0.05  | -       | -     | 7.73   | 0.39   |   |
| 2.5  | 机油                                                             | kg   | 0.004 | -       | -     | 6.51   | 0.03   |   |
| 2.6  | 破布                                                             | kg   | 0.004 | -       | -     | 6      | 0.02   |   |
| 2.7  | 氧气                                                             | m3   | 0.114 | -       | -     | 2.83   | 0.32   |   |
| 2.8  | 乙炔气                                                            | kg   | 0.043 | -       | -     | 14.56  | 0.63   |   |
| 2.9  | 低碳钢焊条                                                          | kg   | 0.132 | -       | -     | 4.45   | 0.59   |   |
| 2.10 | 中厚钢板（综合）                                                       | kg   | 0.202 | -       | -     | 3.39   | 0.68   |   |
| 2.11 | 无缝钢管                                                           | m    | 0.008 | -       | -     | 5.31   | 0.04   |   |
| 2.12 | 输水软管                                                           | m    | 0.016 | -       | -     | 13.63  | 0.22   |   |
| 2.13 | 螺纹阀门                                                           | 个    | 0.016 | -       | -     | 20.05  | 0.32   |   |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第53页 共86页

|      |                                                                 |      |       |         |       |        |        |
|------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|---------|-------|--------|--------|
| 项目编码 | 031002001004                                                    | 项目名称 | 金属阀门  |         |       | 计量单位   | 个      |
| 项目特征 | 1. 类型：止回阀<br>2. 材质：铸铁，过滤部件为不锈钢<br>3. 规格、压力等级：DN65<br>4. 连接形式：法兰 |      |       |         |       |        |        |
| 序号   | 费用项目                                                            | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                                                             | -    | -     | -       | -     | -      | 44.68  |
| 1.1  | 普工                                                              | 工日   | 0.048 | -       | -     | 140    | 6.72   |
| 1.2  | 一般技工                                                            | 工日   | 0.126 | -       | -     | 250    | 31.50  |
| 1.3  | 高级技工                                                            | 工日   | 0.019 | -       | -     | 340    | 6.46   |
| 2    | 材料费                                                             | -    | -     | -       | -     | -      | 234.69 |
| 2.1  | 止回阀                                                             | 个    | 1     | -       | -     | 221.97 | 221.97 |
| 2.2  | 镀锌六角螺栓带螺母、平垫、弹垫                                                 | 套    | 4.12  | -       | -     | 1.49   | 6.14   |
| 2.3  | 橡胶板                                                             | kg   | 0.114 | -       | -     | 7.98   | 0.91   |
| 2.4  | 铅油                                                              | kg   | 0.05  | -       | -     | 7.73   | 0.39   |
| 2.5  | 机油                                                              | kg   | 0.004 | -       | -     | 6.51   | 0.03   |
| 2.6  | 破布                                                              | kg   | 0.004 | -       | -     | 6      | 0.02   |
| 2.7  | 氧气                                                              | m3   | 0.114 | -       | -     | 2.83   | 0.32   |
| 2.8  | 乙炔气                                                             | kg   | 0.043 | -       | -     | 14.56  | 0.63   |
| 2.9  | 低碳钢焊条                                                           | kg   | 0.132 | -       | -     | 4.45   | 0.59   |
| 2.10 | 中厚钢板（综合）                                                        | kg   | 0.202 | -       | -     | 3.39   | 0.68   |
| 2.11 | 无缝钢管                                                            | m    | 0.008 | -       | -     | 5.31   | 0.04   |
| 2.12 | 输水软管                                                            | m    | 0.016 | -       | -     | 13.63  | 0.22   |
| 2.13 | 螺纹阀门                                                            | 个    | 0.016 | -       | -     | 20.05  | 0.32   |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第55页 共86页

|      |                               |      |        |         |       |        |       |
|------|-------------------------------|------|--------|---------|-------|--------|-------|
| 项目编码 | 030601005002                  | 项目名称 | 物位检测仪表 |         |       | 计量单位   | 台     |
| 项目特征 | 1. 名称：液位浮球<br>2. 型号：详见设计，配套水泵 |      |        |         |       |        |       |
| 序号   | 费用项目                          | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元） |
| 1    | 人工费                           | -    | -      | -       | -     | -      | 66.66 |
| 1.1  | 普工                            | 工日   | 0.013  | -       | -     | 140    | 1.82  |
| 1.2  | 一般技工                          | 工日   | 0.224  | -       | -     | 250    | 56.00 |
| 1.3  | 高级技工                          | 工日   | 0.026  | -       | -     | 340    | 8.84  |
| 2    | 材料费                           | -    | -      | -       | -     | -      | 18.47 |
| 2.1  | 液位浮球                          | 台    | 1      | -       | -     | 16     | 16.00 |
| 2.2  | 清洗剂                           | 瓶    | 0.1    | -       | -     | 6.29   | 0.63  |
| 2.3  | 细白布                           | m    | 0.1    | -       | -     | 3.99   | 0.40  |
| 2.4  | 位号牌                           | 个    | 1      | -       | -     | 1.32   | 1.32  |
| 2.5  | 其他材料费                         | 元    | 0.12   | -       | -     | 1      | 0.12  |
| 3    | 施工机具使用费                       | -    | -      | -       | -     | -      | 5.71  |
| 3.1  | 精密交直流稳压电源                     | 台班   | 0.02   | -       | -     | 8.59   | 0.17  |
| 3.2  | 手持式万用表                        | 台班   | 0.065  | -       | -     | 4.16   | 0.27  |
| 3.3  | 多功能信号校验仪                      | 台班   | 0.039  | -       | -     | 127.22 | 4.96  |
| 3.4  | 铭牌打印机                         | 台班   | 0.012  | -       | -     | 11.87  | 0.14  |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第57页 共86页

|      |                                 |      |       |         |       |        |        |   |
|------|---------------------------------|------|-------|---------|-------|--------|--------|---|
| 项目编码 | 080802009002                    | 项目名称 | 液位计   |         |       |        | 计量单位   | 个 |
| 项目特征 | 1. 名称：静压式液位计<br>2. 型号：详见设计，配套水泵 |      |       |         |       |        |        |   |
| 序号   | 费用项目                            | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）  |   |
| 1    | 人工费                             | -    | -     | -       | -     | -      | 66.66  |   |
| 1.1  | 普工                              | 工日   | 0.013 | -       | -     | 140    | 1.82   |   |
| 1.2  | 一般技工                            | 工日   | 0.224 | -       | -     | 250    | 56.00  |   |
| 1.3  | 高级技工                            | 工日   | 0.026 | -       | -     | 340    | 8.84   |   |
| 2    | 材料费                             | -    | -     | -       | -     | -      | 375.10 |   |
| 2.1  | 静压式液位计                          | 个    | 1     | -       | -     | 372.63 | 372.63 |   |
| 2.2  | 清洗剂                             | 瓶    | 0.1   | -       | -     | 6.29   | 0.63   |   |
| 2.3  | 细白布                             | m    | 0.1   | -       | -     | 3.99   | 0.40   |   |
| 2.4  | 位号牌                             | 个    | 1     | -       | -     | 1.32   | 1.32   |   |
| 2.5  | 其他材料费                           | 元    | 0.12  | -       | -     | 1      | 0.12   |   |
| 3    | 施工机具使用费                         | -    | -     | -       | -     | -      | 5.71   |   |
| 3.1  | 精密交直流稳压电源                       | 台班   | 0.02  | -       | -     | 8.59   | 0.17   |   |
| 3.2  | 手持式万用表                          | 台班   | 0.065 | -       | -     | 4.16   | 0.27   |   |
| 3.3  | 多功能信号校验仪                        | 台班   | 0.039 | -       | -     | 127.22 | 4.96   |   |
| 3.4  | 铭牌打印机                           | 台班   | 0.012 | -       | -     | 11.87  | 0.14   |   |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第59页 共86页

|      |                                |      |       |         |       |       |        |
|------|--------------------------------|------|-------|---------|-------|-------|--------|
| 项目编码 | 031301003003                   | 项目名称 | 套管    |         |       | 计量单位  | 个      |
| 项目特征 | 1. 名称：一体化泵站防水套管<br>2. 规格：DN400 |      |       |         |       |       |        |
| 序号   | 费用项目                           | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                            | -    | -     | -       | -     | -     | 318.97 |
| 1.1  | 普工                             | 工日   | 0.345 | -       | -     | 140   | 48.30  |
| 1.2  | 一般技工                           | 工日   | 0.895 | -       | -     | 250   | 223.75 |
| 1.3  | 高级技工                           | 工日   | 0.138 | -       | -     | 340   | 46.92  |
| 2    | 材料费                            | -    | -     | -       | -     | -     | 471.47 |
| 2.1  | 焊接钢管                           | kg   | 31.36 | -       | -     | 4.44  | 139.24 |
| 2.2  | 低碳钢焊条                          | kg   | 4.16  | -       | -     | 4.45  | 18.51  |
| 2.3  | 氧气                             | m3   | 3.16  | -       | -     | 2.83  | 8.94   |
| 2.4  | 乙炔气                            | kg   | 1.215 | -       | -     | 14.56 | 17.69  |
| 2.5  | 砂轮切割片                          | 片    | 0.268 | -       | -     | 3.37  | 0.90   |
| 2.6  | 电                              | kW•h | 0.377 | -       | -     | 0.78  | 0.29   |
| 2.7  | 中厚钢板（综合）                       | kg   | 45.41 | -       | -     | 3.39  | 153.94 |
| 2.8  | 镀锌扁钢                           | kg   | 3.4   | -       | -     | 4.55  | 15.47  |
| 2.9  | 溶剂汽油                           | kg   | 0.13  | -       | -     | 5.79  | 0.75   |
| 2.10 | 防锈漆                            | kg   | 0.54  | -       | -     | 12.86 | 6.94   |
| 2.11 | 焦炭                             | kg   | 70    | -       | -     | 0.84  | 58.80  |
| 2.12 | 木柴                             | kg   | 6     | -       | -     | 1.33  | 7.98   |
| 2.13 | 水泥                             | kg   | 3.424 | -       | -     | 0.3   | 1.03   |
| 2.14 | 填充绒                            | kg   | 1.467 | -       | -     | 7.59  | 11.13  |
| 2.15 | 油麻                             | kg   | 4.71  | -       | -     | 5.35  | 25.20  |



表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第61页 共86页

|      |                                |      |       |         |       |       |        |
|------|--------------------------------|------|-------|---------|-------|-------|--------|
| 项目编码 | 031301003004                   | 项目名称 | 套管    |         |       | 计量单位  | 个      |
| 项目特征 | 1. 名称：一体化泵站防水套管<br>2. 规格：DN160 |      |       |         |       |       |        |
| 序号   | 费用项目                           | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                            | -    | -     | -       | -     | -     | 136.64 |
| 1.1  | 普工                             | 工日   | 0.147 | -       | -     | 140   | 20.58  |
| 1.2  | 一般技工                           | 工日   | 0.384 | -       | -     | 250   | 96.00  |
| 1.3  | 高级技工                           | 工日   | 0.059 | -       | -     | 340   | 20.06  |
| 2    | 材料费                            | -    | -     | -       | -     | -     | 118.86 |
| 2.1  | 水泥                             | kg   | 2.025 | -       | -     | 0.3   | 0.61   |
| 2.2  | 填充绒                            | kg   | 0.868 | -       | -     | 7.59  | 6.59   |
| 2.3  | 油麻                             | kg   | 2.04  | -       | -     | 5.35  | 10.91  |
| 2.4  | 焊接钢管                           | kg   | 9.46  | -       | -     | 4.44  | 42.00  |
| 2.5  | 防锈漆                            | kg   | 0.12  | -       | -     | 12.86 | 1.54   |
| 2.6  | 低碳钢焊条                          | kg   | 0.99  | -       | -     | 4.45  | 4.41   |
| 2.7  | 氧气                             | m3   | 1.87  | -       | -     | 2.83  | 5.29   |
| 2.8  | 乙炔气                            | kg   | 0.719 | -       | -     | 14.56 | 10.47  |
| 2.9  | 砂轮切割片                          | 片    | 0.1   | -       | -     | 3.37  | 0.34   |
| 2.10 | 电                              | kW·h | 0.176 | -       | -     | 0.78  | 0.14   |
| 2.11 | 中厚钢板（综合）                       | kg   | 8.24  | -       | -     | 3.39  | 27.93  |
| 2.12 | 镀锌扁钢                           | kg   | 1.6   | -       | -     | 4.55  | 7.28   |
| 2.13 | 溶剂汽油                           | kg   | 0.03  | -       | -     | 5.79  | 0.17   |
| 2.14 | 其他材料费                          | 元    | 1.18  | -       | -     | 1     | 1.18   |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第63页 共86页

|      |                                                                                          |      |           |         |       |        |        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|-------|--------|--------|
| 项目编码 | 040501003002                                                                             | 项目名称 | 钢管（污水压力管） |         |       | 计量单位   | m      |
| 项目特征 | 1. 材质及规格：钢管D159×5（含管件、防腐），内外壁涂层防腐符合设计要求<br>2. 连接形式：焊接、法兰连接<br>3. 管道检验及试验要求：详见设计规范要求做闭水试验 |      |           |         |       |        |        |
| 序号   | 费用项目                                                                                     | 单位   | 数量        | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）  | 合价（元）  |
| 1    | 人工费                                                                                      | -    | -         | -       | -     | -      | 58.69  |
| 1.1  | 普工                                                                                       | 工日   | 0.02492   | -       | -     | 140    | 3.49   |
| 1.2  | 一般技工                                                                                     | 工日   | 0.209446  | -       | -     | 250    | 52.36  |
| 1.3  | 高级技工                                                                                     | 工日   | 0.00838   | -       | -     | 340    | 2.85   |
| 2    | 材料费                                                                                      | -    | -         | -       | -     | -      | 186.47 |
| 2.1  | 钢管DN159*5                                                                                | m    | 1.01      | -       | -     | 133.09 | 134.42 |
| 2.2  | 尼龙砂轮片                                                                                    | 片    | 0.0056    | -       | -     | 3.53   | 0.02   |
| 2.3  | 低碳钢焊条                                                                                    | kg   | 0.0568    | -       | -     | 12.5   | 0.71   |
| 2.4  | 镀锌铁丝                                                                                     | kg   | 0.0077    | -       | -     | 5.17   | 0.04   |
| 2.5  | 氧气                                                                                       | m3   | 0.05835   | -       | -     | 2.83   | 0.17   |
| 2.6  | 乙炔气                                                                                      | kg   | 0.02248   | -       | -     | 14.56  | 0.33   |
| 2.7  | 棉纱头                                                                                      | kg   | 0.0031    | -       | -     | 5.4    | 0.02   |
| 2.8  | IPN8710-2B面漆                                                                             | kg   | 0.649038  | -       | -     | 31.5   | 20.44  |
| 2.9  | 铁砂布                                                                                      | 张    | 0.776208  | -       | -     | 0.65   | 0.50   |
| 2.10 | IPN8710-1底漆                                                                              | kg   | 0.43803   | -       | -     | 31.06  | 13.61  |
| 2.11 | IPN8710-2C底漆                                                                             | kg   | 0.43803   | -       | -     | 31.06  | 13.61  |
| 2.12 | 镀锌铁丝                                                                                     | kg   | 0.0068    | -       | -     | 5      | 0.03   |
| 2.13 | 标准砖                                                                                      | 百块   | 0.0073    | -       | -     | 53.3   | 0.39   |
| 2.14 | 焊接钢管                                                                                     | m    | 0.0003    | -       | -     | 17.3   | 0.01   |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第64页 共86页

|       |                                    |    |           |   |   |         |        |
|-------|------------------------------------|----|-----------|---|---|---------|--------|
| 2. 15 | 橡胶管（综合）                            | m  | 0. 015    | — | — | 8. 58   | 0. 13  |
| 2. 16 | 水                                  | m3 | 0. 1429   | — | — | 4. 57   | 0. 65  |
| 2. 17 | 预拌砂浆(砌筑) DMM7. 5                   | m3 | 0. 00036  | — | — | 579. 24 | 0. 21  |
| 2. 18 | 预拌砂浆(抹灰) DPM20                     | m3 | 0. 00006  | — | — | 709. 77 | 0. 04  |
| 2. 19 | 钢板                                 | kg | 0. 0246   | — | — | 3. 14   | 0. 08  |
| 2. 20 | 石棉橡胶板                              | kg | 0. 009    | — | — | 19. 67  | 0. 18  |
| 2. 21 | 六角螺栓带螺母、垫圈                         | kg | 0. 0024   | — | — | 7. 08   | 0. 02  |
| 2. 22 | 焊接钢管                               | m  | 0. 0102   | — | — | 25. 62  | 0. 26  |
| 2. 23 | 法兰阀门                               | 个  | 0. 00007  | — | — | 267. 96 | 0. 02  |
| 2. 24 | 平焊法兰                               | 片  | 0. 00013  | — | — | 27. 75  |        |
| 2. 25 | 水                                  | m3 | 0. 03286  | — | — | 4. 57   | 0. 15  |
| 2. 26 | 其他材料费                              | 元  | 0. 43     | — | — | 1       | 0. 43  |
| 3     | 施工机具使用费                            | —  | —         | — | — | —       | 14. 47 |
| 3. 1  | 半自动切割机<br>厚度100mm                  | 台班 | 0. 005    | — | — | 73. 79  | 0. 37  |
| 3. 2  | 直流弧焊机<br>功率20kW                    | 台班 | 0. 02418  | — | — | 63. 91  | 1. 55  |
| 3. 3  | 电焊条烘干箱<br>容积<br>60cm×50cm×<br>75cm | 台班 | 0. 00239  | — | — | 24. 75  | 0. 06  |
| 3. 4  | 叉车 5t                              | 台班 | 0. 005892 | — | — | 405. 24 | 2. 39  |
| 3. 5  | 电动空气压缩机 排气量<br>3m3/min             | 台班 | 0. 069858 | — | — | 106. 97 | 7. 47  |
| 3. 6  | 轴流通风机<br>功率7. 5kW                  | 台班 | 0. 069858 | — | — | 36. 01  | 2. 52  |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第66页 共86页

|      |                                                                                        |      |           |         |       |       |       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|-------|-------|-------|
| 项目编码 | 040501003003                                                                           | 项目名称 | 钢管（污水压力管） |         |       | 计量单位  | m     |
| 项目特征 | 1. 材质及规格：钢管D76×3.5（含管件），内外壁涂层防腐符合设计要求<br>2. 连接形式：焊接、法兰连接<br>3. 管道检验及试验要求：详见设计规范要求做闭水试验 |      |           |         |       |       |       |
| 序号   | 费用项目                                                                                   | 单位   | 数量        | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |
| 1    | 人工费                                                                                    | -    | -         | -       | -     | -     | 20.94 |
| 1.1  | 普工                                                                                     | 工日   | 0.01574   | -       | -     | 140   | 2.20  |
| 1.2  | 一般技工                                                                                   | 工日   | 0.067842  | -       | -     | 250   | 16.96 |
| 1.3  | 高级技工                                                                                   | 工日   | 0.00522   | -       | -     | 340   | 1.77  |
| 2    | 材料费                                                                                    | -    | -         | -       | -     | -     | 51.28 |
| 2.1  | 钢管D76*3.5                                                                              | m    | 1.014     | -       | -     | 37.26 | 37.78 |
| 2.2  | 尼龙砂轮片                                                                                  | 片    | 0.0021    | -       | -     | 3.53  | 0.01  |
| 2.3  | 低碳钢焊条                                                                                  | kg   | 0.0203    | -       | -     | 12.5  | 0.25  |
| 2.4  | 镀锌铁丝                                                                                   | kg   | 0.0077    | -       | -     | 5.17  | 0.04  |
| 2.5  | 氧气                                                                                     | m3   | 0.02764   | -       | -     | 2.83  | 0.08  |
| 2.6  | 乙炔气                                                                                    | kg   | 0.01062   | -       | -     | 14.56 | 0.15  |
| 2.7  | 棉纱头                                                                                    | kg   | 0.0014    | -       | -     | 5.4   | 0.01  |
| 2.8  | IPN8710-2B面漆                                                                           | kg   | 0.155116  | -       | -     | 31.5  | 4.89  |
| 2.9  | 铁砂布                                                                                    | 张    | 0.177096  | -       | -     | 0.65  | 0.12  |
| 2.10 | IPN8710-2B底漆                                                                           | kg   | 0.189813  | -       | -     | 31.06 | 5.90  |
| 2.11 | 镀锌铁丝                                                                                   | kg   | 0.0068    | -       | -     | 5     | 0.03  |
| 2.12 | 标准砖                                                                                    | 百块   | 0.0073    | -       | -     | 53.3  | 0.39  |
| 2.13 | 焊接钢管                                                                                   | m    | 0.0003    | -       | -     | 17.3  | 0.01  |
| 2.14 | 橡胶管（综合）                                                                                | m    | 0.015     | -       | -     | 8.58  | 0.13  |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第67页 共86页

|       |                            |    |           |   |   |         |       |
|-------|----------------------------|----|-----------|---|---|---------|-------|
| 2. 15 | 水                          | m3 | 0. 1429   | - | - | 4. 57   | 0. 65 |
| 2. 16 | 预拌砂浆(砌筑) DMM7. 5           | m3 | 0. 00036  | - | - | 579. 24 | 0. 21 |
| 2. 17 | 预拌砂浆(抹灰) DPM20             | m3 | 0. 00006  | - | - | 709. 77 | 0. 04 |
| 2. 18 | 钢板                         | kg | 0. 00817  | - | - | 3. 14   | 0. 03 |
| 2. 19 | 石棉橡胶板                      | kg | 0. 006    | - | - | 19. 67  | 0. 12 |
| 2. 20 | 六角螺栓带螺母、垫圈                 | kg | 0. 0015   | - | - | 7. 08   | 0. 01 |
| 2. 21 | 焊接钢管                       | m  | 0. 0102   | - | - | 25. 62  | 0. 26 |
| 2. 22 | 法兰阀门                       | 个  | 0. 00007  | - | - | 267. 96 | 0. 02 |
| 2. 23 | 平焊法兰                       | 片  | 0. 00013  | - | - | 27. 75  |       |
| 2. 24 | 水                          | m3 | 0. 00823  | - | - | 4. 57   | 0. 04 |
| 2. 25 | 其他材料费                      | 元  | 0. 11     | - | - | 1       | 0. 11 |
| 3     | 施工机具使用费                    | -  | -         | - | - | -       | 3. 64 |
| 3. 1  | 台式砂轮机<br>砂轮直径400mm         | 台班 | 0. 0003   | - | - | 19. 53  | 0. 01 |
| 3. 2  | 直流弧焊机<br>功率20kW            | 台班 | 0. 01058  | - | - | 63. 91  | 0. 68 |
| 3. 3  | 电焊条烘干箱<br>容积60cm×50cm×75cm | 台班 | 0. 00109  | - | - | 24. 75  | 0. 03 |
| 3. 4  | 叉车 5t                      | 台班 | 0. 001408 | - | - | 405. 24 | 0. 57 |
| 3. 5  | 电动空气压缩机 排气量3m3/min         | 台班 | 0. 015939 | - | - | 106. 97 | 1. 70 |
| 3. 6  | 轴流通风机<br>功率7. 5kW          | 台班 | 0. 015939 | - | - | 36. 01  | 0. 57 |
| 3. 7  | 干混砂浆罐式搅拌机 筒容量20m3          | 台班 | 0. 00002  | - | - | 354. 66 | 0. 01 |





表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第70页 共86页

|      |                                                                                                                       |      |        |         |       |          |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|-------|----------|----------|
| 项目编码 | 030112003001                                                                                                          | 项目名称 | 热泵机组   |         |       | 计量单位     | 套        |
| 项目特征 | 1. 名称：南殷村200T/D智能截流井泵组<br>2. 型号：详见设备材料表<br>3. 规格：包含泵站筒体、阀门、底座、压力罐、阀门、液位、浮球全套设备<br>4. 单机试运转要求：调试<br>5. 南殷村2000T/D智能截流井 |      |        |         |       |          |          |
| 序号   | 费用项目                                                                                                                  | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）    | 合价（元）    |
| 1    | 人工费                                                                                                                   | -    | -      | -       | -     | -        | 8176.71  |
| 1.1  | 普工                                                                                                                    | 工日   | 6.953  | -       | -     | 140      | 973.42   |
| 1.2  | 一般技工                                                                                                                  | 工日   | 25.031 | -       | -     | 250      | 6257.75  |
| 1.3  | 高级技工                                                                                                                  | 工日   | 2.781  | -       | -     | 340      | 945.54   |
| 2    | 材料费                                                                                                                   | -    | -      | -       | -     | -        | 62187.04 |
| 2.1  | 南殷村2000T/D智能截流井泵组                                                                                                     | 套    | 1      | -       | -     | 62104.81 | 62104.81 |
| 2.2  | 薄钢板                                                                                                                   | kg   | 6      | -       | -     | 5.32     | 31.92    |
| 2.3  | 低碳钢焊条                                                                                                                 | kg   | 0.3    | -       | -     | 4.45     | 1.34     |
| 2.4  | 氧气                                                                                                                    | m3   | 0.9    | -       | -     | 2.83     | 2.55     |
| 2.5  | 乙炔气                                                                                                                   | kg   | 0.3    | -       | -     | 14.56    | 4.37     |
| 2.6  | 镀锌铁丝                                                                                                                  | kg   | 0.3    | -       | -     | 5.17     | 1.55     |
| 2.7  | 煤油                                                                                                                    | kg   | 2.5    | -       | -     | 10.25    | 25.63    |
| 2.8  | 机油                                                                                                                    | kg   | 1      | -       | -     | 6.51     | 6.51     |
| 2.9  | 黄油(钙基脂)                                                                                                               | kg   | 0.5    | -       | -     | 8.87     | 4.44     |
| 2.10 | 其他材料费                                                                                                                 | 元    | 3.92   | -       | -     | 1        | 3.92     |
| 3    | 施工机具使用费                                                                                                               | -    | -      | -       | -     | -        | 1108.46  |
| 3.1  | 汽车式起重机提升质量16t                                                                                                         | 台班   | 0.849  | -       | -     | 1287.41  | 1093.01  |



表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第72页 共86页

|      |                                                                                      |      |        |         |       |         |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|-------|---------|---------|
| 项目编码 | 030402011003                                                                         | 项目名称 | 成套配电箱  |         |       | 计量单位    | 台       |
| 项目特征 | 1. 名称：电气控制柜AP<br>2. 型号：详见设计<br>3. 安装方式：落地安装<br>4. 接线端子材质、规格：详见图纸<br>4. 基础槽钢10#<br>5. |      |        |         |       |         |         |
| 序号   | 费用项目                                                                                 | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元）   | 合价（元）   |
| 1    | 人工费                                                                                  | -    | -      | -       | -     | -       | 352.16  |
| 1.1  | 普工                                                                                   | 工日   | 0.399  | -       | -     | 140     | 55.86   |
| 1.2  | 一般技工                                                                                 | 工日   | 0.892  | -       | -     | 250     | 223.00  |
| 1.3  | 高级技工                                                                                 | 工日   | 0.2156 | -       | -     | 340     | 73.30   |
| 2    | 材料费                                                                                  | -    | -      | -       | -     | -       | 8840.09 |
| 2.1  | 电气控制柜AP                                                                              | 台    | 1      | -       | -     | 8694.67 | 8694.67 |
| 2.2  | 镀锌扁钢                                                                                 | kg   | 2.4996 | -       | -     | 4.55    | 11.37   |
| 2.3  | 棉纱                                                                                   | kg   | 0.102  | -       | -     | 8.6     | 0.88    |
| 2.4  | 低碳钢焊条                                                                                | kg   | 0.4998 | -       | -     | 4.45    | 2.22    |
| 2.5  | 松香焊锡丝                                                                                | m    | 0.153  | -       | -     | 1.06    | 0.16    |
| 2.6  | 平垫铁                                                                                  | kg   | 0.306  | -       | -     | 5.54    | 1.70    |
| 2.7  | 调和漆                                                                                  | kg   | 0.079  | -       | -     | 11.53   | 0.91    |
| 2.8  | 酚醛树脂稀释剂                                                                              | kg   | 0.306  | -       | -     | 16.48   | 5.04    |
| 2.9  | 防锈漆                                                                                  | kg   | 0.02   | -       | -     | 12.86   | 0.26    |
| 2.10 | 电力复合脂                                                                                | kg   | 0.051  | -       | -     | 35.6    | 1.82    |
| 2.11 | 自粘性塑料带                                                                               | 卷    | 0.204  | -       | -     | 10.03   | 2.05    |
| 2.12 | 塑料管                                                                                  | kg   | 0.306  | -       | -     | 8.49    | 2.60    |
| 2.13 | 基础槽钢                                                                                 | m    | 2.828  | -       | -     | 39.07   | 110.49  |

表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第73页 共86页

|      |              |    |        |   |   |         |         |
|------|--------------|----|--------|---|---|---------|---------|
| 2.14 | 钢筋           | kg | 1.1508 | - | - | 3.0682  | 3.53    |
| 2.15 | 薄钢板          | kg | 0.28   | - | - | 5.32    | 1.49    |
| 2.16 | 砂轮片          | 片  | 0.028  | - | - | 9.83    | 0.28    |
| 2.17 | 其他材料费        | 元  | 0.62   | - | - | 1       | 0.62    |
| 3    | 施工机具使用费      | -  | -      | - | - | -       | 65.54   |
| 3.1  | 载重汽车 装载质量4t  | 台班 | 0.026  | - | - | 593.21  | 15.42   |
| 3.2  | 汽车式起重机提升质量8t | 台班 | 0.043  | - | - | 1074.89 | 46.22   |
| 3.3  | 直流弧焊机功率20kW  | 台班 | 0.032  | - | - | 63.91   | 2.05    |
| 3.4  | 交流弧焊机容量21kVA | 台班 | 0.0364 | - | - | 51      | 1.86    |
| 4    | 1+2+3小计      | -  | -      | - | - | -       | 9257.79 |
| 5    | 管理费          | -  | -      | - | - | -       | 162.88  |
| 6    | 利润           | -  | -      | - | - | -       | 51.06   |
| 综合单价 |              |    |        |   |   |         | 9471.73 |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第74页 共86页

|      |                                                     |      |          |         |       |       |       |
|------|-----------------------------------------------------|------|----------|---------|-------|-------|-------|
| 项目编码 | 030409001005                                        | 项目名称 | 电力电缆     |         |       | 计量单位  | m     |
| 项目特征 | 1. 名称：电力电缆<br>2. 型号：YJV-0.6/1KV-5*6<br>3. 敷设方式：管内敷设 |      |          |         |       |       |       |
| 序号   | 费用项目                                                | 单位   | 数量       | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |
| 1    | 人工费                                                 | -    | -        | -       | -     | -     | 3.47  |
| 1.1  | 普工                                                  | 工日   | 0.005405 | -       | -     | 140   | 0.76  |
| 1.2  | 一般技工                                                | 工日   | 0.00851  | -       | -     | 250   | 2.13  |
| 1.3  | 高级技工                                                | 工日   | 0.001725 | -       | -     | 340   | 0.59  |
| 2    | 材料费                                                 | -    | -        | -       | -     | -     | 36.94 |
| 2.1  | 电力电缆                                                | m    | 1.01     | -       | -     | 35.96 | 36.32 |
| 2.2  | 封铅                                                  | kg   | 0.003335 | -       | -     | 23.95 | 0.08  |
| 2.3  | 橡胶垫                                                 | m2   | 0.000575 | -       | -     | 26.02 | 0.01  |
| 2.4  | 白布                                                  | kg   | 0.001725 | -       | -     | 6.93  | 0.01  |
| 2.5  | 膨胀螺栓                                                | 套    | 0.088895 | -       | -     | 0.11  | 0.01  |
| 2.6  | 冲击钻头                                                | 根    | 0.000575 | -       | -     | 4.17  |       |
| 2.7  | 合金钢钻头                                               | 根    | 0.001035 | -       | -     | 12.64 | 0.01  |
| 2.8  | 沥青绝缘漆                                               | kg   | 0.000575 | -       | -     | 19.52 | 0.01  |
| 2.9  | 汽油                                                  | kg   | 0.00276  | -       | -     | 11.52 | 0.03  |
| 2.10 | 硬酯酸                                                 | kg   | 0.000575 | -       | -     | 12.08 | 0.01  |
| 2.11 | 镀锌电缆吊挂                                              | 套    | 0.02829  | -       | -     | 5.77  | 0.16  |
| 2.12 | 镀锌电缆卡子                                              | 个    | 0.12972  | -       | -     | 1.77  | 0.23  |
| 2.13 | 标志牌                                                 | 个    | 0.033235 | -       | -     | 0.89  | 0.03  |
| 2.14 | 其他材料费                                               | 元    | 0.03     | -       | -     | 1     | 0.03  |



表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第76页 共86页

|      |                                                 |      |        |         |       |       |       |
|------|-------------------------------------------------|------|--------|---------|-------|-------|-------|
| 项目编码 | 030409001006                                    | 项目名称 | 电力电缆   |         |       | 计量单位  | m     |
| 项目特征 | 1. 名称：电力电缆<br>2. 型号：水泵自带-只计取安装费<br>3. 敷设方式：管内敷设 |      |        |         |       |       |       |
| 序号   | 费用项目                                            | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |
| 1    | 人工费                                             | -    | -      | -       | -     | -     | 3.02  |
| 1.1  | 普工                                              | 工日   | 0.0047 | -       | -     | 140   | 0.66  |
| 1.2  | 一般技工                                            | 工日   | 0.0074 | -       | -     | 250   | 1.85  |
| 1.3  | 高级技工                                            | 工日   | 0.0015 | -       | -     | 340   | 0.51  |
| 2    | 材料费                                             | -    | -      | -       | -     | -     | 0.54  |
| 2.1  | 封铅                                              | kg   | 0.0029 | -       | -     | 23.95 | 0.07  |
| 2.2  | 橡胶垫                                             | m2   | 0.0005 | -       | -     | 26.02 | 0.01  |
| 2.3  | 白布                                              | kg   | 0.0015 | -       | -     | 6.93  | 0.01  |
| 2.4  | 膨胀螺栓                                            | 套    | 0.0773 | -       | -     | 0.11  | 0.01  |
| 2.5  | 冲击钻头                                            | 根    | 0.0005 | -       | -     | 4.17  |       |
| 2.6  | 合金钢钻头                                           | 根    | 0.0009 | -       | -     | 12.64 | 0.01  |
| 2.7  | 沥青绝缘漆                                           | kg   | 0.0005 | -       | -     | 19.52 | 0.01  |
| 2.8  | 汽油                                              | kg   | 0.0024 | -       | -     | 11.52 | 0.03  |
| 2.9  | 硬酯酸                                             | kg   | 0.0005 | -       | -     | 12.08 | 0.01  |
| 2.10 | 镀锌电缆吊挂                                          | 套    | 0.0246 | -       | -     | 5.77  | 0.14  |
| 2.11 | 镀锌电缆卡子                                          | 个    | 0.1128 | -       | -     | 1.77  | 0.20  |
| 2.12 | 标志牌                                             | 个    | 0.0289 | -       | -     | 0.89  | 0.03  |
| 2.13 | 其他材料费                                           | 元    | 0.01   | -       | -     | 1     | 0.01  |



表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第78页 共86页

|      |                                                 |      |        |         |       |       |       |
|------|-------------------------------------------------|------|--------|---------|-------|-------|-------|
| 项目编码 | 030409002003                                    | 项目名称 | 控制电缆   |         |       | 计量单位  | m     |
| 项目特征 | 1. 名称：控制电缆<br>2. 型号：设备自带-只计取安装费<br>3. 敷设方式：管内敷设 |      |        |         |       |       |       |
| 序号   | 费用项目                                            | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |
| 1    | 人工费                                             | -    | -      | -       | -     | -     | 3.63  |
| 1.1  | 普工                                              | 工日   | 0.0058 | -       | -     | 140   | 0.81  |
| 1.2  | 一般技工                                            | 工日   | 0.0091 | -       | -     | 250   | 2.28  |
| 1.3  | 高级技工                                            | 工日   | 0.0016 | -       | -     | 340   | 0.54  |
| 2    | 材料费                                             | -    | -      | -       | -     | -     | 0.53  |
| 2.1  | 白布                                              | kg   | 0.0017 | -       | -     | 6.93  | 0.01  |
| 2.2  | 钢锯条                                             | 根    | 0.0085 | -       | -     | 0.44  |       |
| 2.3  | 汽油                                              | kg   | 0.0026 | -       | -     | 11.52 | 0.03  |
| 2.4  | 塑料胶布带                                           | 卷    | 0.0009 | -       | -     | 3.02  |       |
| 2.5  | 镀锌电缆卡子                                          | 个    | 0.2342 | -       | -     | 1.77  | 0.41  |
| 2.6  | 标志牌                                             | 个    | 0.0601 | -       | -     | 0.89  | 0.05  |
| 2.7  | 其他材料费                                           | 元    | 0.03   | -       | -     | 1     | 0.03  |
| 3    | 施工机具使用费                                         | -    | -      | -       | -     | -     |       |
| 4    | 1+2+3小计                                         | -    | -      | -       | -     | -     | 4.16  |
| 5    | 管理费                                             | -    | -      | -       | -     | -     | 1.68  |
| 6    | 利润                                              | -    | -      | -       | -     | -     | 0.53  |
| 综合单价 |                                                 |      |        |         |       |       | 6.37  |

表E. 2. 2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第79页 共86页

|      |                                        |      |        |         |       |       |       |   |
|------|----------------------------------------|------|--------|---------|-------|-------|-------|---|
| 项目编码 | 030412001005                           | 项目名称 | 配管     |         |       |       | 计量单位  | m |
| 项目特征 | 1. 名称：镀锌钢管<br>2. 材质：SC40<br>3. 配置形式：明配 |      |        |         |       |       |       |   |
| 序号   | 费用项目                                   | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |   |
| 1    | 人工费                                    | -    | -      | -       | -     | -     | 15.96 |   |
| 1.1  | 普工                                     | 工日   | 0.0304 | -       | -     | 140   | 4.26  |   |
| 1.2  | 一般技工                                   | 工日   | 0.0373 | -       | -     | 250   | 9.33  |   |
| 1.3  | 高级技工                                   | 工日   | 0.007  | -       | -     | 340   | 2.38  |   |
| 2    | 材料费                                    | -    | -      | -       | -     | -     | 24.31 |   |
| 2.1  | 镀锌钢管                                   | m    | 1.03   | -       | -     | 17.57 | 18.10 |   |
| 2.2  | 镀锌铁丝                                   | kg   | 0.008  | -       | -     | 5.55  | 0.04  |   |
| 2.3  | 镀锌自攻螺钉                                 | 十个   | 0.0691 | -       | -     | 1.42  | 0.10  |   |
| 2.4  | 膨胀螺栓                                   | 套    | 0.671  | -       | -     | 0.11  | 0.07  |   |
| 2.5  | 塑料膨胀管                                  | 十个   | 0.0727 | -       | -     | 0.59  | 0.04  |   |
| 2.6  | 冲击钻头                                   | 根    | 0.009  | -       | -     | 4.3   | 0.04  |   |
| 2.7  | 钢锯条                                    | 根    | 0.03   | -       | -     | 0.44  | 0.01  |   |
| 2.8  | 醇酸清漆                                   | kg   | 0.006  | -       | -     | 6.1   | 0.04  |   |
| 2.9  | 铅油                                     | kg   | 0.015  | -       | -     | 7.73  | 0.12  |   |
| 2.10 | 油漆溶剂油                                  | kg   | 0.011  | -       | -     | 12.01 | 0.13  |   |
| 2.11 | 镀锌锁紧螺母                                 | 个    | 0.1602 | -       | -     | 0.38  | 0.06  |   |
| 2.12 | 镀锌管箍                                   | 个    | 0.1652 | -       | -     | 6.1   | 1.01  |   |
| 2.13 | 镀锌管卡                                   | 个    | 0.6807 | -       | -     | 2.75  | 1.87  |   |
| 2.14 | 绝缘电线                                   | m    | 0.2933 | -       | -     | 7.1   | 2.08  |   |



表E. 2. 2-1      分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第81页 共86页

|      |                                        |      |        |         |       |       |       |   |
|------|----------------------------------------|------|--------|---------|-------|-------|-------|---|
| 项目编码 | 030412001006                           | 项目名称 | 配管     |         |       |       | 计量单位  | m |
| 项目特征 | 1. 名称：镀锌钢管<br>2. 材质：SC32<br>3. 配置形式：明配 |      |        |         |       |       |       |   |
| 序号   | 费用项目                                   | 单位   | 数量     | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |   |
| 1    | 人工费                                    | -    | -      | -       | -     | -     | 12.73 |   |
| 1.1  | 普工                                     | 工日   | 0.0239 | -       | -     | 140   | 3.35  |   |
| 1.2  | 一般技工                                   | 工日   | 0.0299 | -       | -     | 250   | 7.48  |   |
| 1.3  | 高级技工                                   | 工日   | 0.0056 | -       | -     | 340   | 1.90  |   |
| 2    | 材料费                                    | -    | -      | -       | -     | -     | 20.90 |   |
| 2.1  | 镀锌钢管                                   | m    | 1.03   | -       | -     | 15.08 | 15.53 |   |
| 2.2  | 镀锌铁丝                                   | kg   | 0.008  | -       | -     | 5.55  | 0.04  |   |
| 2.3  | 镀锌自攻螺钉                                 | 十个   | 0.1732 | -       | -     | 1.42  | 0.25  |   |
| 2.4  | 塑料膨胀管                                  | 十个   | 0.1828 | -       | -     | 0.59  | 0.11  |   |
| 2.5  | 冲击钻头                                   | 根    | 0.012  | -       | -     | 4.3   | 0.05  |   |
| 2.6  | 钢锯条                                    | 根    | 0.02   | -       | -     | 0.44  | 0.01  |   |
| 2.7  | 醇酸清漆                                   | kg   | 0.005  | -       | -     | 6.1   | 0.03  |   |
| 2.8  | 铅油                                     | kg   | 0.013  | -       | -     | 7.73  | 0.10  |   |
| 2.9  | 油漆溶剂油                                  | kg   | 0.009  | -       | -     | 12.01 | 0.11  |   |
| 2.10 | 镀锌锁紧螺母                                 | 个    | 0.1602 | -       | -     | 0.27  | 0.04  |   |
| 2.11 | 镀锌管箍                                   | 个    | 0.1652 | -       | -     | 4.44  | 0.73  |   |
| 2.12 | 镀锌管卡                                   | 个    | 0.8559 | -       | -     | 2.13  | 1.82  |   |
| 2.13 | 绝缘电线                                   | m    | 0.2247 | -       | -     | 7.1   | 1.60  |   |
| 2.14 | 塑料护口(钢管用)                              | 个    | 0.1552 | -       | -     | 0.3   | 0.05  |   |





表E.2.2-1 分部分项工程项目清单综合单价分析表

工程名称：泵站工程

标段：1

第84页 共86页

|      |                                         |      |       |         |       |       |       |
|------|-----------------------------------------|------|-------|---------|-------|-------|-------|
| 项目编码 | 030410002003                            | 项目名称 | 接地母线  |         |       | 计量单位  | m     |
| 项目特征 | 1. 名称：接地母线<br>2. 材质：不锈钢扁钢<br>3. 规格：40*4 |      |       |         |       |       |       |
| 序号   | 费用项目                                    | 单位   | 数量    | 计算基础（元） | 费率（%） | 单价（元） | 合价（元） |
| 1    | 人工费                                     | —    | —     | —       | —     | —     | 38.05 |
| 1.1  | 普工                                      | 工日   | 0.051 | —       | —     | 140   | 7.14  |
| 1.2  | 一般技工                                    | 工日   | 0.091 | —       | —     | 250   | 22.75 |
| 1.3  | 高级技工                                    | 工日   | 0.024 | —       | —     | 340   | 8.16  |
| 2    | 材料费                                     | —    | —     | —       | —     | —     | 18.86 |
| 2.1  | 不锈钢扁钢                                   | m    | 1.05  | —       | —     | 17.74 | 18.63 |
| 2.2  | 低碳钢焊条                                   | kg   | 0.026 | —       | —     | 4.45  | 0.12  |
| 2.3  | 钢锯条                                     | 根    | 0.085 | —       | —     | 0.44  | 0.04  |
| 2.4  | 沥青清漆                                    | kg   | 0.005 | —       | —     | 14.74 | 0.07  |
| 3    | 施工机具使用费                                 | —    | —     | —       | —     | —     | 0.36  |
| 3.1  | 交流弧焊机容量21kVA                            | 台班   | 0.007 | —       | —     | 51    | 0.36  |
| 4    | 1+2+3小计                                 | —    | —     | —       | —     | —     | 57.27 |
| 5    | 管理费                                     | —    | —     | —       | —     | —     | 17.60 |
| 6    | 利润                                      | —    | —     | —       | —     | —     | 5.52  |
| 综合单价 |                                         |      |       |         |       |       | 80.39 |





表E. 3. 1 措施项目清单计价表

工程名称：泵站工程

标段：1

第1页 共1页

| 序号   | 项目编码         | 项目名称          | 工作内容 | 价格(元)   | 备注 |
|------|--------------|---------------|------|---------|----|
| 1    | 031401009001 | 安全生产          |      | 2256.97 |    |
| 2    | 031401010001 | 文明施工          |      | 466.96  |    |
| 3    | 031401011001 | 环境保护          |      | 233.48  |    |
| 4    | 031401012001 | 临时设施          |      | 856.09  |    |
| 5    | 031401021001 | 冬雨季施工增加       |      | 58.37   |    |
| 6    | 031401020001 | 夜间施工增加        |      | 155.65  |    |
| 7    | 031401017001 | 特殊地区施工        |      |         |    |
| 8    | 031401013001 | 二次搬运          |      |         |    |
| 9    | 031401015001 | 已完工程及设备保护     |      | 19.46   |    |
| 10   | 031401014001 | 既有建(构)筑物、设施保护 |      |         |    |
| 11   | 031401023001 | 按质论价          |      |         |    |
| 12   | 031401024001 | 建筑工人实名制       |      | 24.52   |    |
| 13   | 031401025001 | 特殊施工降效        |      |         |    |
| 14   | 031401026001 | 协管            |      |         |    |
| 15   | 031401002001 | 大型机械设备进出场及安拆费 |      |         |    |
|      |              |               |      |         |    |
|      |              |               |      |         |    |
|      |              |               |      |         |    |
|      |              |               |      |         |    |
|      |              |               |      |         |    |
|      |              |               |      |         |    |
|      |              |               |      |         |    |
|      |              |               |      |         |    |
|      |              |               |      |         |    |
| 本页小计 |              |               |      | 4071.50 | -  |
| 合 计  |              |               |      | 4071.50 | -  |

注：措施项目清单费用构成详见本标准表E. 3. 2，大型机械进出场及安拆费用组成见本标准表E. 3. 4。







中机国际工程设计研究院有限责任公司

---

CHINA MACHINERY INTERNATIONAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd.

联系地址：中国·江苏 南京市栖霞区紫东路2号8栋

邮编：210023

电话：025-52310126

传真：025-52310129

电子信箱：cmiehd@cmie.cn

<http://hd.cmie.cn>（华东分院） <http://www.cmie.cn>（总院）

Address: Building 8, No.2, Zidong Road, Qixia District, Nanjing, Jiangsu, China 210023

Tel.025-52310126 Fax 025-52310129

Email: cmiehd@cmie.cn