

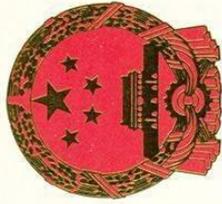
工程设计甲级证书 A141009194

# 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程 概算书

河南省豫北水利勘测设计院有限公司

二〇一八年三月





# 工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A141009194

有效期: 至2019年11月17日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 河南省豫北水利勘测设计院有限公司

经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

资质等级: 水利行业乙级; 水利行业(引调水、灌溉排涝、河道整治、城市防洪)专业甲级。  
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。\*\*\*\*\*



发证机关

2018年01月08日

No. AZ00091616



# 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程 概算书

批准：苏静文

审核：高艳梅

校核：沈伟锐

编写：南素民 张娜娜



## 一 编制说明

### 1. 工程概况

本工程位于汕头市濠江区濠江西岸堤围，工程规模为中型，其主要功能是排濠江西岸河浦片的洪水和涝水，同时作为濠江西岸堤围上的水闸，兼有防潮挡潮的功能，是一宗以挡潮、排涝和排洪相结合，兼有蓄水养殖等综合利用效益为一体的水利工程；工程施工总工期为10个月。

### 2. 主要投资指标

工程总投资 2296.73 万元，其中主体工程投资 2077.31 万元，专项工程投资 219.43 万元，其中水土保持专项工程 52.59 万元，临时占地及房屋拆迁补偿专项工程 107.95 万元，环境保护专项工程 58.89 万元。

### 3. 编制原则和依据

#### 3.1 主体工程

##### (1)编制依据

(1)水利部办公厅关于印发《水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》的通知（办水总[2016]132号）；

(2)广东省水利厅关于印发《广东省水利水电工程营业税改征增值税后计价依据调整实施意见》的通知（粤水建管〔2016〕40号）；

(3)《广东省水利厅关于发布我省水利水电工程设计概（估）编制规定与系列定额的通知》（粤水建管（2017）37号）；

(4)广东省住房和城乡建设厅文件印发《广东省建设工程计价依

据》的通知（粤建市[2010]15号）；

（5）《广东省建设工程造价管理规定》（省政府令第205号，2014年12月15日起施行）。

（6）水利部颁发的《水利水电工程设计工程量计算规定》（SL328-2005）；

（7）广东省水利厅颁发的《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》（2017年）；

（8）广东省水利厅颁发的2017年7月1日起实施的《广东省水利水电建筑工程概算定额（上下册）》、《广东省水利水电设备安装工程概算定额》、《广东省水利水电工程施工机械台班费定额》；

（9）广东省住房和城乡建设厅颁发的2010年4月1日起施行的《广东省建设工程计价通则》、《广东省市政工程综合定额》、《广东省安装工程综合定额》、《广东省建筑与装饰工程综合定额》、《广东省园林绿化工程综合定额》；

（10）国家计委、建设部关于发布《工程勘测设计收费管理规定》的通知（计价格[2002]10号）；

（11）国家发展改革委、建设部关于印发《建设工程监理与相关服务收费管理规定》的通知（发改价格[2007]670号）；

（12）初步设计文件及图纸；

（13）其他。

## (2) 人工工资

本地区属于广东省水利水电工程三类工资区，普工为 70.4 元/工日，技工为 98.3 元/工日。综合工日采用汕头市中心城区 2017 年第一季度人工工日单价：98 元/工日。

## (3) 材料价格

1) 本工程主要材料价格参照汕头市濠江区 2017 年第四季度部分地方建筑材料综合价格及汕头市中心城区 2017 年第四季度材料综合价格（除税价）：钢筋 4062.70 元/t、P·O 42.5R 水泥 403.58 元/t、P·O 32.5R 水泥 367.54 元/t、砂 155.34 元/m<sup>3</sup>、块石 111.65 元/m<sup>3</sup>、碎石 91.36 元/m<sup>3</sup>、柴油 6251.07 元/t、汽油 7120 元/t、水 3.42 元/m<sup>3</sup>、电 0.73 元/kw·h。

2) 次要材料按广东省水利厅《关于公布广东省地方水利水电工程次要材料预算价格（2017 年）的通知》计算。

3) 施工机械台班费根据《广东省水利水电工程施工机械台班费定额》（2017 年）及人工预算单价和动力燃料价格进行计算。

4) 根据《汕头市商品混凝土管理规定》(广东省汕头市人民政府第 113 号文，2010 年 3 月 1 日起施行)，本工程采用商品混凝土：C15 商品普通混凝土 300.32 元/m<sup>3</sup>，C25 商品普通混凝土 335.34 元/m<sup>3</sup>，C30 抗海水腐蚀混凝土 380.56 元/m<sup>3</sup>。

5) 本工程施工用电采用电网供电：

网电供电价格=0.73 元/kw·h ÷ (1-3%) ÷ (1-4%) +0.06=0.84 元/kw·h;

相关参数详见“施工用电单价计算表”；

6) 本工程施工用水采用市政管网供水：

施工用水价格=3.42 ÷ (1-3%)=3.53 元/m<sup>3</sup>；

相关参数详见“施工用水单价计算表”。

#### (4) 直接其他费用、间接费、利润、税金

##### 1) 其他直接费

计算基础为基本直接费

建筑工程直接费为 5%，其中冬雨季施工增加费为 0.5%，夜间施工增加费为 0.5%，小型临时设施费为 3%，其他为 1%；

设备安装工程直接费为 5.7%，其中冬雨季施工增加费为 0.5%，夜间施工增加费为 0.7%，小型临时设施费为 3%，其他为 1.5%；

自行补充与省房建市政工程定额直接费为 5%，其中冬雨季施工增加费为 0.5%，夜间施工增加费为 0.5%，小型临时设施费为 3%，其他为 1%。

##### 2) 间接费

建筑工程（计算基础：直接费）：土方开挖工程 9.5%，石方开挖工程 12.5%，土石方填筑工程 10.5%，混凝土工程 10.5%，钢筋制安工程 6%，模板工程 10.5%，基础处理及锚固工程 9.5%，疏浚工程 7.5%，管道工程 9.5%，植物措施工程 8.5%，其他工程 10.5%；  
安装工程：按人工费的 70%；自行补充与省房建市政工程定额：按直接费的 9.5%。

##### 3) 利润

按直接费、间接费之和的 7% 计算。

#### 4) 税金

按直接工程费、间接费、利润、主要材料价差及未计价材料之和计算。根据《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36 号) 及《广东省水利水电工程营业税改征增值税后计价依据调整实施意见》的通知(粤水建管[2016]40 号), 计算税率调整后为 11%。

### (5) 其他临时工程费

第一至四部分指建筑工程费、机电设备及安装工程费、金属结构及安装工程费、施工临时工程费。

#### 1) 安全生产措施费

按一~四部分建安工作量(不包括安全生产措施、其他施工临时工程)的 1.8% 计算。

#### 2) 其他临时工程费

按一~四部分建安工作量(不包括其他施工临时工程)的 1.5% 计算。

### (6) 独立费

#### 1) 建设管理费

根据广东省水利厅发布的《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》(2017 年 7 月 1 日实施):

建设单位开办费: 本工程为不需要新组建建设单位的工程, 根据工程规模、复杂程度, 建设单位开办费取 10 万元。

建设单位人员费和项目管理费：本工程一至四部分建安工作量为1425.84万元，根据《编规》表2-3-14“建设单位人员费和项目管理费费率表”，采用差额定率累进法计算

$$1000 \text{ 万元} * 3.2\% * 0.6 + 425.84 \text{ 万元} * 2.7\% * 0.6 = 26.10 \text{ 万元}$$

## 2) 招标业务费

招标业务费（包括施工招标业务费、设计招标业务费、监理招标业务费）按国家计委计价格〔2002〕1980号文的规定计算，以中标价格计算，本次先按工程一至四部分投资合计、设计费及监理费分别作为施工招标业务费、设计招标业务费及监理招标业务费的基数进行计算：

$$\text{施工业务招标费：} 1 + 2.8 + 2.75 + 646.95 * 0.35\% = 8.81 \text{ 万元；}$$

$$\text{设计业务招标费：按 } 1.5 \text{ 万元计；}$$

$$\text{监理招标业务费：按 } 1.5 \text{ 万元计。}$$

## 3) 经济技术咨询费

根据《编规》，以概算一至四部分投资合计1646.95万元做基数计价：

$$1000 * 1.6\% + 646.95 * 1.4\% = 25.06 \text{ 万元。}$$

## 4) 工程建设监理费

按《建设工程监理与相关服务收费标准》（发改价格〔2007〕670号）计费。本工程难度系数1.0，专业系数0.9，高程系数系数1.0。以1646.95万元做基数计价，

$【30.1+646.95/1000*(78.1-30.1)】*1.0*0.9*1.0=55.04$  万元

### 5) 工程勘测设计费

勘测费按《工程勘察设计费收费标准》(计价格[2002]10号)计算: 测量费为 5.52 万元, 勘察费为 30.19 万元, 合计 35.71 万元。

设计费《工程勘察设计费收费标准》(计价格[2002]10号)计费: 本工程难度系数 1.0, 专业系数 0.8, 附加系数 1.3, 可研与初步设计合并调整系数 1.1, 预算编制费系数 1.1, 以 1646.95 万元做基数计价:

$【38.8+646.95/2000*(103.8-38.8)】*1.0*0.8*1.3*1.1*1.10=75.28$  万元

### 6) 其他

工程质量检测费: 按一至四部分建安工作量的 0.6% 计算。

工程保险费: 按一至第四部分投资合计的 0.45% 计算。

防汛物资备料:

序号	工程部位或名称	名称	单位	数量合计	单价(元)	合价(元)
1	抢险物料	袋类	条	1056	1.26	1331.00
2		土工布	m <sup>2</sup>	198	6.5	1287.00
3		砂石料	m <sup>3</sup>	132	125	16500.00
5		铅丝	kg	396	23	9108.00
6		桩木	m <sup>3</sup>	5.28	1240	6547.00
7		钢管	kg	1056	6	6336.00
8		救生器材	救生衣	件	26	80

9	小型抢险机具	便携式工作灯	只	11	200	2200.00
10		投光灯	只	4	823	3292
11		发电机组 (15kw)	组	1	32000	32000.00
12		电缆	m	198	100	19800.00
合计 100481 元						

### (7) 预备费

根据省水利相关编规，初步设计概算阶段

基本预备费：按工程建安费+其它临时费+独立费+设备费的 8% 计算。

价差预备费：根据广东省统计信息网统计年鉴，广东省 2013 年物价指数 101.0，2014 年物价指数 101.4，2015 年物价指数 99.6，按前三年物价指数平均值作为 2016 年物价指数 100.7，则 2017 年物价指数为 100.6。

本工程静态总投资为 2064.92 万元，年物价指数为 100.6，建设工期按 1 年计，计算得出价差预备费： $E=2064.92 * ((1+0.006)^1 - 1) = 12.32$  万元。

### (8) 其他说明

1) 根据初步设计报告书，本工程外购砂石料场距工程施工场地 1.5km；弃渣场距工程施工场地 10km。

2) 抗海水腐蚀混凝土配合比参照《广东省水利水电建筑工程概算定额(2017)》附表 7-19“抗海水腐蚀混凝土配合比及材料用量参考表”。

## 3.2 临时征地工程

### (1) 编制依据

1) 《广东省国土资源厅关于印发广东省征地补偿保护标准(2010年修订调整)的通知》粤国土资利用发〔2011〕21号;

2) 收集当地近3年统计年鉴,计算补偿的实物指标,以本阶段的最新调查核定成果为准;

3) 物价水平年采用2017年价格水平和政策规定。

4) 《2015 汕头经济特区土地征收补偿规定(送审稿)》

5) 《森林植被恢复费征收使用管理暂行办法》(财综[2002]73号);

6) 《广东省实施〈中华人民共和国土地管理法〉办法》;

7) 《〈国有土地上房屋征收与补偿条例〉实施细则》;

8) 《广东省水利厅关于发布我省水利水电工程设计概(估)编制规定与系列定额的通知》(粤水建管(2017)37号);

9) 《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》(2017年7月1日起实施)。

### (2) 其他费用

按照《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》(2017年)建设征地移民补偿篇章相关规定计算。

#### 1) 综合勘测设计费

按【农村部分+城(集)部分+库底清理】×4%+(工业企业+专业项目+防护工程)×1%计算。

#### 2) 实施管理费

按【农村部分+城（集）部分+工业企业+专业项目+防护工程+库底清理】×0.6%

### 3) 监督评估费

按【农村部分+城（集）部分+库底清理】×2%+（工业企业+专业项目+防护工程）×1%计算。

### 4) 咨询服务费

根据中华人民共和国水利行业标准《水利水电工程建设征地移民安置规划设计规范》（SL290-2009），按【农村部分+城（集）镇部分+工业企业+专业项目+防护工程+库底清理】×0.2%计算。

## （3）预备费

根据编规，本阶段基本预备费按【农村部分+城（集）镇部分+库底清理+其他费用】×10%+（工业企业+专业项目+防护工程）×6%计列。

## （4）其他说明

- 1) 编制深度与主体工程一致，按初步设计阶段编制投资概算；
- 2) 人工工资、主要材料价格、价格水平年与主体工程一致，材料价格不足部分按当地市场价；

## 3.3 水土保持工程

### （1）编制依据

- 1) 《广东省水利厅关于发布我省水利水电工程设计概（估）编制规定与系列定额的通知》（粤水建管（2017）37号）；
- 2) 广东省水利厅颁发的《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》（2017年7月1日起实施）；

3) 工程单价执行广东省水利厅颁发的《广东省水利水电建筑工程概算定额》(2017年7月1日)有关子目进行编制;

4) 国家计委、建设部计价格[2002]10号关于发布《工程勘测设计收费管理规定》的通知;

5) 国家发展和改革委员会、建设部[2007]发改价格670号关于印发《建设工程监理与相关服务收费管理规定的通知》(2007年3月30日);

6) 《关于开发建设项目水土保持咨询服务费用计列的指导意见》(水利部保监[2005]22号)。

## **(2) 项目划分**

根据《广东省水利水电概(估)算编制规定》(2017年)水土保持工程篇章,水土保持投资概算由工程措施、植物措施、监测措施、临时施工工程、独立费用五部分及预备费用、水土保持补偿费构成。

### **1) 工程措施及施工临时工程**

编制方法与工程部分相应的编制办法相同,根据设计工程量及工程单价进行编制,工程单价执行《广东省水利水电建筑工程概算定额》有关子目进行编制。

施工临时工程中其他临时工程费按工程措施、植物措施投资合计的2%计算。

### **2) 植物措施**

根据设计工程量及植物种植单价进行编制。其中植物价格参照汕头市园林绿化工程苗木参考价格表(2017年上半年)计算;种植单

价执行《广东省水利水电建筑工程概算定额》有关子目进行编制，费用标准参照工程部分中植物措施工程类别相应费用标准进行计算。

### 3) 监测措施

土建设施建筑工程费、设备费按设计工程量或设备清单乘以工程（设备）单价进行编制。

安装费按设备费的 5%~20%计算。

建设期观测人工费包括系统运行材料费、维护检修费和常规观测费，以主体工程的建筑工程和临时工程投资合计为基数。

## **(3) 其他直接费、间接费、利润、税金**

### 1) 其他直接费

计算基础为基本直接费，建安工程为 3.4%，设备安装工程为 5.7%，自行补充与省房建市政工程定额为 3.4%。

### 2) 间接费

间接费（计算基础为直接费）：土方开挖工程 7.5%，石方开挖工程 10.5%，土石方填筑工程 8.5%，混凝土工程 8.5%，钢筋加工安装工程 6%，模板工程 8.5%，基础处理及锚固工程 7.5%，疏浚工程 7.5%，管道工程 7.5%，植物措施工程 6.5%，其他工程 9.5%；安装工程：按人工费的 70%；自行补偿与省房建市政工程定额 7.5%。

### 3) 利润

按直接工程费、间接费之和的 7% 计算。

### 4) 税金

按建筑业适用的增值税率为 11% 计算。

#### **(4) 独立费用**

- 1) 建设管理费:按水土保持工程一至四部分投资合计的 3%计算。
- 2) 技术咨询费:按水土保持工程一至四部分投资合计的 2%计算。
- 3) 工程建设监理费: 参照《建设工程监理与相关服务收费标准》(发改价格【2007】670号文)计费,按水土保持工程一至四部分建安工程费的 2.97%计算。
- 4) 勘测费: 参照国家计委、建设部关于发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知(计价格〔2002〕10号)计算,本次暂按水土保持工程一至四部分建安工程费的 2.5%计算。
- 5) 设计费: 参照国家计委、建设部关于发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知(计价格〔2002〕10号)计算,按水土保持工程一至四部分建安工程费的 4.5%计算。

#### **(5) 预备费**

- 1) 基本预备费:基本预备费按工程措施、植物措施、监测措施、施工临时工程及独立费用之和的 5%计取。
- 2) 价差预备费不计。

#### **(6) 水土保持补偿费**

水土保持补偿费是对开发建设项目实施中损坏的原有水土保持设施给予补偿费用。项目建设期水土保持补偿费,依据印发《汕头市水土保持补偿费征收和使用管理规定》汕府[1997]98号进行计算,本项目属水利工程项目,每平方米 0.5 元征收。

## **(7) 其他说明**

- 1) 遵循国家和地方颁布的有关水土保持政策法规;
- 2) 编制深度与主体工程一致, 按初步设计阶段编制投资概算;
- 3) 人工工资、主要材料价格、价格水平年与主体工程一致, 材料价格不足部分按当地市场价;

## **3.4 环境保护工程**

### **(1) 编制依据**

- 1) 《广东省水利厅关于发布我省水利水电工程设计概(估)编制规定与系列定额的通知》(粤水建管(2017)37号);
- 2) 《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》(2017年7月1日起实施);

### **(2) 其他直接费、间接费、利润、税金**

#### **1) 其他直接费**

计算基础为基本直接费

建筑工程直接费为5%, 设备安装工程直接费为5.7%, 自行补充与省房建市政工程定额直接费为5%。

#### **2) 间接费**

建筑工程(计算基础: 直接费): 土方开挖工程9.5%, 石方开挖工程12.5%, 土石方填筑工程10.5%, 混凝土工程10.5%, 钢筋制安工程6%, 模板工程10.5%, 基础处理及锚固工程9.5%, 疏浚工程7.5%, 管道工程9.5%, 植物措施工程8.5%, 其他工程10.5%; 安装工程: 按人工费的70%, 自行补充与省房建市政工程定额9.5%。

### 3) 企业利润

按直接费、间接费之和的 7% 计算。

### 4) 税金

按建筑业适用的增值税率 11% 计算。

## (3) 独立费

### 1) 建设单位管理费

环境管理经常费按环境保护措施费、环境监测措施费、仪器设备及安装工程费、临时措施费之和的 3% 计算。

环境保护宣传及技术培训费按环境保护措施费、环境监测措施费、仪器设备及安装工程费、临时措施费之和的 2% 计算。

### 2) 经济技术咨询费

以环境保护工程一至四部分投资合计的 2% 计算。

### 3) 环境监理费

本工程施工工期为 10 个月，环境监理人数暂按 1 人计，费用按 2100 元/(月·人)，合计 2.1 万元。

### 4) 环境影响评价费

根据原国家计委、国家环保局《关于规范环境影响咨询收费有关问题的通知》(计价格[2002]125 号)计算。

### 5) 勘测设计费

勘测费按【2002】10 号文，《工程勘察设计费收费标准》计算，本次按环境保护工程建安费的 2.5% 暂估。

设计费按【2002】10 号文，《工程勘察设计费收费标准》计费，

按环境保护工程建安费的 4.5%计算;

#### **(4) 预备费**

##### 1) 基本预备费

按环境保护措施、环境监测措施、环境保护仪器设备及安装、环境保护临时措施及独立费用之和的 8%计算。

##### 2) 价差预备费不计。

#### **(5) 其他说明**

1) 编制深度与主体工程一致, 按初步设计阶段编制投资概算;

2) 人工工资、主要材料价格、价格水平年与主体工程一致, 材料价格不足部分按当地市场价;

3) 环评费用参照《国家计委、国家环境保护总局关于规范环境影响咨询收费有关问题的通知》(计价格 [2002]125 号)文件, 及《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格[2011]534 号)文件的规定。

## 二 工程概算总表

项目名称：                  汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目编号	项目名称	投资/万元	备注
1		第一部分 建筑工程	1085.99	
2		第二部分 机电设备及安装工程	218.4	
3		第三部分 金属结构设备及安装工程	154.44	
4		第四部分 施工临时工程	188.12	
5		第五部分 独立费用	265.01	
6		一至五部分投资合计	1911.96	
7		基本预备费	152.96	
8	I	工程部分静态投资	2064.92	
9		价差预备费	12.39	
10	II	建设征地移民补偿静态投资	107.95	
11	III	水土保持工程静态投资	52.59	
12	IV	环境保护工程静态投资	58.89	
13	V	专项工程静态投资		
14	VI	静态总投资(I+II+III+IV+V 合计)	2284.34	
15		价差预备费合计	12.39	
16		建设期融资利息		
17	VII	总投资	2296.73	

附件：

附件 1：主体工程部分概算表

附件 2：水土保持工程概算表

附件 3：临时征地工程概算表

附件 4：环境保护工程概算表

附件 5：工程测量费用计算表

附件 6：工程勘察费用计算表

附件 7：工程量计算表

附件 8：材料设备报价单



## 附件1

## 工程概算总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目编号	项目名称	投资/万元	备注
1		第一部分 建筑工程	1085.99	
2		第二部分 机电设备及安装工程	218.4	
3		第三部分 金属结构设备及安装工程	154.44	
4		第四部分 施工临时工程	188.12	
5		第五部分 独立费用	265.01	
6		一至五部分投资合计	1911.96	
7		基本预备费	152.96	
8	I	工程部分静态投资	2064.92	
9		价差预备费	12.39	
10	II	建设征地移民补偿静态投资		
11	III	水土保持工程静态投资		
12	IV	环境保护工程静态投资		
13	V	专项工程静态投资		
14	VI	静态总投资 (I+II+III+IV+V 合计)	2064.92	
15		价差预备费合计	12.39	
16		建设期融资利息		
17	VII	总投资	2077.31	

# 工程部分总概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	建安工程费 (万元)	设备购置费 (万元)	独立费用 (万元)	合计(万元)	占静态投资 比例(%)
一	第一部分 建筑工程	1085.99			1085.99	52.59%
1	一 穿堤涵闸工程	955.91			955.91	46.29%
2	二 房屋建筑工程	102.18			102.18	4.95%
3	三 其他建筑工程	27.9			27.9	1.35%
二	第二部分 机电设备及安装工程	110.85	107.55		218.4	10.58%
1	一 发电设备及安装工程	53.6	9.29		62.89	3.05%
2	二 变电站设备及安装工程	1.38	8.6		9.98	0.48%
3	三 公用设备及安装工程	55.87	89.66		145.53	7.05%
三	第三部分 金属结构设备及安装工程	40.87	113.56		154.44	7.48%
1	一 挡水工程	40.87	113.56		154.44	7.48%
四	第四部分 施工临时工程	188.12			188.12	9.11%
1	一 导流工程	77.59			77.59	3.76%
2	二 施工房屋建筑工程	18.75			18.75	0.91%
3	三 施工交通工程	39.58			39.58	1.92%
4	四 施工降排水工程	6.29			6.29	0.30%
5	十 安全生产措施费	24.84			24.84	1.20%
6	十一 其他施工临时工程	21.07			21.07	1.02%
五	第五部分 独立费用			265.01	265.01	12.83%
1	建设管理费			36.1	36.1	1.75%
2	招标业务费（含施工招标业务费、设计招标业务费、监理招标业务费）			11.81	11.81	0.57%
3	经济技术咨询费（含社会稳定风险分析及评估报告编制费、节能报告编制费等）			25.06	25.06	1.21%
4	工程建设监理费			55.04	55.04	2.67%

## 工程部分总概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	建安工程费 (万元)	设备购置费 (万元)	独立费用 (万元)	合计(万元)	占静态投资 比例(%)
5	工程勘测设计费			110.99	110.99	5.38%
6	其他			26.01	26.01	1.26%
	一至五部分投资合计	1425.84	221.11	265.01	1911.96	92.59%
	基本预备费				152.96	7.41%
	静态投资				2064.92	100.00%

# 建筑工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
	第一部分 建筑工程				10859881.74		
	一 穿堤涵闸工程				9559127.93		
	一)涵室段				3002143.81		
1.	启闭机室建筑工程	m2	244.416	2000.	488832.		
2.	中式防护栏杆	m	37.5	280.	10500.		
3.	C30砼钢筋柱	m3	24.	688.71	16529.04	[G04100]; [G04263]	
4.	C30钢筋砼检修平台	m3	126.	603.94	76096.69	[G04031]; [G04263]	
5.	C30钢筋砼胸墙 δ 200mm	m3	25.34	672.52	17041.73	[G04071]; [G04263]	
6.	C30钢筋砼闸墩 δ 600mm	m3	531.057	631.6	335417.19	[G04073]; [G04263]	
7.	C30钢筋砼底板 δ 1000mm	m3	726.102	626.54	454934.13	[G04023]; [G04263]	
8.	C15砼垫层 δ 100mm	m3	71.087	741.32	52698.29	[G04109]; [G04263]	
9.	碎石砂褥垫层200 (利用工作面砂)	m3	142.174	235.05	33417.86	[G03001]	
10.	止水 铜片止水	延长米	103.38	574.17	59358.11	[G04359]	
11.	搅拌桩 φ 500 L=3m 18%(包括凿除的桩头外运)	m	4312.	71.95	310261.34	[G06362]; [G02407]	
12.	搅拌桩空桩	m	369.6	21.78	8051.	[G06363]	
13.	搅拌桩砂工作面 (δ =800mm) 铺筑、开挖	m3	586.744	260.61	152909.01	[G03001]; [G01176]	
14.	核减利用工作面砂, 用于工程施工	m3	-98.086	155.34	-15236.68		
15.	空箱顶板C30钢筋砼	m3	13.5	603.94	8153.22	[G04031]; [G04263]	
16.	空箱侧墙C30钢筋砼	m3	49.8	631.6	31453.83	[G04073]; [G04263]	

# 建筑工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
17.	空箱底板C30钢筋砼	m3	22.5	615.34	13845.06	[G04023];[G04263]	
18.	空箱底板垫层C15砼	m3	2.444	741.32	1811.79	[G04109];[G04263]	
19.	闸顶交通桥C30钢筋砼主梁	m3	52.697	660.34	34798.49	[G04098];[G04263]	
20.	闸顶交通桥C30钢筋砼隔板	m3	17.36	643.16	11165.29	[G04099];[G04263]	
21.	闸顶交通桥C30钢筋砼桥板	m3	52.81	643.16	33965.71	[G04099];[G04263]	
22.	三涂FYT-1改进型防水层	m²	352.92	8.72	3078.17	[G04386]	
23.	防撞墩	m3	18.684	664.83	12421.65	[G04120];[G04263]	
24.	φ75不锈钢管栏杆及基座	1t	0.716	34881.13	24974.89	[G04248];00002	
25.	沥青混凝土桥面铺装层	m²	249.12	98.75	24600.1	[G10052]	
26.	桥面人行道填砂注水振实（利用工作面砂）	m3实方	14.947	214.02	3198.94	[G03150]	
27.	15厚1:2.5水泥砂浆	m²	66.432	21.2	1408.29	[G03110]	
28.	铺设广场砖	m²	83.04	57.45	4770.98	[G10031]	
29.	预制C15砼路缘石铺设	延米长	83.04	37.75	3134.43	[G10029]	
30.	铸铁排水管 φ100@2000	m	52.	71.73	3730.06	[G08070]	
31.	钢筋	t	84.896	7362.53	625049.35	[G04232]	
32.	普通标准钢模板	m²	2407.453	62.8	151190.46	[G05001]	
33.	普通曲面钢模板	m²	77.227	111.14	8583.39	[G05002]	
	二)出口段				2786113.89		
1.	C30钢筋砼消力池底板 δ700mm	m3	540.506	642.62	347337.26	[G04021]*0.5;[G04263];[G04022]*0.5;[G04263]	
2.	C30钢筋砼海漫底板 δ600mm	m3	466.662	654.28	305327.15	[G04021];[G04263]	

## 建筑工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
3.	C15砼垫层 δ 100mm	m3	154.992	741.32	114898.98	[G04109];[G04263]	
4.	碎石砂垫层 δ 200mm (利用工作面砂)	m3	307.781	235.05	72343.62	[G03001]	
5.	d=10~30碎石反滤厚250	m3	178.106	178.08	31717.12	[G03005]	
6.	粗砂厚200(利用工作面砂)	m3	155.03	210.9	32695.52	[G03005]	
7.	φ 50塑料排水管	m	546.4	14.03	7666.54	[G08085]	
8.	反滤土工布300g/m2	m²	800.089	12.51	10012.31	[G10013]	
9.	C30钢筋砼齿墙	m3	133.925	631.6	84587.3	[G04073];[G04263]	
10.	C30钢筋砼墙	m3	184.458	631.61	116504.6	[G04073];[G04263]	
11.	C30钢筋砼墙底板基础 δ 600mm	m3	187.066	630.71	117984.58	[G04113];[G04263]	
12.	中式防护栏杆	m	71.92	280.	20137.6		
13.	C30钢筋砼扶壁 δ 400mm	m3	43.584	641.19	27945.49	[G04072]*0.5;[G04263];[G04073]*0.5;[G04263]	
14.	φ 50PVC排水管	m	19.8	14.03	277.81	[G08085]	
15.	反滤土工布	m²	92.058	11.96	1100.83	[G10011]	
16.	反滤碎石砂(利用工作面砂)	m3	7.911	198.85	1573.1	[G03006]	
17.	C15砼垫层	m3	31.897	762.6	24324.59	[G04109];[G04263]	
18.	碎石砂褥垫层200(利用工作面砂)	m3	63.794	235.05	14994.65	[G03001]	
19.	C30钢筋砼外消力池隔断墙 δ 600mm	m3	59.784	631.6	37759.75	[G04073];[G04263]	
20.	钢筋	t	80.799	7362.53	594885.06	[G04232]	
21.	止水 铜片止水	延长米	109.84	574.17	63067.27	[G04359]	
22.	搅拌桩 φ 500 L=3m 18%(包括凿除的桩头外运)	m	3615.5	72.43	261863.43	[G06362];[G02407]	

# 建筑工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
23.	搅拌桩空桩	m	309.9	21.78	6750.55	[G06363]	
24.	搅拌桩砂工作面(δ=800mm)铺筑、开挖	m <sup>3</sup>	1017.952	269.97	274819.56	[G03001];[G01180];[G01155]	
25.	核减利用工作面砂,用于工程施工	m <sup>3</sup>	-393.015	155.34	-61050.95		
26.	普通平面木模板	m <sup>2</sup>	1525.908	120.19	183398.88	[G05003]	
27.	抛石防冲槽	m <sup>3</sup> 抛投方	475.49	195.99	93191.29	[G03014]	
	三)进口段				1879056.4		
1.	C30钢筋砼底板600	m <sup>3</sup>	339.916	609.98	207342.91	[G04021];[G04263]	
2.	C15砼垫层 δ 100mm	m <sup>3</sup>	54.927	741.32	40718.7	[G04109];[G04263]	
3.	碎石砂褥垫层200(利用工作面砂)	m <sup>3</sup>	109.854	235.05	25821.07	[G03001]	
4.	C30钢筋砼齿墙 δ 600mm	m <sup>3</sup>	64.56	631.6	40776.29	[G04073];[G04263]	
5.	C30钢筋砼挡土墙	m <sup>3</sup>	106.	641.19	67965.82	[G04072]*0.5;[G04263];[G04073]*0.5;[G04263]	
6.	C30钢筋砼墙基础 δ 600mm	m <sup>3</sup>	114.	630.71	71901.28	[G04113];[G04263]	
7.	C15砼垫层 δ 100mm	m <sup>3</sup>	19.502	741.32	14457.26	[G04109];[G04263]	
8.	碎石砂褥垫层200(利用工作面砂)	m <sup>3</sup>	39.003	235.05	9167.62	[G03001]	
9.	φ 50塑料排水管	m	27.5	14.03	385.85	[G08085]	
10.	土工布铺设	m <sup>2</sup>	128.	12.52	1601.92	[Y10013]	
11.	反滤碎石砂(利用工作面砂)	m <sup>3</sup>	11.	192.27	2114.93	[G03005]	
12.	中式防护栏杆	m	32.58	280.	9122.4		
13.	C30钢筋砼铺盖隔断墙 δ 600mm	m <sup>3</sup>	32.64	631.6	20615.52	[G04073];[G04263]	

## 建筑工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
14.	C30钢筋砼重建隔断墙 δ 600mm	m3	198.324	631.6	125262.03	[G04073];[G04263]	
15.	挑廊板	m3	15.74	643.16	10123.37	[G04099];[G04263]	
16.	挑廊梁	m3	4.932	660.33	3256.72	[G04098];[G04263]	
17.	中式防护栏杆	m	157.	280.	43960.		
18.	抛石护脚	m3抛投方	269.941	195.99	52905.74	[G03014]	
19.	止水紫铜片	延长米	54.74	574.17	31430.28	[G04359]	
20.	钢筋	t	43.806	7362.46	322520.05	[G04232]	
21.	搅拌桩 φ 500 L=3m 18%(包括凿除的桩头外运)	m	2803.5	71.95	201720.24	[G06362];[G02407]	
22.	搅拌桩空桩	m	240.3	21.78	5234.45	[G06363]	
23.	搅拌桩砂工作面 (δ =800mm ) 铺筑、开挖	m3	1023.933	273.68	280224.86	[G03001];[G01180];[G01155]	
24.	核减利用工作面砂,用于工程施工	m3	-91.12	155.34	-14154.58		
25.	核减利用工作面砂,用于工程施工 (闸两侧连接段及左侧堤防连接段)	m3	-145.681	155.34	-22630.09		
26.	木模板	m²	2145.589	120.19	257878.34	[G05003]	
27.	抛石防冲槽	m3抛投方	353.76	195.99	69333.42	[G03014]	
	四) 闸两侧连接段				701937.18		
1.	C30钢筋砼挡土墙	m3	66.72	631.6	42140.49	[G04073];[G04263]	
2.	C30钢筋砼墙基础 δ 600mm	m3	68.025	630.71	42904.05	[G04113];[G04263]	
3.	C15混凝土垫层	m3	11.313	570.8	6457.52	[G04109];[G04263]	
4.	中式防护栏杆	m	15.69	280.	4393.2		

## 建筑工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
5.	C30块石砼挡墙，平均厚度90cm (20%)	m3	80.683	674.13	54390.91	[G04074]; [G04263]	
6.	C30块石砼防浪墙 (20%)	m3	14.859	687.94	10222.1	[G04073]; [G04263]	
7.	C30块石砼底板 (20%)	m3	57.12	709.77	40542.18	[G04021]; [G04263]	
8.	M7.5浆砌石护坡300	m3	391.536	452.72	177256.18	[G03063]	
9.	碎石砂垫层150 (利用工作面砂)	m3	195.768	249.26	48798.11	[G03001]	
10.	C30砼面层厚200	m2	527.2	96.94	51104.66	[G10053]; [G04263]	
11.	6%水泥石屑稳定层180	m3实方	94.896	209.13	19845.6	[G03154]	
12.	Φ50PVC排水管	m	42.35	14.03	594.21	[G08085]	
13.	反滤土工布300g/m2	m²	147.725	12.19	1800.47	[G10012]	
14.	碎石砂反滤 (利用工作面砂)	m3	12.695	198.85	2524.35	[G03006]	
15.	C25块石砼台阶	m3	12.116	628.35	7613.05	[G04120]; [G04263]	
16.	C25砼阶梯	m3	3.796	664.83	2523.69	[G04120]; [G04263]	
17.	播草籽护坡	m²	214.207	6.2	1328.3	[G09007]	
18.	钢筋	1t	6.737	7362.53	49601.36	[G04232]	
19.	普通平面木模板	m²	1147.323	120.19	137896.75	[G05003]	
	五)左侧堤防加固段				248133.68		
1.	C30块石砼基础(埋块石20%)	m3	54.	665.48	35935.65	[G04021]; [G04263]	
2.	C30块石砼墙，平均厚度80cm(20%)	m3	76.812	679.65	52205.35	[G04073]*0.4; [G04263]; [G04074]*0.6; [G04263]	
3.	泥结碎石路面厚200	m²	347.592	44.6	15501.21	[G10051]	

## 建筑工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
4.	C30块石砼路肩	m3	36.621	827.14	30290.84	[G10029];[G04142];[G04263];[G04164]	
5.	φ50PVC排水管	m	15.5	14.03	217.48	[G08085]	
6.	C30砼护面厚100mm	m3	31.407	857.58	26933.89	[G04026];[G04263]	
7.	M7.5浆砌石厚300mm	m3	94.222	452.72	42656.18	[G03063]	
8.	碎石砂垫层厚150mm (利用工作面砂)	m3	47.111	255.38	12031.44	[G03001]	
9.	普通平面木模板	m²	269.254	120.19	32361.64	[G05003]	
	七)土方工程				859956.27		
1.	挖运淤泥(运距10km)	m3	10869.74	43.69	474931.55	[G01281]	
2.	挖运土方,利用率70%(运距0.5km,利用于填土)	m3	4932.615	11.39	56177.55	[G01182]	
3.	土方挖运(运距10km)	m3	2113.978	30.82	65157.03	[G01186]	
4.	土方回填(利用开挖土回填)	m3实方	4180.182	19.25	80464.32	[G03142]	
5.	土方回填(利用外购土回填)	m3实方	2873.86	63.76	183225.82	[G03142]	
	八)拆除工程				81786.7		
1.	浆砌石拆除(利用拆除石方50%)(运距10km)	m3	1574.246	85.84	135134.85	[G02367];[G02364];[G02417];[G02413]	
2.	核减拆除利用石方(50%)	m3	-960.29	103.88	-99754.93		
3.	拆运钢筋砼(启闭机台+柱+楼梯)(外运10km)	m3	40.969	323.39	13249.09	[G02371];[G02417]	
4.	拆除木闸板	m2	5.913	600.	3547.8		
5.	拆除螺杆启闭机(拆除按人工费+机械费的30%计算)	1台	5.	1342.58	6712.9	[G10046]*0.3	
6.	拆除交通桥砼路面	m3	71.288	321.19	22896.99	[G02371];[G02453]	
	二 房屋建筑工程				1021758.48		

## 建筑工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
	四) 值班公寓和附属配套设施				1021758.48		
1.	管理楼建筑面积	m <sup>2</sup>	375.	2000.	750000.		
2.	室外工程(管理楼的20%)	项	1.	150000.	150000.		
3.	管理楼站区地面硬化	m <sup>2</sup>	83.712	142.68	11944.2	A4-77	
4.	搅拌桩Φ500 L=3m 18%(包括凿除的桩头外运)	m	1064.	71.95	76556.93	[G06362]; [G02407]	
5.	搅拌桩空桩	m	91.2	21.78	1986.61	[G06363]	
6.	搅拌桩砂工作面(δ=800mm) 铺筑、开挖	m <sup>3</sup>	112.	279.2	31270.74	[G03001]; [G01180]	
	三 其他建筑工程				278995.33		
	一) 箱式变电站基础				24740.19		
1.	C15砼垫层	m <sup>3</sup>	1.58	533.58	843.05	A4-58	
2.	C25砼独立基础	m <sup>3</sup>	3.9	631.24	2461.84	A4-2	
3.	防水砂浆抹面	m <sup>2</sup>	21.96	73.33	1610.41	A10-3	
4.	钢筋加工与安装 一般钢筋	1t	0.281	7362.53	2068.87	[G04232]	
5.	预埋铁件	t	1.	11421.15	11421.15	A4-213	
6.	预制进人孔封板	m <sup>3</sup>	0.015	706.09	10.59	[G04141]; [G04263]	
7.	铁件	t	0.05	11421.15	571.06	A4-213	
8.	钢筋	1t	0.016	7362.53	117.8	[G04232]	
9.	行人盖板	m <sup>3</sup>	0.276	923.83	254.98	A4-118; A4-144	
10.	预埋螺栓	t	0.002	12124.54	24.25	A4-212	
11.	镀锌钢板	kg	10.16	5.	50.8		
12.	端头钢板(封口用)	块	4.	20.	80.		
13.	镀锌钢管Φ89×3.5	t	0.049	15255.91	747.54	A6-10	
14.	警示柱C25基础	m <sup>3</sup>	0.108	573.94	61.99	A4-2	
15.	市政砖	m <sup>2</sup>	10.4	44.79	465.81	A9-63	

## 建筑工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
16.	钢网围墙	m <sup>2</sup>	50.	79.	3950.05	A6-31	
	二)劳动安全与工业卫生设施				1555.14		
1.	箱变名称门牌 400×320铝板 丝印	个	1.	54.23	54.23	C2-8-138	
2.	“门口一带严禁停放车辆，堆放杂物等”标志牌PVC贴纸300×240	个	1.	14.99	15.	C2-8-138	
3.	“高压室”标志牌PVC贴纸300×240	个	1.	26.21	26.21	C2-8-138	
4.	“止步 高压危险”标志牌PVC贴纸300×240	个	3.	26.21	78.62	C2-8-138	
5.	“必须带安全帽”标志牌PVC贴纸300×240	个	1.	26.21	26.21	C2-8-138	
6.	“未经许可不得入内”标志牌PVC贴纸300×240	个	1.	26.21	26.21	C2-8-138	
7.	10kv一次接线图板 有机玻璃板/520×400	个	1.	564.33	564.33	C2-8-138	
8.	0.4kv一次接线图有机玻璃板/520×400	个	1.	564.33	564.33	C2-8-138	
9.	3M反光贴	m	20.	10.	200.		
	三)绿化工程				252700.		
1.	上下游平台绿化	m <sup>2</sup>	647.	350.	226450.		
2.	管理楼站区绿化	m <sup>2</sup>	75.	350.	26250.		
	合 计	元			10859881.74		

## 设备及安装工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额	单价编号
				设备费	安装费	设备费	安装费		
	第二部分 机电设备及安装工程					1075478.72	#####		
	一 发电设备及安装工程					92878.72	536007.08		
	一) 电气设备及安装工程					2878.72	533656.13		
1.	10kV电力电缆YJV22-8.7/15kV-3×70	1km	1.		233238.41		233238.41	[G07061]	
2.	高压隔离开关	1组	3.	501.28	7494.28	1503.84	22482.84	[G07027]	
3.	氧化锌避雷器	1组	3.	74.96	368.14	224.88	1104.42	[G07038]	
4.	母排线	m/单相	50.		227.78		11388.8	[G07113]	
5.	低压电缆YJV22-0.6/1kV-3×185+1×95	1km	0.022		369586.14		8130.9	[G07060]	
6.	低压电缆VV22-0.6/1kV-3×95+1×50	1km	0.162		219136.74		35500.15	[G07060]	
7.	低压电缆VV-0.6/1kV-3×16+1×10	1km	0.548		71992.15		39451.7	[G07060]	
8.	低压电缆VV-0.6/1kV-4×10	1km	0.026		64680.24		1681.69	[G07060]	
9.	控制电缆KVV-10×1.5	1km	0.111		30133.59		3344.83	[G07062]	
10.	电话屏蔽线HPVV-19×0.5	m/束	111.		60.48		6712.73	C2-11-255	
11.	控制电缆WDZAN-KYJY-4×1.5	1km	0.111		28080.09		3116.89	[G07062]	
12.	镀锌钢管敷设SC150	m	86.		150.85		12972.84	C2-11-76	
13.	镀锌钢管敷设SC125	m	135.		129.4		17469.27	C2-11-75	

## 设备及安装工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额	单价编号
				设备费	安装费	设备费	安装费		
14.	镀锌钢管敷设SC50	m	799.5		44.36		35467.42	C2-11-71	
15.	电线管MT32	m	26.		23.36		607.44	C2-11-112	
16.	照明配电箱	1台	5.	230.	318.34	1150.	1591.7	[G07001]	
17.	工厂灯	套	7.		327.78		2294.45	C2-12-221	
18.	庭院灯	套	12.		677.27		8127.29	C2-12-348	
19.	荧光灯	套	29.		191.55		5555.04	C2-12-212	
20.	红外感应楼道灯	台	7.		161.05		1127.35	C13-9-85	
21.	带护罩防水型灯具	套	6.		141.11		846.65	C2-12-228	
22.	吸顶灯	套	13.		285.6		3712.76	C2-12-1	
23.	T8灯	套	4.		148.64		594.55	C2-12-212	
24.	二位二极双用、二极带接地暗插座	套	31.		56.05		1737.49	C2-12-399	
25.	应急灯	套	25.		232.83		5820.8	C2-12-251	
26.	出口指示灯	套	17.		248.17		4218.89	C2-7-27	
27.	单向疏散指示灯	套	18.		210.43		3787.74	C2-7-27	
28.	一位单极翘板开关	套	4.		52.29		209.17	C2-12-374	
29.	二位单极翘板开关	套	19.		65.65		1247.29	C2-12-375	
30.	三位单极翘板开关	套	5.		76.11		380.53	C2-12-376	
31.	四位单极翘板开关	套	5.		85.43		427.15	C2-12-377	
32.	绝缘电线3-BVV-2.5	m	1300.		19.7		25606.1	C2-11-311	
33.	各种线夹	套	100.		35.		3500.		
34.	接地防雷	m	291.		69.02		20083.66	C2-9-62;C2-9-57;C2-9-9;C2-9-58;C2-14-49	
35.	PVC线槽	m	501.		20.19		10117.19	C2-11-196	

## 设备及安装工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额	单价编号
				设备费	安装费	设备费	安装费		
	二)发电机设备及安装工程					90000.	2350.95		
1.	柴油发电机组XRC-90	1台	1.	90000.	2350.95	90000.	2350.95	[G07042]	
	二 变电站设备及安装工程					86000.	13841.74		
	一)美式箱式变电站					86000.	13841.74		
1.	低压配电柜	台	1.	4500.	708.78	4500.	708.78	C2-4-27	
2.	配电箱	台	1.	2000.	331.85	2000.	331.85	C2-4-29	
3.	启闭机控制箱	台	1.	1500.	388.19	1500.	388.19	C2-4-26	
4.	角钢桩垂直接地极	根	4.		74.84		299.36	C2-9-3	
5.	圆钢水平接地极	根	10.		438.81		4388.1	C2-9-5	
6.	圆钢引上线	m	9.4		76.55		719.57	C2-9-10	
7.	引上线接地板	根	4.		74.84		299.36	C2-9-3	
8.	扁钢引上线	m	1.928		76.55		147.59	C2-9-10	
9.	VV-150绝缘线	m	1.		112.21		112.21	C2-8-147	
10.	黄绿绝缘铜线BVV-50	m单线	1.		30.04		30.04	C2-11-236	
11.	铜端子DT150	个	2.		56.31		112.63	C2-4-114	
12.	铜端子DT50	个	4.		23.33		93.31	C2-4-112	
13.	PE铜排螺栓M12×30	套	16.		54.81		876.9	A4-214	
14.	PE铜排螺栓M16×30	套	1.		73.45		73.45	A4-214	
15.	PE铜排螺栓M14×30	套	3.		66.28		198.83	A4-214	
16.	化学螺栓	套	7.		54.81		383.64	A4-214	
17.	箱变外壳接地螺栓	套	2.		54.81		109.61	A4-214	
18.	美式箱式变电站	台	1.	78000.	4568.32	78000.	4568.32	C2-2-73	
	三 公用设备及安装工程					896600.	558693.12		

## 设备及安装工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额	单价编号
				设备费	安装费	设备费	安装费		
	一)水闸安全监测系统					468400.	360524.79		
1.	水准仪	套	1.	15000.	1294.55	15000.	1294.55	C10-3-8	
2.	水准标	支	8.		200.		1600.		
3.	垂线坐标仪及钢架	套	2.	31500.	1294.55	63000.	2589.1	C10-3-8	
4.	倒垂装置	套	2.		20000.		40000.		
5.	引张线仪	台	5.	28000.	860.41	140000.	4302.05	C10-1-108	
6.	引张线仪测量点箱	台	5.	8000.	375.09	40000.	1875.45	C10-8-9	
7.	引张线固定端及活动端装置	套	1.		20000.		20000.		
8.	步进式仪器电缆ZR-RVVP-4*3.5	m/束	300.		19.87		5962.2	C2-11-250	
9.	引张线保护管PVC	m	50.		33.57		1678.7	C2-8-60	
10.	测缝计	台	4.	6000.	860.41	24000.	3441.64	C10-1-108	
11.	仪器电缆	m	200.		24.08		4815.6	C2-8-268	
12.	振弦式渗压计	台	9.	5600.	860.41	50400.	7743.69	C10-1-108	
13.	振弦式仪器电缆	m	500.		24.08		12039.	C2-8-268	
14.	测深钟	台	1.	6000.	346.38	6000.	346.38	C10-1-82	
15.	水雨情数据采集控制装置	套	1.	10000.	1649.98	10000.	1649.98	C10-3-69	
16.	温度计	支	1.	3000.	77.53	3000.	77.53	C10-1-2	
17.	百叶箱	台	1.	2000.	375.09	2000.	375.09	C10-8-9	
18.	雨量计	套	1.	1500.	919.5	1500.	919.5	C10-1-42	
19.	浮子式水位计	台	1.	3500.	528.05	3500.	528.05	C10-1-80	
20.	温度计电缆	m	50.		24.08		1203.9	C2-8-268	
21.	水位计计电缆	m	200.		24.08		4815.6	C2-8-268	
22.	电缆保护管	m	300.		33.57		10072.2	C2-8-60	

## 设备及安装工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额	单价编号
				设备费	安装费	设备费	安装费		
23.	MUC测控装置	台	3.	30000.	208.57	90000.	625.71	C13-9-105	
24.	隔离变压器	台	4.		2413.26		9653.04	C13-6-134	
25.	总线光缆	m	1000.		10.76		10762.	C13-1-66	
26.	光电端机	台	4.	3000.	1886.22	12000.	7544.88	C10-7-27	
27.	分线器	个	4.		238.65		954.6	C13-4-18	
28.	电源电缆	m	200.		14.09		2817.6	C2-8-268	
29.	监控主机	台	1.	4000.	238.64	4000.	238.64	C10-5-4	
30.	管理主机	台	1.	4000.	238.64	4000.	238.64	C10-5-4	
31.	网络防雷器	个	1.		359.47		359.47	C13-7-75	
32.	数据采集软件	套	1.		30000.		30000.		
33.	信息管理软件	套	1.		170000.		170000.	0001;0002;0003;0004;0005	
	二)闸门监控系统					332000.	137357.71		
1.	闸门LCU控制箱	台	5.	32000.	1118.97	160000.	5594.85	C2-4-1	
2.	闸门开度仪	台	5.	7000.	860.41	35000.	4302.05	C10-1-108	
3.	超声波水位计	台	1.		10853.11		10853.11	C10-1-93	
4.	光电端机	台	1.		5216.22		5216.22	C10-7-27	
5.	网络交换设备	台	1.		3659.05		3659.05	C13-3-39	
6.	语音报警装置	个	1.		2325.33		2325.33	C7-1-51	
7.	激光打印机	台	1.	12000.	167.6	12000.	167.6	C10-5-8;	
8.	监控工作站	台 (套)	1.	5000.	332.32	5000.	332.32	C13-3-26	
9.	不间断电源柜安装	台	1.	120000.	167.98	120000.	167.98	C13-7-43;	
10.	网络防雷器	个	1.		359.47		359.47	C13-7-75	
11.	通信电缆	m	616.		14.28		8794.02	C2-8-268	

## 设备及安装工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额	单价编号
				设备费	安装费	设备费	安装费		
12.	软件 (Windows操作平台、研华WebAccess组态软件、数据库管理软件、通信接口软件)	套	1.		90000.		90000.		
13.	附属设备	台	1.		5585.71		5585.71	C13-3-20;C13-3-21;C13-3-22	
	三) 视频监控系统					96200.	50405.43		
1.	微光摄像机	台	10.	6500.	424.08	65000.	4240.8	C13-9-81;	
2.	16路网络硬盘录像机	台	1.	4000.	925.91	4000.	925.91	C13-9-130	
3.	视频应用软件安装	套	1.	10000.	67.87	10000.	67.87	C13-3-60	
4.	以太网避雷器 7路	个	1.		1397.08		1397.08	C13-7-81	
5.	三维控制键盘	台	1.	2000.	233.97	2000.	233.97	C13-9-133	
6.	光电端机	台	6.	1200.	1886.22	7200.	11317.32	C10-7-27;	
7.	42" 液晶监视器	台	1.	4000.	233.97	4000.	233.97	C13-9-133	
8.	图像监视工作站	套	1.	4000.	1426.28	4000.	1426.28	C13-8-63	
9.	4芯多模光缆	m	689.		10.76		7415.02	C13-1-66	
10.	电缆保护管	m	689.		33.57		23132.49	C2-8-60	
11.	电源电缆RVVP-3×4	m/束	1.		14.72		14.72	C2-11-250	
	四) 消防设备						10405.19		
1.	手持式灭火器	支	30.		250.		7500.		
2.	灭火器 (干粉磷酸铵盐)	个	5.		581.04		2905.19	C7-5-4	
	第三部分 金属结构设备及安装工程					1135648.95	408740.3		
	一 挡水工程					1135648.95	408740.3		

## 设备及安装工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额	单价编号
				设备费	安装费	设备费	安装费		
	一) 闸门设备及安装工程					638848.95	308191.29		
1.	平面钢闸门	1t	50.106	12750.	2992.05	638848.95	149919.56	[G11001]	
2.	闸门埋件(其他钢材)	1t	13.724		5383.22		73879.31	[G11051]	
3.	不锈钢埋件安装	1t	0.356		19585.45		6972.42	[G11063]	
4.	闸门防锈	m <sup>2</sup>	485.258		159.54		77420.	[G11067]	
	二) 启闭设备及安装工程					496800.	100549.01		
1.	2*160KN卷扬式启闭机	1台	5.	94800.	14716.02	474000.	73580.1	[G10032]	
2.	同步连轴电动葫芦	台	1.	22800.	5327.77	22800.	5327.77	[G10066]	
3.	32c工字钢行走轨道	m	41.52		521.22		21641.14	[G10081]	
	合 计					2211127.67	#####		

## 临时工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
	第四部分 施工临时工程				1881223.2		
	一 导流工程				775887.23		
	一) 围堰工程				765599.94		
1.	1#围堰填筑砂	m3	100.08	221.63	22180.43	[G03155]	
2.	1#围堰开挖砂	m3	100.08	30.2	3022.22	[G01216]; [G01283]	
3.	1#围堰砂包	m3堰体方	10.3	316.34	3258.28	[G10034]	
4.	1#围堰砂包拆除	m3堰体方	10.3	43.75	450.58	[G10036]; [G01186]	
5.	1#反滤土工布	m²	36.	12.51	450.5	[G10013]	
6.	1#双层编织布铺设	m²	93.8	7.26	681.36	[G10012]	
7.	2#围堰填筑砂	m3	130.104	221.63	28834.56	[G03155]	
8.	2#围堰开挖砂	m3	130.104	30.2	3928.88	[G01216]; [G01283]	
9.	2#围堰砂包	m3堰体方	13.39	316.34	4235.77	[G10034]	
10.	2#围堰砂包拆除	m3堰体方	13.39	43.75	585.76	[G10036]; [G01186]	
11.	2#反滤土工布	m²	46.8	12.51	585.66	[G10013]	
12.	2#双层编织布铺设	m²	121.94	7.26	885.77	[G10012]	
13.	3#围堰填筑砂	m3	635.702	221.63	140888.73	[G03155]	
14.	3#围堰开挖砂	m3	635.702	30.2	19196.93	[G01216]; [G01283]	
15.	3#围堰打拔钢板桩 (SP-U-III)	t	156.6	3425.38	536414.51	[G10077]; [G10078]	
	二) 开挖隔堤及恢复				10287.29		
1.	开挖堤土	m3	53.2	11.17	594.19	[G01182]	
2.	砂包填筑	m3堰体方	25.099	316.34	7939.77	[G10034]	

## 临时工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
3.	双层编织布铺设	m <sup>2</sup>	100.396	7.26	729.28	[G10012]	
4.	土方回填(利用开挖土方)	m <sup>3</sup>	53.2	19.25	1024.05	[G03142]	
	二 施工房屋建筑工程				187500.		
	一) 施工仓库				97500.		
1.	临时仓库	m <sup>2</sup>	650.	150.	97500.		
	二) 办公及生活营地建筑				90000.		
1.	临时工棚	m <sup>2</sup>	600.	150.	90000.		
	三 施工交通工程				395795.77		
	一) 下基坑路				395795.77		
1.	泥结碎石路面200mm	m <sup>2</sup>	379.86	44.6	16940.24	[G10051]	
2.	填土压实	m <sup>3</sup> 实方	2904.564	65.39	189941.06	[G03138]	
3.	单层编织布	m <sup>2</sup>	780.	7.26	5665.92	[G10012]	
4.	砂包	m <sup>3</sup> 堰体方	230.256	316.34	72838.72	[G10034]	
5.	机械拆除泥结碎石路 拆除厚度200mm	m <sup>2</sup>	379.86	29.71	11286.02	D1-4-15; [G02407]	
6.	土方开挖	m <sup>3</sup>	2904.564	30.66	89051.03	[G01216]	
7.	砂包拆除	m <sup>3</sup> 堰体方	230.256	43.75	10072.78	[G10036]; [G01186]	
	四 施工降排水工程				62937.99		
	一) 施工降排水工程				62937.99		
1.	基坑排水	台班	256.21	245.65	62937.99	99147019	
	十、安全生产措施费	元	#####	0.02	248387.13		
	十一、其他临时工程费	元	14047672.1	0.01	210715.08		
	合 计	元			1881223.2		

## 独立费用概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(元)
1.1	建设管理费			360985.87
1.1.1	建设单位开办费	100000.		100000.
1.1.2	建设单位人员费和项目管理费	434976.449		260985.87
1.2	招标业务费(含施工招标业务费、设计招标业务费、监理招标业务费)	118100.		118100.
1.3	经济技术咨询费(含社会稳定风险分析及评估报告编制费、节能报告编制费等)	250573.196		250573.2
1.4	工程建设监理费	550382.4		550382.4
1.5	工程勘测设计费			1109922.98
1.5.1	勘测费	357074.17		357074.17
1.5.2	设计费	752848.811		752848.81
1.6	其他			260144.14
1.6.1	工程质量检测费	14258387.18	0.6	85550.32
1.6.2	工程保险费	16469514.85	0.45	74112.82
1.6.3	防汛物资备料	100481.	100.	100481.
1.6.4	其他税费			
	合 计			2650108.59

## 预备费概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(元)
1.1	基本预备费	19119623.44	8.	1529569.88
1.2	价差预备费	123895.2		123895.2
	合 计			1653465.08

## 主要材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)	其 中			
				原价	运杂费	运输保险费	采购及保管费
1	钢筋 (综合)	t	4062.7				
2	圆钢 Φ10以内	t	3256.11				
3	圆钢 Φ12~25	t	3891.				
4	水泥	t	403.58				
5	水泥 42.5R	kg	0.4				
6	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	367.54				
7	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	kg	0.3				
8	白色硅酸盐水泥 32.5	t	367.54				
9	回填砂	m3	155.34				
10	砂	m3	155.34				
11	中砂	m3	155.34				
12	碎石	m3	91.36				
13	碎石 10	m3	93.98				
14	毛石	m3	111.65				
15	块石	m3	111.65				

## 主要材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)	其 中			
				原价	运杂费	运输保险费	采购及保管费
16	柴油 0#	kg	6.25				
17	汽油 92#	kg	7.12				
18	C15普通商品混凝土 (商品)	m3	300.32				
19	C25商品普通混凝土 (商品)	m3	335.34				
20	C15普通商品混凝土 (商品)	m3	300.32				
21	C15普通商品混凝土 (商品)	m3	300.32				
22	C30抗海水腐蚀混凝土 (商品)	m3	386.45				
23	柴油 (机械用)0#	kg	6.25				

## 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
1	技工	工日	98.3
2	普工	工日	70.4
3	综合工日	工日	98.
4	综合工日 (机械用)	工日	98.
5	型钢	kg	3.4
6	镀锌热轧圆盘条 $\phi$ 10以内	kg	5.56
7	镀锌铁丝	kg	5.2
8	铁丝	kg	4.5
9	镀锌低碳钢丝 $\phi$ 0.7~1.2	kg	4.76
10	镀锌低碳钢丝 $\phi$ 1.2~1.6	kg	4.76
11	镀锌扁钢	kg	4.8
12	扁钢 (综合)	t	4018.8
13	扁钢 30×4	kg	4.02
14	镀锌扁钢 (综合)	kg	5.62
15	热轧空心六角钢 (综合)	kg	3.86
16	钢板	kg	3.3
17	钢材	kg	3.5
18	钢板 (综合)	kg	4.14
19	紫铜片 厚1.5	kg	50.
20	钢垫板 1~2	kg	4.32
21	紫铜棒 $\phi$ 6	kg	20.
22	铝排 LMY-100×10	kg	60.
23	铝丝	kg	20.
24	封铅 含铅 65% 含锡 35 %	kg	44.72
25	钨棒	kg	24.
26	石棉橡胶板 3	kg	11.6
27	橡胶止水圈 DN150	个	12.
28	薄膜	m <sup>2</sup>	1.4

## 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
29	聚氯乙烯薄膜	m <sup>2</sup>	1.16
30	聚乙烯薄膜 0.05	m <sup>2</sup>	0.31
31	丙纶编织布	m <sup>2</sup>	2.7
32	编织袋	个	1.2
33	尼龙绳 $\phi 0.5\sim 1$	kg	11.29
34	棉纱头	kg	10.5
35	棉纱	kg	11.02
36	白布	kg	48.
37	土工布	m <sup>2</sup>	5.8
38	铁钉	kg	4.3
39	镀锌螺栓 M10 $\sim$ 12 $\times$ 75	套	0.65
40	镀锌螺栓 M18 $\times$ 95	套	2.7
41	镀锌螺栓	kg	7.
42	镀锌螺栓 M10 $\times$ 70	套	2.2
43	镀锌螺栓 M16 $\times$ 100	套	1.3
44	精制沉头螺栓 M16 $\times$ 25	套	1.1
45	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	1.
46	塑料膨胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.1
47	自攻螺钉 M4 $\times$ 30	十个	0.25
48	自攻螺钉 M6 $\times$ 25	十个	0.31
49	木螺钉 M2 $\sim$ 4 $\times$ 6 $\sim$ 65	十个	0.21
50	木螺钉 M4 $\times$ 65	十个	0.54
51	六角螺栓 (综合)	kg	6.32
52	螺栓M20 $\times$ 150 (综合)	kg	6.32
53	六角螺栓 M5	十个	0.27
54	六角螺栓 M6 $\sim$ 8 $\times$ 20 $\sim$ 70	十个	0.73
55	六角螺栓 M12 $\times$ 20 $\sim$ 100	十个	3.43
56	地脚螺栓 M20 $\times$ 300	十个	54.

## 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
57	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	十个	0.5
58	半圆头镀锌螺栓 M6~12×22~80	十个	4.1
59	镀锌六角螺栓带螺母 2平1弹垫 M8×100以内	十套	4.55
60	镀锌六角螺栓带螺母 2平1弹垫 M10×100以内	十套	5.04
61	镀锌六角螺栓带螺母 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09
62	镀锌六角螺栓带螺母 2平1弹垫 M16×100以内	十套	16.45
63	镀锌六角螺栓带螺母 2平1弹垫 M16×250以内	十套	22.59
64	膨胀螺栓 M8	十个	3.01
65	膨胀螺栓 M10	十个	5.09
66	镀锌锁紧螺母 DN50×3	十个	16.48
67	水砂纸	张	1.05
68	铁砂布	张	0.69
69	电焊条	kg	5.
70	铜电焊条	kg	40.
71	焊锡丝	kg	30.
72	不锈钢焊丝	kg	31.
73	焊锡	kg	30.
74	焊锡膏	kg	25.13
75	钢锯条	条	0.9
76	铅封	kg	14.55
77	铁件	kg	4.2
78	垫铁	kg	4.2
79	预埋铁件	kg	4.2
80	铁砂布 0~2#	张	1.03
81	低碳钢焊条 (综合)	kg	4.9
82	焊片 φ4	个	0.26
83	焊锡丝 (综合)	kg	61.14
84	松香焊锡丝 φ2.3	m	1.22

## 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
85	焊锡膏	kg	72.73
86	锡基钎料	kg	61.14
87	鞋钉 20	kg	4.37
88	镀锌钢丝网 $\phi 3 \times 50 \times 50$	m <sup>2</sup>	17.29
89	镀锌低碳钢丝 $\phi 1.2 \sim 2.2$	kg	5.2
90	镀锌低碳钢丝 $\phi 2.5 \sim 4.0$	kg	5.3
91	铁件 (综合)	kg	5.81
92	槽钢[10 (综合)	kg	5.81
93	垫铁	kg	3.77
94	冲击钻头 $\phi 8$	个	3.91
95	冲击钻头 $\phi 12$	个	6.16
96	冲击钻头 $\phi 6 \sim 8$	个	3.91
97	合金钢钻头 一字型	个	5.19
98	钢锯条	条	0.56
99	石屑	m <sup>3</sup>	63.09
100	粘土	m <sup>3</sup>	49.51
101	松杂原木 $\phi 100 \sim 280$	m <sup>3</sup>	763.58
102	板枋材	m <sup>3</sup>	1610.41
103	松杂板枋材	m <sup>3</sup>	1610.41
104	垫木	m <sup>3</sup>	1313.52
105	胶合板 $2440 \times 1220 \times 3$	m <sup>2</sup>	8.6
106	圆木台 $63 \sim 138 \times 22$	块	0.34
107	真丝绸布 宽900	m	35.
108	防火涂料 BA101-2	kg	14.49
109	防锈漆 C53-1	kg	16.64
110	沥青绝缘漆	kg	7.6
111	沥青清漆	kg	7.5
112	酚醛磁漆	kg	8.71

## 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
113	酚醛调和漆	kg	7.2
114	铅油	kg	6.5
115	醇酸磁漆	kg	11.49
116	清油	kg	12.
117	酒精	kg	8.
118	酒精 工业用99.5%	kg	8.
119	汽油 (综合)	kg	5.1
120	溶剂油	kg	2.66
121	变压器油	kg	4.87
122	电力复合脂	kg	17.72
123	硬脂酸	kg	6.33
124	多功能上光清洁剂	盒	5.15
125	箱变外壳接地螺栓	套	12.
126	引上线接地板螺栓	套	12.
127	PE铜排螺栓 M14×30	套	20.
128	PE铜排螺栓 M16×30	套	25.
129	PE铜排螺栓 M12×30	套	12.
130	油漆	kg	13.5
131	调合漆	kg	6.5
132	磁漆	kg	8.
133	沥青 (公路用)	t	3550.71
134	沥青	t	3550.71
135	防水粉	kg	2.7
136	镀锌钢管 DN125	m	65.56
137	镀锌钢管 DN150	m	80.48
138	镀锌钢管DN50	m	18.8
139	煤油	kg	3.1
140	机油	kg	13.5

## 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
141	电力复合脂	kg	16.
142	黄油	kg	9.
143	环氧树脂	kg	32.
144	聚酰胺树脂 651#	kg	29.
145	塑料软管 D5	m	0.18
146	塑料软管 D16	m	0.8
147	塑料软管 D30	m	2.33
148	塑料胀管 D6~8	个	0.28
149	丙酮	kg	5.76
150	异型塑料管 D2.5~5	m	1.09
151	异型塑料管 D5	m	1.2
152	氩气	m <sup>3</sup>	20.
153	氧气	m <sup>3</sup>	5.8
154	乙炔气	m <sup>3</sup>	8.
155	玻璃钢管 D33~40	m	12.03
156	粘合剂	kg	17.1
157	4芯GYTY53层绞式铠装光缆	m	2.21
158	GYTY53-4芯	m	2.21
159	镀锌钢管接头 50×3.5	个	5.41
160	镀锌钢管接头 125×4.5	个	15.4
161	镀锌钢管接头 150×4.5	个	26.4
162	可挠金属套管接头 KS-30	个	2.68
163	镀锌钢管卡子 DN100	个	5.06
164	扁钢卡子 25×4	kg	4.4
165	镀锌扁钢卡子 25×4	kg	6.2
166	钢线卡子 φ9	个	1.1
167	接地卡子 (综合)	个	1.66
168	钢管	kg	4.51

## 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
169	不锈钢管 (综合)	t	18000.
170	铸铁排水管 DN100	m	50.
171	塑料管 DN50	m	4.78
172	塑料软管	kg	11.
173	塑料软管 $\phi 5$	m	0.18
174	丁腈橡胶管 $\phi 13$ 、 $\phi 17$	m	5.8
175	氧气胶管	m	10.
176	垫片	个	1.72
177	高压风管	m	8.14
178	灭火器	个	500.
179	成套灯具	套	160.
180	带护罩防水型灯具	套	81.2
181	工厂灯 1X65W金属卤化物灯 IP33	套	260.
182	细管型荧管灯具配节能光源 1×36W	套	138.28
183	庭院灯	套	379.49
184	吸顶灯	套	222.22
185	T8灯	套	100.
186	彩色灯泡 220V 35W	个	1.73
187	座灯头	个	1.08
188	照明开关	个	62.
189	一位单极翘板开关	个	34.
190	二位单极翘板开关	个	45.
191	三位单极翘板开关	个	54.
192	成套插座	套	33.
193	直瓷管 $\phi 9\sim 15\times 305$	个	0.26
194	黄腊带 20mm×10m	卷	7.02
195	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.
196	裸铜线 10mm <sup>2</sup>	kg	58.5

## 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
197	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-1.5mm <sup>2</sup>	m	0.84
198	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.36
199	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-16mm <sup>2</sup>	m	8.7
200	黄绿绝缘铜线BVV-50	m	21.72
201	电话屏蔽线HPVV-19×0.5	m	48.
202	RVVP-3×4	m	10.7
203	ZR-RVVP-4*3.5	m	15.
204	BVV-3*2.5	m	3.74
205	双色多股铜芯绝缘软导线 BVR-4mm <sup>2</sup>	m	2.28
206	塑料护套线 3×2.5mm <sup>2</sup>	m	5.52
207	电缆托板	块	9.06
208	PVC线槽39*18	m	1.96
209	塑料线槽配件 线槽断面周长120以内	个	0.29
210	镀锌薄壁电线钢管 MT32	m	10.
211	钢管保护管 φ40×400	根	4.85
212	可挠金属套管护口 BP-30	个	0.74
213	镀锌钢管塑料护口 DN50	个	0.34
214	铜接线端子 DT-10mm <sup>2</sup>	个	2.4
215	铜接线端子 DT-50mm <sup>2</sup>	个	6.42
216	铜接线端子 DT-70mm <sup>2</sup>	个	8.56
217	铜接线端子 DT-150mm <sup>2</sup>	个	20.49
218	铜接线端子 DT-185mm <sup>2</sup>	个	23.17
219	塑料接线柱 双线	个	0.32
220	铜接线端子 20A	个	0.2
221	胶木线夹	个	0.23
222	镀锌地线夹 50	套	1.03
223	镀锌地线夹 125	套	3.89
224	镀锌地线夹 150	套	4.9

## 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
225	镀锌电缆吊挂 3×100	套	3.32
226	镀锌电缆卡子 3×100	个	2.3
227	镀锌电缆卡子 2×35	套	1.54
228	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	1.38
229	裸铜线 6mm <sup>2</sup>	m	4.
230	裸铜线 10mm <sup>2</sup>	m	6.
231	绝缘线	m	1.8
232	钢芯铝绞线 LGJQ-300	kg	13.5
233	电缆吊挂	套	4.
234	铝接线端子 ≤120mm <sup>2</sup>	个	5.
235	铜接线端子	个	2.
236	固定金具 MRJ-300/200	套	12.82
237	母线金具 JNP1	套	19.4
238	设备线夹 SY-300	套	50.
239	电缆卡子	个	1.1
240	橡胶垫 2	m <sup>2</sup>	13.94
241	复印纸 A4 500张/包	包	27.38
242	白布 宽900	m	2.82
243	白棉纱	kg	12.29
244	钢精扎头 1#~5#	包	2.75
245	白布	kg	3.2
246	脱脂棉	kg	14.69
247	细白布 宽0.9m	m	3.5
248	水	m <sup>3</sup>	3.42
249	电	kW·h	0.75
250	标志牌 塑料扁形	个	0.1
251	箱变名称门牌	个	45.
252	“门口一带严禁停放车辆，堆放杂物等”标志牌	个	10.

## 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
253	“高压室”标志牌	个	20.
254	“止步 高压危险”标志牌	个	20.
255	“必须带安全帽”标志牌	个	20.
256	“未经许可不得入内”标志牌	个	20.
257	10kv一次接线图	个	500.
258	0.4kv一次接线图	个	500.
259	位号牌	个	0.54
260	草籽	kg	43.
261	拉森钢板桩	t	6800.
262	市政砖 200×200×20	m <sup>2</sup>	12.82
263	钨极棒	g	0.6
264	黄漆布带 20×40m	卷	9.5
265	木柴	t	580.
266	水	m <sup>3</sup>	3.53
267	电	kw. h	0.84
268	风	m <sup>3</sup>	0.16
269	标准钢模板	kg	4.8
270	卡扣件	kg	4.5
271	绕线电阻 300Ω 15W	个	1.36
272	电缆敷设牵引头 (综合)	只	12.5
273	电缆敷设滚轮 (综合)	个	45.5
274	电缆敷设转向导轮 (综合)	个	116.35
275	精密交/直流稳压电源	台班	15.91
276	数字电压表 PZ38	台班	8.79
277	数字多用表 DF	台班	12.63
278	数字三用表 2506A-21	台班	14.36
279	数字万用表 PF-56	台班	6.94
280	数字万用表 34401A	台班	20.21

## 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
281	数字兆欧表 BM-2061000MΩ	台班	23.78
282	精密标准电阻箱 ZX-54	台班	29.76
283	电视测试信号发生器 CC5361	台班	40.59
284	光功率计 GH-2491	台班	16.94
285	接地电阻测试仪 DET-3/2	台班	58.21
286	接地电阻表	台班	15.21
287	光纤多用表 AV2496手提式	台班	30.8
288	稳定光源 MG9001A	台班	70.43
289	光时域反射仪 HP8146A	台班	768.8
290	精密声级计 ND2	台班	8.33
291	网络分析仪 HP8410C	台班	274.82
292	波形监视器 CC5440	台班	14.79
293	便携式计算机	台班	28.01
294	电动综合校验台	台班	13.48
295	便携式综合校验仪 2422	台班	34.87
296	综合校验仪 D-063	台班	20.59
297	电 (机械用)	kw. h	0.84
298	折旧费	元	1.
299	大修理费	元	1.
300	经常修理费	元	1.
301	安拆费及场外运输费	元	1.
302	汽油 (机械用)国III93#	kg	5.1
303	电 (机械用)	kw · h	0.84
304	其他费用	元	1.
305	其他材料费	元	1.
306	混凝土拌制	m3	
307	混凝土拌制	m3	
308	混凝土拌制	m3	

## 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
309	混凝土拌制	m3	
310	混凝土拌制	m3	
311	混凝土拌制	m3	
312	混凝土运输	m3	8.72
313	混凝土运输	m3	8.72
314	混凝土运输	m3	8.72
315	混凝土运输	m3	8.72
316	混凝土运输	m3	8.72
317	混凝土运输	m3	8.72
318	FYT-1 改进型沥青防水涂料	kg	8.75
319	预制砼路缘石	延米长	25.
320	外购土料(自然方)	m3	33.98
321	镀锌钢管 Φ89×3.5	t	12000.
322	TMY-4(50×5)+PEN-40×4	m/单相	86.
323	低压电缆YJV22-0.6/1kV-3×185+1×95	1km	298910.
324	低压电缆VV22-0.6/1kV-3×95+1×50	1km	163370.
325	低压电缆VV-0.6/1kV-3×16+1×10	1km	30760.
326	低压电缆VV-0.6/1kV-5×10	1km	24220.
327	控制电缆KVV-10×1.5	1km	9100.
328	控制电缆WDZAN-KYJY-4×1.5	1km	7250.
329	照明灯(含红外灯)	台	100.
330	出口指示灯	套	120.
331	单向疏散指示灯	套	86.
332	YJV22-8.7/15kV-3×70	1km	171690.
333	网络防雷器	个	300.
334	电源电缆	m	6.
335	分线盒	个	200.
336	隔离变压器	台	2000.

## 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
337	通讯转换器	台	981.2
338	附属设备安装 各种卡	个	1000.
339	附属设备安装 内存条	条	3000.
340	RVVP-4×1.5	m	6.17
341	网络防雷器	个	300.
342	语音报警装置	个	2000.
343	网络交换机	台	3000.
344	网络光端机	台	3000.
345	超声波水位计 SITRANS Probe LU 7ML5221-1DA12	台	9000.
346	以太网避雷器 7路	个	1200.
347	不锈钢	1t	12000.
348	外购土料	m3	33.98
349	粗砂	m3	138.83
350	32c工字钢行走轨道	m	250.
351	仪器电缆DGVWS4	m	15.
352	振弦式仪器电缆	m	15.
353	温度计电缆	m	15.
354	水位计计电缆	m	15.
355	角钢	kg	3.33
356	滑触线支架	套	46.
357	电缆保护管PVC	m	10.
358	引张线保护管PVC	m	10.
359	圆钢	t	3315.6
360	VV-150	m	67.19
361	接地母线	m	9.24
362	引下线	m	20.
363	避雷线	m	15.

# 施工机械台班费汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其 中						
					人工	风	水	电	柴油	汽油	
					98.3元/工日	0.16元/m <sup>3</sup>	3.53元/m <sup>3</sup>	0.84元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg	
1	挖掘机 液压 斗容1m <sup>3</sup>	979.24	402.69	576.55	196.6					379.95	
2	挖掘机 液压 斗容2m <sup>3</sup>	1620.37	908.67	711.7	196.6					515.1	
3	长臂挖掘机 液压 1m <sup>3</sup>	1204.84	628.29	576.55	196.6					379.95	
4	装载机 轮胎式 斗容1m <sup>3</sup>	446.86	98.66	348.2	98.3					249.9	
5	装载机 轮胎式 斗容2m <sup>3</sup>	855.78	255.13	600.65	98.3					502.35	
6	推土机 功率59kW	612.35	201.55	410.8	196.6					214.2	
7	推土机 功率74kW	712.	245.1	466.9	196.6					270.3	
8	推土机 功率88kW	857.05	339.15	517.9	196.6					321.3	
9	压路机 内燃 重量8~10t	403.44	92.09	311.35	196.6					114.75	
10	压路机 内燃 重量12~15t	529.79	167.44	362.35	196.6					165.75	
11	蛙式夯实机 功率2.8kw	214.57	7.47	207.1	196.6				10.5		
12	风镐	61.83	11.75	50.08			50.08				
13	混凝土搅拌机 出料0.4m <sup>3</sup>	173.61	39.19	134.42	98.3				36.12		
14	强制式混凝土搅拌机 出料0.35m <sup>3</sup>	227.73	42.07	185.66	98.3				87.36		

# 施工机械台班费汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其 中					
					人工	风	水	电	柴油	汽油
					98.3元/工日	0.16元/m3	3.53元/m3	0.84元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
15	振动器 插入式 功率1.1KW	10.96	8.94	2.02				2.02		
16	振动器 平板式 功率2.2KW	11.7	7.42	4.28				4.28		
17	风(砂)水枪 耗风量6m3/min	191.22	3.73	187.49		129.6	57.89			
18	载重汽车 载重量5t	378.84	115.3	263.54	98.3					165.24
19	载重汽车 载重量8t	473.24	191.34	281.9	98.3				183.6	
20	自卸汽车 载重量8t	522.47	190.08	332.39	98.3				234.09	
21	自卸汽车 载重量10t	580.71	234.55	346.16	98.3				247.86	
22	自卸汽车 载重量12t	648.21	265.33	382.88	98.3				284.58	
23	胶轮车	5.42	5.42							
24	高空作业车 高度20m	636.96	299.33	337.63	108.13				229.5	
25	塔式起重机 起重量10t	693.86	343.12	350.74	196.6			154.14		
26	汽车起重机 起重量5t	455.96	126.25	329.71	196.6					133.11
27	汽车起重机 起重量8t	543.72	170.15	373.57	196.6				176.97	
28	汽车起重机 起重量10t	587.81	214.24	373.57	196.6				176.97	

# 施工机械台班费汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其 中					
					人工	风	水	电	柴油	汽油
					98.3元/工日	0.16元/m <sup>3</sup>	3.53元/m <sup>3</sup>	0.84元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
29	汽车起重机 起重量16t	801.47	349.87	451.6	196.6				255.	
30	卷扬机 单筒慢速 起重量3t	132.61	13.9	118.71	98.3			20.41		
31	卷扬机 单筒慢速 起重量5t	151.23	23.03	128.2	98.3			29.9		
32	卷扬机 双筒慢速 起重量5t	182.03	45.51	136.52	98.3			38.22		
33	灰浆搅拌机	148.07	21.21	126.86	98.3			28.56		
34	液压注浆机 HYB60/50-1型	158.55	47.06	111.49	98.3			13.19		
35	履带式液压单斗振动打桩机	2508.99	1440.8	1068.19	196.6				871.59	
36	搅拌水泥桩机	599.84	141.66	458.18	196.6			261.58		
37	空压机 电动移动式 排气量9m <sup>3</sup> /min	394.53	67.41	327.12	98.3			228.82		
38	离心水泵 单级 功率11~17kW	179.55	16.15	163.4	98.3			65.1		
39	离心水泵 单级 功率22kW	204.36	21.64	182.72	98.3			84.42		
40	吹风机 4m <sup>3</sup> /min	50.99	8.99	42.				42.		
41	轴流通风机 功率7.5kW	137.48	6.42	131.06	98.3			32.76		
42	电焊机 交流 25~30kVA	52.89	4.17	48.72				48.72		

# 施工机械台班费汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其 中					
					人工	风	水	电	柴油	汽油
					98.3元/工日	0.16元/m <sup>3</sup>	3.53元/m <sup>3</sup>	0.84元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
43	对焊机 电阻型 150kVA	393.83	26.39	367.44	98.3			269.14		
44	氩弧焊机 电流≤500A	196.85	58.9	137.95	98.3			39.65		
45	钢筋弯曲机 直径6~40mm	137.47	13.97	123.5	98.3			25.2		
46	钢筋切断机 功率20kW	189.88	19.34	170.54	98.3			72.24		
47	钢筋调直机 功率4~14kW	157.62	29.08	128.54	98.3			30.24		
48	型钢剪断机 功率13kW	229.47	88.75	140.72	98.3			42.42		
49	管子切断机 直径150mm	36.21	25.37	10.84				10.84		
50	型材弯曲机	196.57	65.51	131.06	98.3			32.76		
51	压力机 丝杠式 100t	122.62	5.84	116.78	98.3			18.48		
52	立式钻床 直径25mm	112.62	10.12	102.5	98.3			4.2		
53	木工园锯机 直径500mm	27.12	6.96	20.16				20.16		
54	圆盘锯	237.31	10.89	226.42	196.6			29.82		
55	双面刨床	149.63	13.53	136.1	98.3			37.8		
56	电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm	27.21	17.55	9.66				9.66		

## 施工机械台班费汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其 中					
					人工	风	水	电	柴油	汽油
					98.3元/工日	0.16元/m <sup>3</sup>	3.53元/m <sup>3</sup>	0.84元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
57	电钻 功率1.5kw	10.86	5.82	5.04				5.04		
58	双头切割机	18.05	13.01	5.04				5.04		
59	液压压接机 200t	78.94	48.34	30.6						30.6
60	液压母线平弯机 12mm×125mm	101.89	8.8	93.09	88.47			4.62		

# 设备价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)	备注
1	氧化锌避雷器 户外避雷器 电压10kV	1组	74.96	
2	高压隔离开关 隔离开关 户外隔离开关 35kV 三相带接地	1组	501.28	
3	柴油发电机组XRC-90 柴油发电机组 功率≤100kW	1台	90000.	
4	照明配电箱 PZ30 (R)	1台	230.	
5	平面钢闸门 每扇闸门自重≤3t	1t	12750.	
6	卷扬式启闭机 2×160KN	1台	94800.	
7	CD同步电动葫芦 电动葫芦 超重能力10t	1台	22800.	
8	启闭机控制箱	台	1500.	
9	配电箱	台	2000.	
10	低压配电柜 GCK	台	4500.	
11	美式箱式变电站	台	78000.	
12	管理主机	台	4000.	
13	监控主机	台	4000.	
14	MUC测控装置	台	30000.	
15	不间断电源 山特 3C3 EX 20-80K	台	120000.	
16	研华, IPC-610	台(套)	5000.	
17	激光打印机 HP LaserJet M701n	台	12000.	
18	数字仪表 数字显示调节仪 WDC31型	台	7000.	
19	闸门LCU控制箱	台	32000.	
20	42" 液晶监视器	台	4000.	
21	三维控制键盘	台	2000.	
22	图像监视工作站	套	4000.	
23	视频应用软件	套	10000.	
24	16路网络硬盘录像机	台	4000.	
25	网络高清红外球型摄像机 hikvision/海康威视DS-2CD2155F (D) -I (W) (S)	台	6500.	
26	视频光端机 hikvision/海康威视DS-3V08	台	1200.	
27	引张线仪	台	28000.	

# 设备价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)	备注
28	测缝计	台	6000.	
29	振弦式渗压计	台	5600.	
30	6000.000	台	6000.	
31	水准仪	套	15000.	
32	垂线坐标仪及钢架	套	31500.	
33	水雨情数据采集控制装置	套	10000.	
34	百叶箱	台	2000.	
35	雨量计	台	1500.	
36	浮子式水位计	台	3500.	
37	引张线仪测量点箱	台	8000.	
38	温度计	支	3000.	
39	光端机	台	3000.	

## 主要工程量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	土石方明挖(m3)	石方洞挖(m3)	土石方填筑(m3)	混凝土(m3)	模板(m2)	钢筋(t)	帷幕灌浆(m)	固结灌浆(m)
	第一部分 建筑工程	17916.333		5124.994	4771.338	2701.215	5088.074		
	一 穿堤涵闸工程	17916.333		5012.994	4765.567	2700.918	5088.074		
	一)涵室段			743.865	1733.382	2569.576			
3	C30砼钢筋柱				24.				
4	C30钢筋砼检修平台				126.				
5	C30钢筋砼胸墙 δ 200mm				25.34				
6	C30钢筋砼闸墩 δ 600mm				531.057				
7	C30钢筋砼底板 δ 1000mm				726.102				
8	C15砼垫层 δ 100mm				71.087				
9	碎石砂褥垫层200 (利用工作面砂)			142.174					
13	搅拌桩砂工作面 (δ =800mm ) 铺筑、开挖			586.744					
15	空箱顶板C30钢筋砼				13.5				
16	空箱侧墙C30钢筋砼				49.8				
17	空箱底板C30钢筋砼				22.5				
18	空箱底板垫层C15砼				2.444				

## 主要工程量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	土石方明挖(m3)	石方洞挖(m3)	土石方填筑(m3)	混凝土(m3)	模板(m2)	钢筋(t)	帷幕灌浆(m)	固结灌浆(m)
19	闸顶交通桥C30钢筋砼主梁				52.697				
20	闸顶交通桥C30钢筋砼隔板				17.36				
21	闸顶交通桥C30钢筋砼桥板				52.81				
23	防撞墩				18.684				
26	桥面人行道填砂注水振实（利用工作面砂）			14.947					
31	钢筋					84.896			
32	普通标准钢模板					2407.453			
33	普通曲面钢模板					77.227			
	二)出口段			2206.063	1218.784	80.799	1525.908		
2	C30钢筋砼海漫底板 δ 600mm				466.662				
3	C15砼垫层 δ 100mm				154.992				
4	碎石砂垫层 δ 200mm（利用工作面砂）			307.781					
5	d=10~30碎石反滤厚250			178.106					
6	粗砂厚200（利用工作面砂）			155.03					
9	C30钢筋砼齿墙				133.925				

## 主要工程量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	土石方明挖(m3)	石方洞挖(m3)	土石方填筑(m3)	混凝土(m3)	模板(m2)	钢筋(t)	帷幕灌浆(m)	固结灌浆(m)
10	C30钢筋砼墙				184.458				
11	C30钢筋砼墙底板基础 δ 600mm				187.066				
16	反滤碎石砂（利用工作面砂）			7.911					
17	C15砼垫层				31.897				
18	碎石砂褥垫层200（利用工作面砂）			63.794					
19	C30钢筋砼外消力池隔断墙 δ 600mm				59.784				
20	钢筋					80.799			
24	搅拌桩砂工作面（δ =800mm）铺筑、开挖			1017.952					
26	普通平面木模板						1525.908		
27	抛石防冲槽			475.49					
	三)进口段			1807.491	844.542	43.806	2145.589		
1	C30钢筋砼底板600				339.916				
2	C15砼垫层 δ 100mm				54.927				
3	碎石砂褥垫层200（利用工作面砂）			109.854					

# 主要工程量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	土石方明挖(m3)	石方洞挖(m3)	土石方填筑(m3)	混凝土(m3)	模板(m2)	钢筋(t)	帷幕灌浆(m)	固结灌浆(m)
4	C30钢筋砼齿墙 δ 600mm				64.56				
6	C30钢筋砼墙基础 δ 600mm				114.				
7	C15砼垫层 δ 100mm				19.502				
8	碎石砂褥垫层200（利用工作面砂）			39.003					
11	反滤碎石砂（利用工作面砂）			11.					
13	C30钢筋砼铺盖隔断墙 δ 600mm				32.64				
14	C30钢筋砼重建隔断墙 δ 600mm				198.324				
15	挑廊板				15.74				
16	挑廊梁				4.932				
18	抛石护脚			269.941					
20	钢筋					43.806			
23	搅拌桩砂工作面（δ=800mm）铺筑、开挖			1023.933					
26	木模板						2145.589		
27	抛石防冲槽			353.76					

## 主要工程量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	土石方明挖(m3)	石方洞挖(m3)	土石方填筑(m3)	混凝土(m3)	模板(m2)	钢筋(t)	帷幕灌浆(m)	固结灌浆(m)
	四) 闸两侧连接段			208.463	841.832	6.737	1147.323		
1	C30钢筋砼挡土墙				66.72				
2	C30钢筋砼墙基础 δ 600mm				68.025				
3	C15混凝土垫层				11.313				
5	C30块石砼挡墙, 平均厚度90cm (20%)				80.683				
6	C30块石砼防浪墙 (20%)				14.859				
7	C30块石砼底板 (20%)				57.12				
9	碎石砂垫层150 (利用工作面砂)			195.768					
10	C30砼面层厚200				527.2				
14	碎石砂反滤 (利用工作面砂)			12.695					
15	C25块石砼台阶				12.116				
16	C25砼阶梯				3.796				
18	钢筋					6.737			
19	普通平面木模板						1147.323		
	五) 左侧堤防加固段			47.111	122.028		269.254		

# 主要工程量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	土石方明挖(m3)	石方洞挖(m3)	土石方填筑(m3)	混凝土(m3)	模板(m2)	钢筋(t)	帷幕灌浆(m)	固结灌浆(m)
1	C30块石砼基础(埋块石20%)				54.				
4	C30块石砼路肩				36.621				
6	C30砼护面厚100mm				31.407				
8	碎石砂垫层厚150mm (利用工作面砂)			47.111					
9	普通平面木模板						269.254		
	七)土方工程	17916.333							
1	挖运淤泥(运距10km)	10869.74							
2	挖运土方,利用率70%(运距0.5km,利用于填土)	4932.615							
3	土方挖运(运距10km)	2113.978							
	八)拆除工程				5.				
5	拆除螺杆启闭机(拆除按人工费+机械费的30%计算)				5.				
	二 房屋建筑工程			112.					
	四)值班公寓和附属配套设施			112.					
6	搅拌桩砂工作面(δ=800mm)铺筑、开挖			112.					

# 主要工程量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	土石方明挖(m3)	石方洞挖(m3)	土石方填筑(m3)	混凝土(m3)	模板(m2)	钢筋(t)	帷幕灌浆(m)	固结灌浆(m)
	三 其他建筑工程				5.771	0.297			
	一) 箱式变电站基础				5.771	0.297			
1	C15砼垫层				1.58				
2	C25砼独立基础				3.9				
4	钢筋加工与安装 一般钢筋					0.281			
6	预制进人孔封板				0.015				
8	钢筋					0.016			
9	行人盖板				0.276				
	第四部分 施工临时工程	4077.595		865.886					
	一 导流工程	942.776		865.886					
	一) 围堰工程	889.576		865.886					
1	1#围堰填筑砂			100.08					
2	1#围堰开挖砂	100.08							
4	1#围堰砂包拆除	10.3							
7	2#围堰填筑砂			130.104					
8	2#围堰开挖砂	130.104							

# 主要工程量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	土石方明挖(m3)	石方洞挖(m3)	土石方填筑(m3)	混凝土(m3)	模板(m2)	钢筋(t)	帷幕灌浆(m)	固结灌浆(m)
10	2#围堰砂包拆除	13.39							
13	3#围堰填筑砂			635.702					
14	3#围堰开挖砂	635.702							
	二)开挖隔堤及恢复	53.2							
1	开挖堤土	53.2							
	三 施工交通工程	3134.82							
	一)下基坑路	3134.82							
6	土方开挖	2904.564							
7	砂包拆除	230.256							
	合 计	21993.928		5990.879	4771.338	2701.215	5088.074		

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
1	启闭机室建筑工程										
2	中式防护栏杆										
3	C30砼钢筋柱	19.872	12.913						6.06		
4	C30钢筋砼检修平台	41.328	41.611						25.523		
5	C30钢筋砼胸墙 δ 200mm	12.406	15.252						5.467		
6	C30钢筋砼闸墩 δ 600mm	158.414	257.659						92.786		
7	C30钢筋砼底板 δ 1000mm	167.512	199.748						138.017		
8	C15砼垫层 δ 100mm	43.996	40.802						35.783		
9	碎石砂褥垫层200 (利用工作面砂)	1.379	67.063				85.304	85.304			
10	止水 铜片止水	48.051	20.593						145.104		
11	搅拌桩 φ 500 L=3m 18%(包括凿除的桩头外运)	148.635	199.866	300.942					29210.898	0.225	
12	搅拌桩空桩	9.58	12.674						1821.224		
13	搅拌桩砂工作面 ( δ =800mm ) 铺筑、开挖	5.691	280.718					621.949		0.332	
14	核减利用工作面砂, 用于工程施工										
15	空箱顶板C30钢筋砼	4.428	4.458						2.735		

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
16	空箱侧墙C30钢筋砼	14.855	24.162						8.701		
17	空箱底板C30钢筋砼	4.931	6.017						4.277		
18	空箱底板垫层C15砼	1.513	1.403						1.23		
19	闸顶交通桥C30钢筋砼主梁	35.286	24.048						13.419		
20	闸顶交通桥C30钢筋砼隔板	10.371	6.172						9.394		
21	闸顶交通桥C30钢筋砼桥板	31.549	18.777						28.576		
22	三涂FYT-1改进型防水层	15.846	6.811								
23	防撞墩	18.533	10.029						3.534		
24	Φ75不锈钢管栏杆及基座	11.391	11.391						104.47		
25	沥青混凝土桥面铺装层	12.556	18.908				25.41	4.534	101.043	0.045	
26	桥面人行道填砂注水振实（利用工作面砂）	0.009	0.48					16.292		0.001	
27	15厚1:2.5水泥砂浆	2.544	2.956	0.559				1.618	1.714		
28	铺设广场砖	5.306	6.17	0.747				3.737			
29	预制C15砼路缘石铺设	2.408	2.823	0.137				0.575			
30	铸铁排水管Φ100@2000	3.318	1.425						13.013		

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
31	钢筋	802.267	296.287		90.839				6177.627		0.11
32	普通标准钢模板	536.862	142.762						663.013		0.782
33	普通曲面钢模板	23.755	3.869						95.406	0.043	0.002
34	C30钢筋砼消力池底板 δ 700mm	163.261	175.59						104.555		
35	C30钢筋砼海漫底板 δ 600mm	156.052	162.17						91.055		
36	C15砼垫层 δ 100mm	95.925	88.96						78.018		
37	碎石砂垫层 δ 200mm (利用工作面砂)	2.985	145.18				184.669	184.669			
38	d=10~30碎石反滤厚250	1.852	90.371				185.23				
39	粗砂厚200 (利用工作面砂)	1.612	78.662								
40	Φ 50塑料排水管	18.304	9.835						7.868		
41	反滤土工布300g/m <sup>2</sup>	5.521	19.522								
42	C30钢筋砼齿墙	39.95	64.978						23.399		
43	C30钢筋砼墙	55.024	89.496						32.229		
44	C30钢筋砼墙底板基础 δ 600mm	77.763	73.108						26.129		
45	中式防护栏杆										
46	C30钢筋砼扶壁 δ 400mm	14.838	22.29						8.509		

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
47	Φ50PVC排水管	0.663	0.356						0.285		
48	反滤土工布	0.488	1.924								
49	反滤碎石砂(利用工作面砂)	0.093	4.536				6.582	1.646			
50	C15砼垫层	19.741	18.308						16.056		
51	碎石砂褥垫层200(利用工作面砂)	0.619	30.091				38.276	38.276			
52	C30钢筋砼外消力池隔断墙 δ600mm	17.834	29.006						10.445		
53	钢筋	763.551	281.989		86.455				5879.501		0.105
54	止水 铜片止水	51.054	21.88						154.171		
55	搅拌桩Φ500 L=3m 18%(包括凿除的桩头外运)	124.626	167.582	252.332					24492.579	0.287	
56	搅拌桩空桩	8.033	10.626						1527.049		
57	搅拌桩砂工作面(δ=800mm)铺筑、开挖	9.874	486.184					1079.029		1.105	
58	核减利用工作面砂,用于工程施工										
59	普通平面木模板	390.632	88.808						1952.628		0.728
60	抛石防冲槽	2.615	128.763								
61	C30钢筋砼底板600	113.668	118.124						66.325		

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
62	C15砼垫层 δ 100mm	33.994	31.526						27.649		
63	碎石砂褥垫层200 (利用工作面砂)	1.066	51.818				65.912	65.912			
64	C30钢筋砼齿墙 δ 600mm	19.258	31.323						11.28		
65	C30钢筋砼挡土墙	36.088	54.212						20.695		
66	C30钢筋砼墙基础 δ 600mm	47.39	44.553						15.924		
67	C15砼垫层 δ 100mm	12.07	11.194						9.817		
68	碎石砂褥垫层200 (利用工作面砂)	0.378	18.398				23.402	23.402			
69	φ 50塑料排水管	0.921	0.495						0.396		
70	土工布铺设	0.883	3.125								
71	反滤碎石砂 (利用工作面砂)	0.114	5.581				9.152	2.288			
72	中式防护栏杆										
73	C30钢筋砼铺盖隔断墙 δ 600mm	9.737	15.836						5.703		
74	C30钢筋砼重建隔断墙 δ 600mm	59.16	96.223						34.651		
75	挑廊板	9.403	5.596						8.517		
76	挑廊梁	3.302	2.251						1.256		
77	中式防护栏杆										

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
78	抛石护脚	1.485	73.1								
79	止水紫铜片	25.443	10.904						76.833		
80	钢筋	413.963	152.882		46.872				3187.602		0.057
81	搅拌桩 $\phi$ 500 L=3m 18%(包括凿除的桩头外运)	96.637	129.945	195.661					18991.826	0.146	
82	搅拌桩空桩	6.229	8.24						1184.091		
83	搅拌桩砂工作面 ( $\delta=800\text{mm}$ ) 铺筑、开挖	9.932	489.379					1085.369		1.317	
84	核减利用工作面砂, 用于工程施工										
85	核减利用工作面砂, 用于工程施工 (闸两侧连接段及左侧堤防连接段)										
86	木模板	549.271	124.873						2745.603		1.023
87	抛石防冲槽	1.946	95.798								
88	C30钢筋砼挡土墙	19.903	32.371						11.657		
89	C30钢筋砼墙基础 $\delta$ 600mm	28.278	26.585						9.502		
90	C15混凝土垫层	7.002	6.493						5.695		
91	中式防护栏杆										
92	C30块石砼挡墙, 平均厚度90cm (20%)	18.614	40.027			28.834			14.097		

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
93	C30块石砼防浪墙(20%)	4.432	8.024			5.31			2.596		
94	C30块石砼底板(20%)	19.101	22.882			20.223			11.145		
95	M7.5浆砌石护坡300	222.941	285.821	32.605		485.505		161.238	186.88		
96	碎石砂垫层150(利用工作面砂)	1.899	92.344					207.514			
97	C30砼面层厚200	28.785	51.913						43.288		0.002
98	6%水泥石屑稳定层180	1.253	11.283	11.615					20.403	0.026	
99	Φ50PVC排水管	1.419	0.762						0.61		
100	反滤土工布300g/m <sup>2</sup>	1.034	3.087								
101	碎石砂反滤(利用工作面砂)	0.149	7.279				10.562	2.641			
102	C25块石砼台阶	12.018	7.178			4.168			2.291		
103	C25砼阶梯	3.765	2.037						0.718		
104	播草籽护坡	0.578	5.205								
105	钢筋	63.665	23.512		7.209				490.231		0.009
106	普通平面木模板	293.715	66.774						1468.172		0.547
107	C30块石砼基础(埋块石20%)	18.058	21.632			19.118			10.536		
108	C30块石砼墙,平均厚度80cm(20%)	19.797	39.455			27.451			13.421		

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
109	泥结碎石路面厚200	10.428	15.607				81.337			0.02	
110	C30块石砼路肩	46.807	38.619	0.088		6.238		0.434	10.104		0.003
111	φ50PVC排水管	0.519	0.279						0.223		
112	C30砼护面厚100mm	25.744	21.654						13.15		
113	M7.5浆砌石厚300mm	53.65	68.782	7.846		116.835		38.802	44.972		
114	碎石砂垫层厚150mm (利用工作面砂)	0.516	25.111					49.938			
115	普通平面木模板	68.929	15.671						344.551		0.128
116	挖运淤泥(运距10km)		118.48							22.878	
117	挖运土方,利用率70%(运距0.5km,利用于填土)		23.677							2.786	
118	土方挖运(运距10km)		10.147							3.508	
119	土方回填(利用开挖土回填)	1.254	425.125						1551.893		
120	土方回填(利用外购土回填)	0.862	292.272						1066.921		
121	浆砌石拆除(利用拆除石方50%)(运距10km)	16.136	741.548							3.034	
122	核减拆除利用石方(50%)										
123	拆运钢筋砼(启闭机台+柱+楼梯)(外运10km)	16.983	60.643							0.095	

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
124	拆除木闸板										
125	拆除螺杆启闭机（拆除按人工费+机械费的30%计算）	24.015	8.22						36.54		0.014
126	拆除交通桥砼路面	29.552	105.6							0.172	
127	管理楼建筑面积										
128	室外工程(管理楼的20%)										
129	管理楼站区地面硬化										
130	搅拌桩 $\phi$ 500 L=3m 18%(包括凿除的桩头外运)	36.676	49.317	74.258					7207.884	0.056	
131	搅拌桩空桩	2.364	3.127						449.393		
132	搅拌桩砂工作面（ $\delta=800\text{mm}$ ）铺筑、开挖	1.086	53.585					118.72		0.178	
133	C15砼垫层										
134	C25砼独立基础								1.201	0.002	
135	防水砂浆抹面			0.177				0.471			
136	钢筋加工与安装 一般钢筋	2.655	0.981		0.301				20.448		
137	预埋铁件								281.223		
138	预制进人孔封板	0.019	0.011						0.005		

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
139	铁件								14.061		
140	钢筋	0.151	0.056		0.017				1.164		
141	行人盖板			0.005			0.011	0.009	2.104		
142	预埋螺栓								0.562		
143	镀锌钢板										
144	端头钢板(封口用)										
145	镀锌钢管Φ89×3.5								0.769		
146	警示柱C25基础								0.033		
147	市政砖			0.007							
148	钢网围墙				0.075						
149	箱变名称门牌 400×320铝板 丝印										
150	“门口一带严禁停放车辆，堆放杂物等”标志牌PVC贴纸300×240										
151	“高压室”标志牌PVC贴纸300×240										
152	“止步 高压危险”标志牌PVC贴纸300×240										
153	“必须带安全帽”标志牌PVC贴纸300×240										

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
154	“未经许可不得入内”标志牌PVC贴纸 300×240										
155	10kv一次接线图板 有机玻璃板/520×400										
156	0.4kv一次接线图有机玻璃板/520×400										
157	3M反光贴										
158	上下游平台绿化										
159	管理楼站区绿化										
160	10kV电力电缆YJV22-8.7/15kV-3×70	145.49	23.68						29.		0.043
161	高压隔离开关	17.19	3.78						94.05	0.015	0.033
162	氧化锌避雷器	1.83	0.42						209.958		
163	母排线	6.75	1.1						476.16		0.002
164	低压电缆YJV22-0.6/1kV-3×185+1×95	2.836	0.462						0.421		0.001
165	低压电缆VV22-0.6/1kV-3×95+1×50	20.88	3.399						3.101		0.007
166	低压电缆VV-0.6/1kV-3×16+1×10	70.683	11.505						10.496		0.023
167	低压电缆VV-0.6/1kV-4×10	3.351	0.545						0.498		0.001
168	控制电缆KVV-10×1.5	7.398	1.204						1.094		0.002

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
169	电话屏蔽线HPVV-19×0.5										0.001
170	控制电缆WDZAN-KYJY-4×1.5	7.398	1.204						1.094		0.002
171	镀锌钢管敷设SC150								61.999		
172	镀锌钢管敷设SC125								97.324		
173	镀锌钢管敷设SC50								33.363		
174	电线管MT32										
175	照明配电箱	5.8	0.95								
176	工厂灯										
177	庭院灯										0.008
178	荧光灯										
179	红外感应楼道灯										
180	带护罩防水型灯具										
181	吸顶灯										
182	T8灯										
183	二位二极双用、二极带接地暗插座										
184	应急灯										

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
185	出口指示灯								21.78		
186	单向疏散指示灯								23.062		
187	一位单极翘板开关										
188	二位单极翘板开关										
189	三位单极翘板开关										
190	四位单极翘板开关										
191	绝缘电线3-BVV-2.5			0.065							
192	各种线夹										
193	接地防雷			0.023				0.058	406.749		
194	PVC线槽										
195	柴油发电机组XRC-90	7.53	1.23						2.9	0.051	
196	低压配电柜								6.406		0.004
197	配电箱										
198	启闭机控制箱								3.203		0.002
199	角钢桩垂直接地极								46.123		
200	圆钢水平接地极								96.09		

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
201	圆钢引上线								4.215		
202	引上线接地板								46.123		
203	扁钢引上线								0.865		
204	VV-150绝缘线								0.01		
205	黄绿绝缘铜线BVV-50										
206	铜端子DT150										
207	铜端子DT50										
208	PE铜排螺栓M12×30										
209	PE铜排螺栓M16×30										
210	PE铜排螺栓M14×30										
211	化学螺栓										
212	箱变外壳接地螺栓										
213	美式箱式变电站								16.015	0.016	0.012
214	水准仪										
215	水准标										
216	垂线坐标仪及钢架										

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
217	倒垂装置										
218	引张线仪										
219	引张线仪测量点箱										0.005
220	引张线固定端及活动端装置										
221	步进式仪器电缆ZR-RVVP-4*3.5										0.002
222	引张线保护管PVC										
223	测缝计										
224	仪器电缆										0.001
225	振弦式渗压计										
226	振弦式仪器电缆										0.002
227	测深钟										
228	水雨情数据采集控制装置										
229	温度计								0.3		
230	百叶箱										0.001
231	雨量计										
232	浮子式水位计										

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
233	温度计电缆										
234	水位计计电缆										0.001
235	电缆保护管										
236	MUC测控装置										
237	隔离变压器										
238	总线光缆										
239	光电端机										
240	分线器										
241	电源电缆										0.001
242	监控主机									0.002	
243	管理主机									0.002	
244	网络防雷器										
245	数据采集软件										
246	信息管理软件										
247	闸门LCU控制箱								32.03		0.019
248	闸门开度仪										

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
249	超声波水位计										
250	光电端机										
251	网络交换设备										
252	语音报警装置										
253	激光打印机										0.001
254	监控工作站										
255	不间断电源柜安装										
256	网络防雷器										
257	通信电缆										0.002
258	软件(Windows操作平台、研华WebAccess组态软件、数据库管理软件、通信接口软件)										
259	附属设备										
260	微光摄像机										
261	16路网络硬盘录像机										
262	视频应用软件安装										
263	以太网避雷器 7路										

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
264	三维控制键盘										
265	光电端机										
266	42" 液晶监视器										
267	图像监视工作站								34.		
268	4芯多模光缆										
269	电缆保护管										
270	电源电缆RVVP-3×4										
271	手持式灭火器										
272	灭火器（干粉磷酸铵盐）										
273	平面钢闸门	500.557	171.362						1482.13	0.626	0.09
274	闸门埋件（其他钢材）	205.452	70.268						2998.36	0.165	
275	不锈钢埋件安装	7.163	2.449						44.6	0.005	
276	闸门防锈	197.5	67.451						6461.016		
277	2*160KN卷扬式启闭机	224.6	76.9						553.9	0.035	0.3
278	同步连轴电动葫芦	17.08	5.84						77.352		0.01
279	32c工字钢行走轨道	27.486	9.467						432.971		

# 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
280	1#围堰填筑砂	0.33	2.022					116.093		0.053	
281	1#围堰开挖砂	0.02	0.876							0.163	
282	1#围堰砂包	0.13	6.355					11.124			
283	1#围堰砂包拆除	0.036	1.829							0.015	
284	1#反滤土工布	0.248	0.878								
285	1#双层编织布铺设	0.657	1.96								
286	2#围堰填筑砂	0.429	2.628					150.921		0.068	
287	2#围堰开挖砂	0.026	1.139							0.212	
288	2#围堰砂包	0.169	8.262					14.461			
289	2#围堰砂包拆除	0.047	2.378							0.019	
290	2#反滤土工布	0.323	1.142								
291	2#双层编织布铺设	0.854	2.549								
292	3#围堰填筑砂	2.098	12.841					737.414		0.334	
293	3#围堰开挖砂	0.127	5.565							1.037	
294	3#围堰打拔钢板桩 (SP-U-III)	354.699	533.223							3.131	0.462
295	开挖堤土		0.255							0.03	

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
296	砂包填筑	0.316	15.486					27.107			
297	双层编织布铺设	0.703	2.098								
298	土方回填(利用开挖土方)	0.016	5.41						19.751		
299	临时仓库										
300	临时工棚										
301	泥结碎石路面200mm	11.396	17.056				88.887			0.022	
302	填土压实	7.842	145.228						1052.904	0.974	
303	单层编织布	5.46	16.302								
304	砂包	2.901	142.068					248.676			
305	机械拆除泥结碎石路 拆除厚度200mm		1.466							0.351	
306	土方开挖		15.975							5.053	
307	砂包拆除	0.806	40.896							0.329	
308	基坑排水								19856.275		
合计		8641.198	9875.724	877.068	231.767	713.683	804.735	5100.221	147577.792	48.963	4.548

## 混凝土材料单价计算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

单位： m3

序号	编号	混凝土标号, 水泥强度等级, 级配	预 算 量					单价(元)	
			水泥(kg)	掺合料(kg)	砂(m3)	碎石(m3)	外加剂(kg)		水(kg)
1	80010390T001	水泥砌筑砂浆 M7.5	224.46		1.11			160.	140.05
2	80010400T001	水泥砌筑砂浆 M10	262.3		1.1			180.	150.83
3	80010470	水泥防水砂浆 1:2.5	400.76	23.28	1.16			300.	259.54

# 施工用电单价计算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	费用与参数名称	参数值/金额		
一	电网供电			
1	基本电价(元)	0.73		
2	电网供电比例(%)	100		
3	高压输电线路损耗率(%)	3		
4	变配电设备及配电线路损耗率(%)	4		
5	供电设施维护摊销费(元/KW·h)	0.06		
电网供电单价(元)		0.84		
二	柴油发电机供电			
1	发电机供电冷却方式	循环冷却水		
2	时间利用系数	0.7		
3	发电机出力系数	0.8		
4	厂用电率(%)	3		
5	变配电设备及配电线路损耗率(%)	4		
6	供电设施维护摊销费(元/KW·h)	0.05		
7	单位循环冷却水费(元/KW·h)	0.05		
8	柴油发电机组(台)班总费用(元)	892		
9	柴油发电机额定容量之和	85		
编码	名称及规格	额定容量	单价(元)	数量
柴油发电机供电单价(元)				2.62
三	施工用电单价(元)	0.84		

# 施工用水单价计算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	费用与参数名称	参数值/金额		
一	市政管网供水			
1	基本水价(元)	3.42		
2	市政管网供水比例(%)	100		
3	市政管网供水损耗率(%)	3		
市政管网供水单价(元)		3.53		
二	水泵抽水供水			
1	时间利用系数	0.7		
2	能量利用系数	0.75		
3	水泵抽水供水损耗率(%)	6		
4	供水设施维护摊销费(元/m3)	0.05		
5	水泵组(台)班总费用(元)	204.36		
6	水泵额定容量之和	22		
编码	名称及规格	额定容量	单价(元)	数量
99147020	离心水泵 单级 功率22kW	22kw	204.36	1
水泵抽水供水单价(元)				2.4
三	施工用水单价(元)	3.53		

## 附件2

## 水土保持工程总概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程新增水保措施工程

单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备费	植物措施费	独立费用	合计
一	第一部分 工程措施	22.29				22.29
1	一 土地整治工程	6.56				6.56
2	二 防洪排导工程	15.73				15.73
二	第二部分 植物措施			3.29		3.29
1	一 绿化美化工程			3.29		3.29
三	第三部分 监测措施	14.	0.58			14.58
1	二 设备及安装		0.58			0.58
2	三 建设期观测人工费用	14.				14.
四	第四部分 施工临时工程	3.44				3.44
1	一 临时防护工程	2.93				2.93
2	其他临时工程费	0.51				0.51
五	第五部分 独立费用				6.46	6.46
1	建设单位管理费				1.31	1.31
2	招标业务费					
3	经济技术咨询费				0.86	0.86
4	工程建设监理费				1.28	1.28
5	工程造价咨询服务费					
6	科研勘测设计费				3.01	3.01
I	一至五部分合计	39.73	0.58	3.29	6.46	50.06
II	基本预备费					2.48
III	价差预备费					
IV	水土保持设施补偿费					0.05
	静态投资 (I+II+IV)					
	总投资 (I+II+III+IV)					52.59

# 水土保持工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程新增水保措施工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
	第一部分 工程措施				222948.33		
	一 土地整治工程				65603.21		
	(一)施工生产生活区				13813.71		
1	表土剥离	m <sup>2</sup>	1000.	3.73	3735.	[G01002]	
2	表土回填	m <sup>3</sup>	285.	18.61	5304.71	[G03142]	
3	土地整治	m <sup>2</sup>	1000.	4.77	4774.	D1-1-1	
	(二)弃渣场区				51789.5		
1	表土回填	m <sup>3</sup>	1500.	18.61	27919.5	[G03142]	
2	土地整治	m <sup>2</sup>	5000.	4.77	23870.	D1-1-1	
	二 防洪排导工程				157345.12		
	(一)弃渣场区				157345.12		
1	截排水沟土方开挖	m <sup>3</sup>	258.72	27.93	7227.08	[G01029]	
2	M7.5水泥砂浆砌石截排水沟	m <sup>3</sup>	183.64	432.23	79375.08	[G03069]	
3	挡渣墙土方开挖	m <sup>3</sup>	105.6	27.2	2872.21	[G01030]	
4	挡渣墙土方回填	m <sup>3</sup>	52.	18.61	967.88	[G03142]	
5	M7.5水泥砂浆砌石挡渣墙	m <sup>3</sup>	149.6	433.41	64838.58	[G03067]	
6	挡渣墙反滤土工布	m <sup>2</sup>	64.47	11.67	752.3	[G10011]	
7	挡渣墙滤料5~20	m <sup>3</sup>	4.3	193.46	831.88	[G03006]	
8	挡渣墙Φ30PVC排水管	m	56.41	8.51	480.11	[G08084]	
	第二部分 植物措施				32904.		
	一 绿化美化工程				32904.		
	(一)施工生产生活区				5484.		
1	撒播草籽	m <sup>2</sup>	1000.	5.48	5484.	[G09003]	
	(二)弃渣场区				27420.		
1	撒播草籽	m <sup>2</sup>	5000.	5.48	27420.	[G09003]	
	第三部分 监测措施				140000.		
	二 设备及安装						
	(一)监测设备、仪表						
1	监测设备、仪表	项	1.				
	三 建设期观测人工费用				140000.		
	(一)建设期观测人工费用				140000.		

# 水土保持工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程新增水保措施工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
1	建设期观测人工费用	项	1.	140000.	140000.		
	第四部分 施工临时工程				29273.28		
	一 临时防护工程				29273.28		
	一)主体工程施工区				5003.21		
1	临时排水沟土方开挖	m <sup>3</sup>	12.62	27.93	352.53	[G01029]	
2	临时排水沟沟壁、底面夯实	m <sup>2</sup>	75.64	2.42	183.12	D1-1-2	
3	临时排水沟M10水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	75.64	21.34	1613.93	[G03111]	
4	砖砌集水坑土方开挖	m <sup>3</sup>	13.87	15.41	213.68	[G01027]	
5	砖砌集水坑M10水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	21.16	21.34	451.49	[G03111]	
6	砖砌集水坑	m <sup>3</sup>	4.54	482.04	2188.46	[G03108]	
	二)施工生产生活区				6694.32		
1	临时排水沟土方开挖	m <sup>3</sup>	31.97	27.93	893.05	[G01029]	
2	临时排水沟沟壁、底面夯实	m <sup>2</sup>	214.24	2.42	518.68	D1-1-2	
3	临时排水沟M10水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	214.24	21.34	4571.24	[G03111]	
4	沉沙池土方开挖	m <sup>3</sup>	12.38	15.41	190.73	[G01027]	
5	沉沙池M10水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	24.4	21.34	520.62	[G03111]	
	三)弃渣场区				4589.79		
1	沉沙池土方开挖	m <sup>3</sup>	16.54	15.41	254.82	[G01027]	
2	沉沙池M10水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	24.24	21.34	517.21	[G03111]	
3	砖砌沉沙池	m <sup>3</sup>	7.92	482.04	3817.76	[G03108]	
	四)临时堆土区				12985.96		
1	临时排水沟土方开挖	m <sup>3</sup>	18.95	27.93	529.35	[G01029]	
2	临时排水沟沟壁、底面夯实	m <sup>2</sup>	113.46	2.42	274.69	D1-1-2	
3	临时排水沟M10水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	113.46	21.34	2420.9	[G03111]	
4	砖砌集水坑土方开挖	m <sup>3</sup>	13.87	15.41	213.68	[G01027]	
5	砖砌集水坑M10水泥砂浆抹面	m <sup>2</sup>	21.16	21.34	451.49	[G03111]	
6	砖砌集水坑	m <sup>3</sup>	4.54	482.04	2188.46	[G03108]	
7	编织袋临时拦挡	m <sup>3</sup> 堰体方	21.75	114.34	2486.85	[G10033]	
8	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	1200.	3.38	4052.4	[G10016]	
9	拆除编织袋临时拦挡	m <sup>3</sup> 堰体方	21.75	16.93	368.14	[G10036]	

## 水土保持工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程新增水保措施工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
	十、其他临时工程费	元	255852.33	0.02	5117.05		
	合 计	元			430242.66		

## 独立费用/预备费概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程新增水保措施工程

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	总价(元)
四	第四部分 独立费用			64581.33
1	建设单位管理费	436042.66	3.	13081.28
2	招标业务费			
3	经济技术咨询费			8604.85
1)	技术咨询费	430242.66	2.	8604.85
2)	方案编制费			
4	工程建设监理费	430242.66	2.97	12778.21
5	工程造价咨询服务费			
6	科研勘测设计费			30116.99
1)	科学研究试验费			
2)	勘测费	430242.66	2.5	10756.07
3)	设计费	430242.66	4.5	19360.92
五	预备费			24775.35
1	基本预备费	495506.94	5.	24775.35
2	价差预备费			

## 其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程新增水保措施工程

单位：元

序号	名称及规格	单位	预算价格	备注
1	技工	工日	98.3	
2	普工	工日	70.4	
3	综合工日	工日	98.	
4	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	1.1	
5	薄膜	m <sup>2</sup>	1.4	
6	编织袋	个	1.2	
7	土工布	m <sup>2</sup>	5.8	
8	水砂纸	张	1.05	
9	标准砖 240×115×53	千块	368.93	
10	丙酮	kg	5.76	
11	黏合剂	kg	23.24	
12	塑料管 DN32	m	3.5	
13	草籽	kg	43.	
14	水	m <sup>3</sup>	3.53	
15	外购土料(自然方)	m <sup>3</sup>		

## 施工机械台班费汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程新增水保措施工程

单位：元

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其 中					
					人工	风	水	电	柴油	汽油
					98.3元/工日	0.16元/m3	3.53元/m3	0.84元/kw.h	6.25107元/kg	7.12元/kg
1	蛙式夯实机 功率2.8kw	214.57	7.47	207.1	196.6			10.5		
2	混凝土搅拌机 出料0.4m3	173.61	39.19	134.42	98.3			36.12		
3	胶轮车	5.42	5.42							
4	混凝土搅拌机 出料0.25m3	138.87	22.51	116.36	98.3			18.06		
5	木工园锯机 直径500mm	27.12	6.96	20.16				20.16		

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程新增水保措施工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
1	表土剥离	0.7	37.3								
2	表土回填	0.085	28.985						105.806		
3	土地整治										
4	表土回填	0.45	152.55						556.875		
5	土地整治										
6	截排水沟土方开挖	1.501	73.399								
7	M7.5水泥砂浆砌石截排水沟	98.413	119.99	15.598		227.714		77.133	90.02		
8	挡渣墙土方开挖	0.591	29.177								
9	挡渣墙土方回填	0.016	5.288						19.305		
10	M7.5水泥砂浆砌石挡渣墙	81.502	106.799	12.139		185.504		60.029	69.474		
11	挡渣墙反滤土工布	0.342	1.347								
12	挡渣墙滤料5~20	0.05	2.466				3.578	0.894			
13	挡渣墙Φ30PVC排水管	1.388	0.75						0.812		
14	撒播草籽	2.4	21.7								
15	撒播草籽	12.	108.5								
16	监测设备、仪表										
17	建设期观测人工费用										
18	临时排水沟土方开挖	0.073	3.58								
19	临时排水沟沟壁、底面夯实										

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程新增水保措施工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
20	临时排水沟M10水泥砂浆抹面	4.069	4.728	0.456				1.914	2.277		
21	砖砌集水坑土方开挖	0.043	2.172								
22	砖砌集水坑M10水泥砂浆抹面	1.138	1.323	0.128				0.535	0.637		
23	砖砌集水坑	2.419	2.818	0.272				1.139	2.265		
24	临时排水沟土方开挖	0.185	9.07								
25	临时排水沟沟壁、底面夯实										
26	临时排水沟M10水泥砂浆抹面	11.526	13.39	1.292				5.42	6.449		
27	沉沙池土方开挖	0.038	1.939								
28	沉沙池M10水泥砂浆抹面	1.313	1.525	0.147				0.617	0.734		
29	沉沙池土方开挖	0.051	2.59								
30	沉沙池M10水泥砂浆抹面	1.304	1.515	0.146				0.613	0.73		
31	砖砌沉沙池	4.221	4.916	0.474				1.986	3.95		
32	临时排水沟土方开挖	0.11	5.376								
33	临时排水沟沟壁、底面夯实										
34	临时排水沟M10水泥砂浆抹面	6.104	7.091	0.684				2.871	3.415		
35	砖砌集水坑土方开挖	0.043	2.172								
36	砖砌集水坑M10水泥砂浆抹面	1.138	1.323	0.128				0.535	0.637		
37	砖砌集水坑	2.419	2.818	0.272				1.139	2.265		
38	编织袋临时拦挡	0.304	14.91								

## 人工数量及主要材料量汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程新增水保措施工程

序号	项目	技工 (工日)	普工 (工日)	水泥(t)	钢筋(t)	块石(m3)	碎石(m3)	砂(m3)	电(kw. h)	柴油(t)	汽油(t)
39	塑料薄膜	3.72	14.88								
40	拆除编织袋临时拦挡	0.076	3.782								
合计		239.735	790.169	31.735		413.218	3.578	154.826	865.651		

## 混凝土材料单价计算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程新增水保措施工程

编号	混凝土标号, 水泥强度等级, 级配	预 算 量						单价(元)
		水泥(kg)	掺合料(kg)	砂(m3)	碎石(m3)	外加剂(kg)	水(kg)	
80010390T001	水泥砌筑砂浆 M7.5	224.46		1.11			160.	140.05
80010400T001	水泥砌筑砂浆 M10	262.3		1.1			180.	150.83

### 附件3

## 建设征地移民补偿总概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排水闸临时占地及房屋拆迁补偿

序号	项目	投资(万元)	比重(%)	备注
1	农村移民安置补偿费	65.42	60.60%	0
2	城(集)镇迁建补偿费			0
3	工业企业迁建补偿费			0
4	专业项目恢复改建补偿费	28.46	26.36%	0
5	防护工程费			0
6	库底清理费			0
7	其他费用	5.29	4.90%	0
8	预备费	8.78	8.13%	0
8.1	基本预备费	8.78	8.13%	0
8.2	价差预备费			0
9	有关税费			0
10	总投资	107.95	100.00%	0

## 建设征地移民补偿投资概算分项汇总表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排水闸临时占地及房屋拆迁补偿

序号	费用名称	总计
1	农村部分	654192.
1.1	征地补偿补助	3952.
1.2	房屋及附属建筑物补偿	650240.
2	专业项目	284557.21
2.1	航运工程	279557.21
2.2	输变电工程	5000.

## 建设征地移民补偿投资分项概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排水闸临时占地及房屋拆迁补偿

序号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	五级项目	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
1	农村部分								65.42
1.1		征地补偿补助							0.4
1.1.1			征用土地补偿						0.4
1.1.1.1				草地					0.4
1.1.1.1.1					天然草地	亩	9.88	400	0.4
1.2		房屋及附属建筑物补偿							65.02
1.2.1			房屋补偿						63.74
1.2.1.1				杂房					63.74
1.2.1.1.1					砖木结构	m2	664	960	63.74
1.2.2			附属建筑物补偿						1.28
1.2.2.1				围墙					1.28
1.2.2.1.1					砖(石)围墙	m2	64	200	1.28
2	专业项目								28.46
2.1		航运工程							27.96
2.1.1			码头			座	1	279557.21	27.96
2.2		输变电工程							0.5
2.2.1			输电线路						0.5
2.2.1.1				380v电缆		km	0.1	50000	0.5

## 农村居民点建设投资计算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排水闸临时占地及房屋拆迁补偿

项目	二级项目	三级项目	投资(万元)	备注
农村部分			65.42	
	征地补偿补助		0.4	
		征用土地补偿	0.4	
	房屋及附属建筑物补偿		65.02	
		房屋补偿	63.74	
		附属建筑物补偿	1.28	

## 专业项目恢复改建补偿投资计算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排水闸临时占地及房屋拆迁补偿

项目	二级项目	三级项目	单位	投资(万元)	备注
专业项目				28.46	
	航运工程			27.96	
		码头	座	27.96	
	输变电工程			0.5	
		输电线路	km	0.5	

## 建筑工程概算表

工程名称： 濠江区水流娘排涝闸重建工程拆迁码头复建补偿

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
	第一部分 建筑工程				272159.9		
	一 临时征地补偿				272159.9		
	一) 码头				272159.9		
1.	填筑1: 1砂土围堰及拆运	m <sup>3</sup> 堰体方	250.	284.05	71012.5	[G10033]*0.5; [G10034]*0.5; [G10036]; [G01180]	
2.	临水侧M7.5浆砌石挡墙	m <sup>3</sup>	249.3	439.18	109487.57	[G03067]	
3.	挡土墙土方工程土方开挖	m <sup>3</sup>	709.77	6.84	4854.83	[G01162]	
4.	挡土墙土方工程土方回填	m <sup>3</sup> 实方	601.5	19.25	11578.88	[G03142]	
5.	挡土墙土方工程余土外运	m <sup>3</sup>	13.23	27.07	358.14	[G01180]	
6.	挡墙基础挤淤块石600	m <sup>3</sup> 抛投方	78.6	152.88	12016.37	[G03016]	
7.	挡墙基础4m长松木桩(120尾径)	m <sup>3</sup> 桩木	9.3	1713.85	15938.81	[G10070]	
8.	场区土地平整	m <sup>2</sup>	400.	4.94	1976.	D1-1-1	
9.	场区C20砼地坪	m <sup>3</sup>	80.	561.71	44936.8	[G04019]; [G04263]	
	合 计	元			272159.9		

## 临时工程概算表

工程名称： 濠江区水流娘排涝闸重建工程拆迁码头复建补偿

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
	第四部分 施工临时工程				7397.31		
	十、安全生产措施费	元	272159.9	0.015	4082.4		
	十一、其他临时工程费	元	276242.3	0.012	3314.91		
	合 计	元			7397.31		

## 附件4

## 环境保护工程总概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸环境保护工程

序号	工程或费用名称	建筑工程 措施费 (元)	植物工程 措施费 (元)	仪器设备 及安装费 (元)	非工程措 施费(元)	独立费用 (元)	合计(元)	所占比 例(%)
一	第二部分 环境监测措施		166500.				166500.	28.27%
1	一 监测		166500.				166500.	28.27%
二	第四部分 环境保护临时措施				120500.		120500.	20.46%
1	一 废污水处理				80000.		80000.	13.58%
2	四 固体废物处理				5000.		5000.	0.85%
3	五 环境空气质量控制				30000.		30000.	5.09%
4	六 人群健康保护				4500.		4500.	0.76%
5	七 其他				1000.		1000.	0.17%
三	第五部分 独立费用					258280.	258280.	43.86%
1	建设单位管理费					14350.	14350.	2.44%
2	招标业务费							
3	生产准备费							
4	经济技术咨询费					5740.	5740.	0.97%
5	环境工程监理费					21000.	21000.	3.57%
6	工程造价咨询服务费							
7	科研勘测设计费					217190.	217190.	36.88%
	一至五部分合计		166500.		120500.	258280.	545280.	92.59%
	基本预备费						43622.4	7.41%
	静态投资						588902.4	100.00%

## 环境保护工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸环境保护工程

序号	编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
		第二部分 环境监测措施				166500.
		一 监测				166500.
		一)水质监测				105000.
1	070901001001	地表水监测（上下游每月各监测一次）	项	14.	5000.	70000.
2	070901001002	施工期污水监测（污废水排放口每月监测一次）	项	7.	5000.	35000.
		二)大气监测				42000.
1	070902001001	大气监测	项	1.	42000.	42000.
		三)噪声监测				10500.
1	070903001001	噪声监测	项	1.	10500.	10500.
		四)卫生防疫监测				9000.
1	070904003001	人群健康监测	(点·次)	3.	3000.	9000.
		第四部分 环境保护临时措施				120500.
		一 废污水处理				80000.
		一)沉沙池				12000.
1	071401001001	沉沙滤油池	个	1.	12000.	12000.
		二)污水处理池				60000.
1	071406001001	一体化污水处理装置	个	1.	60000.	60000.
		三)化粪池				8000.
1	071405001001	厕所	个	4.	2000.	8000.
		四 固体废物处理				5000.
		一)垃圾填埋处理				5000.
1	071701001001	垃圾箱	个	10.	200.	2000.
2	071701001002	生活垃圾处理	t	20.	150.	3000.
		五 环境空气质量控制				30000.
		一)降尘措施				30000.

## 环境保护工程概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸环境保护工程

序号	编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	071801001001	扬尘处理：施工厂区道路洒水	项	1.	10000.	10000.
2	071801001002	噪声控制：设备的定期维修	项	1.	20000.	20000.
		六 人群健康保护				4500.
		一) 施工区一次性清理和消毒(进场前)				2500.
1	071901001001	施工区一次性清理和消毒(进场前)	m2	5000.	0.5	2500.
		二) 卫生防疫(灭鼠、灭蚊、灭蝇、灭螺)				2000.
1	071902001001	卫生防疫(灭鼠、灭蚊、灭蝇、灭螺)	m2	1000.	2.	2000.
		七 其他				1000.
		一) 环境保护宣传				1000.
1	072001001001	警示牌	个	2.	250.	500.
2	072001001002	宣传栏	个	1.	500.	500.
		合 计	元			287000.

## 独立费用概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸环境保护工程

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(万元)
1.1	建设单位管理费			1.44
1.1.1	环境管理经常费	287000.	3.	0.86
1.1.2	环境保护设施竣工验收费			
1.1.3	环境保护宣传及技术培训费	287000.	2.	0.57
1.2	招标业务费			
1.3	生产准备费			
1.4	经济技术咨询费	287000.	2.	0.57
1.5	环境工程监理费	21000.	100.	2.1
1.6	工程造价咨询服务费			
1.7	科研勘测设计费			21.72
1.7.1	环境保护科学研究试验费			
1.7.2	环境影响评价费	197100.	100.	19.71
1.7.3	勘测费	287000.	2.5	0.72
1.7.4	设计费	287000.	4.5	1.29
	合 计			25.83

## 预备费概算表

工程名称： 汕头市濠江区水流娘排涝闸环境保护工程

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(万元)
1.1	基本预备费	545280.	8.	4.36
1.2	价差预备费			
	合 计			4.36

# 附件5

工程测量费计算表

工程名称：汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

日期： 2017年

序号	工程项目	计算单位	类别或系数	工程量	单价（元）	金额（元）	备注
1	控制测量	点	0.6	3.000	3203.00	5765.40	E级，中级
2	地形带状图水上	km <sup>2</sup>	1.5+1.3-1	0.032	71216.00	4102.04	1:500复杂
3	地形带状图水下	km <sup>2</sup>	1.5+1.3+1.5-2	0.031	166468.00	11869.17	1:500复杂
4	河道横断面	km	1.5+1.5-1	0.870	6474.00	11264.76	1:200复杂
5	纵断面	km	1.5+1.5-1	0.360	5261.00	3787.92	1:500复杂
6	工作组日	天		6.000	1000.00	6000.00	
7	技术工作费		1~6合计	0.220	42789.29	9413.64	
8	交通、控制点材料费					3000.00	
9	合计					55202.93	
备注	根据国家计委建设部《工程勘察设计收费标准》2002修订本						

# 附件6

## 岩土工程勘察费用表

工程名称：汕头市濠江区水流娘排涝闸重建工程

序号	项目	深度D (m)/ 长度L(m)	计费 单位	岩土 类别	收费基价 (元)	完成进尺	附加 调整 系数	小计 (元)	序号	项目	测试深度D (m)	岩土 类别	收费基价 (元)	实物 工作量	小计 (元)
①	钻探工程 (陆上)	D≤10	m	I	46.00	13.90	1.8	1150.92	②	标准贯入试验(陆上)	D≤20	I	80.00	4	320.00
				II	71.00	30.90		3949.02				II	108.00	7	756.00
				III	117.00	64.50		13583.70				III	144.00	13	1872.00
				V	301.00	0.70		379.26							
		10<D≤20		I	58.00	1.70		177.48		标准贯入试验(水上)	D≤20	I	160.00	3	480.00
				II	89.00	17.00		2723.40				II	216.00	6	1296.00
				III	147.00	42.80		11324.88				III	288.00	11	3168.00
				IV	259.00	2.60		1212.12							
				V	377.00	10.90		7396.74							
		20<D≤30		II	107.00	5.00		963.00	③	取土样 水压固定活塞薄壁取土器 束节式取土器取土器	D≤30	件	420.00	6	2520.00
				III	176.00	5.90		1869.12	个			150.00	11	1650.00	
				IV	311.00	0.60		335.88	④	注水试验	段次	409.00	4.00	1636.00	
				V	452.00	2.50		2034.00	⑤	抽水试验	台班	840.00	0.00	0.00	
				III	209.00	0.50		188.10	⑥						
	30<D≤40	IV	368.00	0.70	463.68										
		V	536.00	2.50	2412.00										
		V	439.00	0.00	0.00										
		V	639.00	0.00	0.00										
		IV	489.00	0.00	0.00										
	40<D≤50	V	711.00	0.00	0.00	⑦	取水样	个	80.00	1	80.00				
		I	92.00	13.70	2268.72	⑧	土样化验	件	417.00	17	7089.00				
		II	142.00	21.90	5597.64	⑨	水样化验	个	320.00	1	320.00				
		III	234.00	13.60	5728.32	⑩	工程地质测绘	km <sup>2</sup>	2	6630	13260				
		II	178.00	5.30	1698.12	(12)	线路上及水上孔位测量	台班	1360	11	14960				
	50<D≤60	III	294.00	19.90	10531.08	(13)		台班		0	0				
		IV	518.00	3.90	3636.36	(14)	技术工作费	按①-(13)项之和的100%计			148435.62				
		V	754.00	11.90	16150.68										
		V	904.00	2.00	3254.40										
		IV	1104.00	0.00	0.00										
钻探工程 (水上)	40<D≤50	IV	1317.00	0.00	0.00										
		V	1917.00	0.00	0.00										
		V	2133.00	0.00	0.00	(15)	设备人员进退场费用	以实际发生的费用			5000.00				
		合计			294.90	99028.62	合计			202842.62					
		总计											301871.24		
大写：叁拾万零壹仟捌佰柒拾壹元贰角肆分整															
备注：1. 钻孔的钻进工艺采用跟管钻进或泥浆护壁附加调整系数为1.5；2. 收费标准按国家发展计划委员会建设部《工程勘察收费标准》（2002年修订本）执行；3. 水上钻孔壁附加调整系数为2；4. 线路上作业附加调整系数为1.3。															

## 附件7

工程部分工程量计算表							
序号	名称	部位	代号	计算式	结果	单位	备注
一、 闸室段							
1	启闭机室建筑面积			$44.02*4.5$ [启闭机室]+ $0.5*41.52*1.65$ [悬挑部分]+ $2.63*4.590$ [首层楼梯间]	244.416	m <sup>2</sup>	
2	中式防护栏杆			$7.6*2+7.45*2+7.4$	37.500	m	
3	C25钢筋砼柱		t1	$0.6*0.4*5*7*2$ [启闭机室]+ $0.4*0.4*5*(7+2)$	24.000	m <sup>3</sup>	
4	C30钢筋砼检修平台		t2	$7*5*6*0.6$	126.000	m <sup>3</sup>	
5	胸墙C30钢筋砼		t3	$0.724*7*5$	25.340	m <sup>3</sup>	
6	闸墩C30钢筋砼		t4	$(7*5.6+9.3*4.57)*(1.0*5+1.5)$	531.057	m <sup>3</sup>	
7	C30钢筋砼底板厚1000		t5	$17.488*41.52$	726.102	m <sup>3</sup>	
8	C15砼垫层100			$1.708*41.62$	71.087	m <sup>3</sup>	
9	碎石砂褥垫层200			$3.416*41.62$	142.174		
10	止水紫铜片厚1.5mm			$41.52*2+4.57*2+5.6*2$	103.380	m	
11	搅拌桩D=500mm、aw=18%, L=3m			$1232*(3+0.5)$	4312.000	m	
12	空钻			$0.3*1232$	369.600	m	
13	凿桩头			$1232*3.14*0.25*0.25*0.5$	120.890	m <sup>3</sup>	
14	中粗砂工作面(800mm)			$((41.6+2)*16.3+(4.5+2)*3.5)*0.8$	586.744	m <sup>3</sup>	
15	空箱顶板C30钢筋砼		t6	$0.6*4.5*2.5*2$	13.500	m <sup>3</sup>	
16	空箱侧墙C30钢筋砼		t7	$(0.6*4.5*5+0.6*1.9*5*2)*2$	49.800	m <sup>3</sup>	
17	空箱底板C30钢筋砼		t8	$1*4.5*2.5*2$	22.500	m <sup>3</sup>	
18	空箱底板垫层C15砼			$0.1*2.6*4.7*2$	2.444	m <sup>3</sup>	
19	闸顶交通桥【C30钢筋混凝土】						
		主梁	t9	$0.25*1.0*(7.2*3+8.2*2)*5$ +托脚 $0.15*0.15/2*(7.2*3+8.2*3)*10$	52.698	m <sup>3</sup>	
		横隔板	t10	[中] $0.2*0.8*1.55*4*5$ +[端] $0.2*1.0*1.55*4*2*5$	17.360	m <sup>3</sup>	
		桥板	t11	$0.15*8.5*41.42$	52.811	m <sup>3</sup>	
		三涂FYT-1改进型防水层		$8.5*41.52$	352.920	m <sup>2</sup>	
		防撞墩	t12	$0.25*0.9*41.52*2$	18.684	m <sup>3</sup>	
		φ75不锈钢栏杆		$41.52*2*3.14*(0.075^2-0.065^2)/4*7.85$	0.716	t	
		护栏基座		$5*5*2$	50.000		
20	沥青混凝土桥面铺装层		t13	$0.10*6*41.52$	24.912	m <sup>3</sup>	

21	桥面人行通道						
		填砂注水振实		$0.8*0.225*41.52*2$	14.947	m3	
		15厚1:2.5水泥砂浆		$0.8*41.52*2$	66.432	m2	
		4cm素水泥浆嵌缝					
		200*200广场砖		$1*41.52*2$	83.040	m2	
		路缘石200*280		$41.52*2$	83.040	m	
		铸铁排水管 $\phi 100@2000$		$1.3*20*2$	52.000	m	
22	钢筋			$SUM(t1:13)*0.05$	84.238	t	
23	平面钢模板			$SUM(pm1:7)$	2407.453	m2	
		底板	pm1	$1.7*41.52*2+17.488*2$	176.144	m2	
		闸墩	pm2	$(7.0*5.6+9.3*4.57)*12+1.0*(5.6+4.57)*2+1.5*(5.6+4.57)$	1016.007	m2	
		胸墙	pm3	$(1.6+0.14*2+0.4*2+0.9+0.4+0.3)*7*5$	149.800	m2	
		交通桥	pm4	[主梁] $0.25*1.0*4+0.85*2*4*(7.2*3+8.2*2)+[横隔板]0.2*0.8*3*1.55+0.2*(7.2*3+8.2*2)*3+[桥墩]0.15*6.7*2+0.15*41.52*2+[防撞墩]0.3*0.9*4+0.9*41.52*4$	447.962	m2	
		砼柱	pm5	[启闭机室] $(0.6*2+0.4*2)*5*14+(0.6*2+0.4*2)*5*7$	210.000	m2	
		检修平台	pm6	$5*7*6$	210.000	m2	
		空箱	pm7	[顶板] $1.9*(4.5-0.6*2)*2+[底板](1*2.5*2+1*4.5)*2+[侧墙](4.5*5*2+1.9*5*4)*2$	197.540	m2	
24	弧形钢模板			$SUM(qm1:2)$	77.227	m2	
		胸墙	qm1	$0.471*(7*3+8*2)$	17.427	m2	
		闸墩头	qm2	$1.96*3*(5.6+4.57)$	59.800	m2	
二、出口段							
1	C30钢筋砼底板700	消力池底板	t15	$5.36*(39.5+40.98)/2*0.7+13*(40.98+44.63)/2*0.7$	540.506	m3	
2	C30钢筋砼底板600	海漫底板	t16	$16.4*(44.80+50.05)/2*0.6$	466.662	m3	
3	C15混凝土垫层100	消力池底板		$5.36*(39.5+40.98)/2*0.1+13*(40.98+44.63)/2*0.1$	77.215	m3	
		海漫底板		$16.4*(44.80+50.05)/2*0.1$	77.777	m3	
4	碎石砂褥垫层200	消力池底板		$5.36*(38.90+40.38)/2*0.2+13*(40.38+44.03)/2*0.2$	152.227	m3	
		海漫底板		$16.4*(44.80+50.05)/2*0.2$	155.554	m3	
5	PVC50排水管			[消力池A-A] $0.8*5*40+[海漫B-B]0.7*12*46$	546.400	m	
6	土工布300g/m2			[消力池A-A] $5.4*40.4+[B-B]12.77*45.57$	800.089	m2	
7	粗砂厚200			[A-A] $1.04*40.4+[B-B]2.48*45.57$	155.030	m3	
8	d=10~30碎石反滤厚250			[A-A] $1.16*40.4+[B-B]2.88*45.57$	178.106	m3	

9	C30钢筋砼齿墙	消力坎	t17	0.6*2.3*44.8	61.824	m3	
		海漫末端	t18	0.6*2.4*50.07	72.101	m3	
10	C30钢筋砼墙	消力池翼墙A-A	t19	0.53*5.3*18.36*2	103.146	m3	
		海漫翼墙B-B	t20	2.31*17.6*2	81.312	m3	
11	C30钢筋砼墙底板600	翼墙A-A	t21	0.6*4.8*18.36*2	105.754	m3	
		海漫翼墙B-B	t22	0.6*3.85*17.6*2	81.312	m3	
12	C30钢筋砼扶壁400	A-A	t23	9.08*0.4*6*2	43.584	m3	
13	中式栏杆			18.36*2+17.6*2	71.920	m	
14	PVC50排水管			0.55*(18+18)/2*2	19.800	m	
15	反滤土工布			1.28*(18.36+17.6)*2	92.058	m2	
16	反滤碎石砂			0.11*(18.36+17.6)*2	7.911	m3	
17	C15砼垫层	消力池翼墙A-A		0.1*4.9*18.36*2	17.993	m3	
		海漫翼墙B-B		0.1*3.95*17.6*2	13.904	m3	
18	碎石砂褥垫层200	消力池翼墙A-A		0.2*4.9*18.36*2	35.986	m3	
		海漫翼墙B-B		0.2*3.95*17.6*2	27.808	m3	
19	C30钢筋砼外消力池隔断墙		t24	0.6*18.8*5.3	59.784	m3	
20	钢筋			0.05*SUM(t15:24)	80.799	t	
21	止水紫铜片厚1.5mm			[A-A]18.96*2+[B-B]17.6*2+[消力池隔断]18.36*2	109.840	m	
22	搅拌桩D=500mm、aw=18%, L=3m			1033*(3+0.5)	3615.500	m	
23	空桩			0.3*1033	309.900	m	
24	凿桩头			1033*3.14*0.25*0.25*0.5	101.363	m3	
25	桩基砂工作面800			1272.44*0.8	1017.952	m3	
26	木模板			SUM(pm7:11)	1614.978	m2	
		底板	pm7	[消力池段]0.7*18.36*2+[海漫段]0.6*16.4*2	45.384	m2	
		翼墙墙身	pm8	[墙身A-A]5.3*18.36*2*2+0.53*5.3*2+[B-B墙身]4.3*17.6*2*2+2.31*2	702.190	m2	
		翼墙底板	pm9	[A-A]0.6*18.36*2+4.8*0.6*2*2+[B-B]0.6*17.6*2+3.85*0.6*2*2	63.912	m2	
		齿墙	pm10	2.3*2*44.8+0.6*2.3*2+2.4*2*50.07+0.6*2.4*2	452.056	m2	
		隔断墙	pm11	5.3*18.8*2	199.280	m2	
27	抛石防冲槽			9.24*51.46	475.490	m3	
三、进口段							
1	C30钢筋砼底板600	铺盖底板	t25	8.175*(39.52+43.64)/2	339.917	m3	
2	C15混凝土垫层100	铺盖底板		13.21*(39.52+43.64)/2*0.1	54.927	m3	
3	碎石砂褥垫层200	铺盖底板		13.21*(39.52+43.64)/2*0.2	109.854	m3	
4	C30钢筋砼齿墙		t26	2.5*0.6*43.04	64.560	m3	
5	C30钢筋砼挡土墙	C-C	t27	2.12*(32.58+17.42)	106.000	m3	
6	C30钢筋砼墙底板600	C-C	t28	0.6*3.8*(32.58+17.42)	114.000	m3	

7	C15混凝土垫层	C-C		0.1*3.9*(32.584+17.42)	19.502	m3	
8	碎石砂褥垫层200	C-C		0.2*3.9*(32.584+17.42)	39.003	m3	
9	PVC50排水管			0.55*(33+17)/2*2	27.500	m	
10	反滤土工布			1.28*(32.58+17.42)*2	128.000	m2	
11	反滤碎石砂			0.11*(32.58+17.42)*2	11.000	m3	
12	中式栏杆			32.58	32.580	m	
13	C30钢筋砼铺盖隔断墙		t29	0.6*4*13.6	32.640	m3	
14	C30钢筋砼重建隔断墙	重建隔断墙	t30	0.6*78.7*4.2	198.324	m3	
		挑廊板	t31	0.1*2*78.7	15.740	m3	
		挑廊梁200*200/400	t32	((0.2*0.2+0.2*0.4+0.35)/3*0.7)*78.7/3.5*2	4.932	m3	
		防护栏杆1250mm高		78.7*2	157.400	m	
		抛石护脚		3.43*78.7	269.941	m3	
15	止水紫铜片厚1.5mm			[铺盖隔断]13.6*2+[C-C]13.77*2	54.740	m	
16	钢筋			0.05*SUM(t25:32)	43.806	t	
17	搅拌桩D=500mm、aw=18%, L=3m			801*(3+0.5)	2803.500	m	
18	空钻			0.3*801	240.300	m	
19	凿桩头			801*3.14*0.25*0.25*0.5	78.598	m3	
20	桩基砂工作面800			924.20*0.8+4.52*78.7*0.8	1023.939	m3	
21	木模板			SUM(pm12:18)	2145.589	m2	
		铺盖底板	pm12	8.175*2+13*(39.52+43.64)/2	556.890	m2	
		齿墙	pm13	2.5*0.6*2+2.5*43.04*2	218.200	m3	
		挡土墙	pm14	[墙身C-C]2.12*2+(32.58+17.42)*4*2	404.240	m3	
		挡土墙底板	pm15	0.6*3.8*2+(34.64+13.67)*0.6	33.546	m2	
		隔段墙	pm16	[铺盖]0.6*4*2+13.6*4*2+[重建]0.6*4.2*2+78.7*4.2*2	779.720	m2	
		挑廊板	pm17	0.1*78.7*2+0.7*78.7*2	125.920	m2	
		挑廊梁	pm18	(0.2+0.4)/2*0.7*2*78.7/3.5*2+0.2*0.2*78.7/3.5*2+0.2*0.71*78.7/3.5*2	27.073	m2	
22	抛石防冲槽			8*(43.83+44.61)/2	353.760	m3	
四、闸两侧连接段							
1	C30钢筋砼挡土墙		t33	[E-E剖面]2.21*14+2.31*(2.93+3.03)+[F-F剖面]2.21*4.64+2.31*5.09	66.720	m3	
2	C30钢筋砼挡土墙底板		t34	[E-E剖面]0.6*3.8*14+0.6*3.85*(2.93+3.03)+[F-F剖面]0.6*3.8*4.64+0.6*3.85*5.09	68.025	m3	
3	C15混凝土垫层			[E-E剖面]0.1*4*13.67+0.1*4.1*4.64+0.1*4*4.64+0.1*4.1*5.09	11.313	m3	
4	中式栏杆			2.93+3.03+4.64+5.09	15.690	m	
5	C30块石砼挡墙(20%)			[E-E](0.5+1.3)/2*1.6*40.70+[F-F](0.5+1.3)/2*1.6*15.33	80.683	m3	

6	C30块石砼防浪墙 (20%)			[E-E]0.5*0.6*36.20+[F-F]0.5*0.6*13.33	14.859	m3	
7	C30块石砼底板 (20%)			[E-E]0.6*1.7*40.70+[F-F]0.6*1.7*15.3	57.120	m3	
8	M7.5浆砌石300			[E-E剖面]0.3*637+[F-F剖面]0.3*(345.40+322.72)	391.536	m3	
9	碎石砂垫层厚150			[E-E剖面]0.15*637+[F-F剖面]0.15*(345.40+322.72)	195.768	m3	
10	C30砼面层厚200			[E-E剖面]44.34*8+[F-F剖面]21.56*8	527.200	m2	
11	6%水泥石屑稳定层180			[E-E剖面]44.34*8+[F-F剖面]21.56*8	527.200	m2	
12	PVC50排水管			[E-E]0.55*(7+3)*2+[F-F]0.55*(2+2)*2+[连接段]0.98*40/2+0.98*15/2	42.350	m	
13	反滤土工布300g/m2			[E-E]1.28*(14+2.93+3.03)*2+[F-F]1.28*(4.64+5.09)*2+[连接段]1.28*(40.70+15.33)	147.725	m2	
14	反滤碎石砂			[E-E]0.11*(14+2.93+3.03)*2+[F-F]0.11*(4.64+5.09)*2+[连接段]0.11*(40.70+15.33)	12.695	m3	
15	C25块石砼台阶			[E-E]2.33*2.60+[F-F]2.33*2.60	12.116	m3	
16	C25砼台阶			[E-E]0.73*2.60+[F-F]0.73*2.60	3.796	m3	
17	植播草籽护坡			3.55*(16+44.34)	214.207	m2	
18	钢筋			0.05*SUM(t33:34)	6.737	t	
19	木模板			SUM(m1:5)	1147.324	m2	
		挡墙墙身	m1	[E-E]2.21+2.31+14*4*2+(2.93+3.03)*4.3*2[F-F]2.21+2.31+4.64*4*2+5.09*4.3*2	768.922	m2	
		挡墙底板	m2	[E-E]0.6*3.8*2+0.6*14*2+0.6*3.85*2+0.6*(2.93+3.03)*2+[F-F]0.6*3.8*2+0.6*4.64*2+0.6*3.85*2+0.6*5.09*2	53.988	m2	
		块石砼挡墙	m3	[E-E](1.79+1.6)*40.7+[F-F](1.79+1.6)*15.33	189.942	m2	
		块石砼防浪墙	m4	[E-E]0.6*2*40.7+[F-F]0.6*2*15.33	67.236	m2	
		块石砼底板	m5	[E-E]0.6*2*40.7+[F-F]0.6*2*15.33	67.236	m2	
20	管理楼建筑面积			(14.74*14.14-9.6*8.72)*3	374.135	m2	
21	管理楼站区地面硬化			9.6*8.72	83.712	m2	
22	搅拌桩D=500mm、aw=18%, L=3m	管理房		304*(3+0.5)	1064.000	m	
23	空钻	管理房		0.3*304	91.200	m	
24	凿桩头	管理房		304*3.14*0.25*0.25*0.5	29.830	m3	
25	桩基砂工作面800	管理房		140*0.8	112.000	m3	

五、左侧堤防加固段							
1	C30块石砼墙			$(0.6+1.05)/2*1.5*62.07$	76.812	m3	
2	C30块石砼基础			$1.45*0.6*62.07$	54.001	m3	
3	泥结碎石路面厚200			$5.6*62.07$	347.592	m2	
4	C30块石砼路肩			$1.18*0.5*62.07$	36.621	m3	
5	φ50PVC管			$0.5*62/2$	15.500	m	
6	C30砼护面100			$0.1*5.06*62.07$	31.407	m3	
7	M7.5浆砌石300			$0.3*5.06*62.07$	94.222	m3	
8	碎石砂垫层厚150			$0.15*5.06*62.07$	47.111	m3	
9	木模版			$(0.6*2+1.5+1.57)*62.07+(0.6+1.05)/2*1.5*2+0.6*1.45*2$	269.254	m2	
六、绿化工程							
1	上下游平台绿化		11	170+443+34	647.000	m2	
2	管理楼站区绿化		12	75	75.000	m2	
七、土石方工程							
1	浆砌石拆除	老闸		[原3孔闸铺盖]96.84*0.3+[原3孔闸闸室底板]11.50*15.53*0.6+[原3孔闸闸室闸墩]15.53*4*1.0*4+[原3孔闸闸室顶板]11.50*8.33*0.3+[原3孔闸消力池]573.75*0.3+[原2孔闸铺盖]62.23*0.3+[原2孔闸闸室底板]9.24*13.67*0.6+[原2孔闸闸室闸墩]13.67*4*1.0*3+[原2孔闸闸室顶板]9.24*8.33*0.3+[原2孔闸消力池]436.50*0.3+[外海翼墙] $(0.6*2+2.6*0.3)/2*2.6*(10.76+51.40+5.88)$ +[内河翼墙] $(0.6*2+2.0*0.3)/2*2.0*(96.93+74.24+51.62)$	1574.246	m3	
2	砼拆除(启闭机台+柱+楼梯)	老闸		[平台梁板结构] $(9.24*3.08+11.51*2.47)*0.3$ +[平台护栏] $(9.24*2+3.08*2+11.51*2+2.47*2)*1.1*0.2$ +[平台柱] $0.3*0.3*6*8$ +[楼梯] $1.5*4.5*0.3*2+4.5*2*1.1*0.2*2$	40.969	m3	
3	拆除木闸板	老闸		$2.7*(7.2+7.4)*0.15$	5.913	m3	
4	拆除螺杆机启闭机				5	台	
5	拆除交通桥砼路面			$42.79*8.33*0.2$	71.288	m3	
6	开挖土方			SUM(wtf1:6)	7046.593	m3	
		闸室基坑	wtf1	$30.0*16.30*3.0+26.64*16.30*2$	2335.464	m3	
		外海基坑	wtf2	$541.60*1.6$	866.560	m3	
		内河基坑	wtf3	$245.37*1.3$	318.981	m3	
		原土隔堤挖除段	wtf4	$47.0*2.2*1.6+51.0*12.0*2.2$	1511.840	m3	
		右侧连接段	wtf5	$14.41*18.96+11.70*10.77+8.58*31.0+8.79*25.5$	889.348	m3	
		导流渠	wtf6	$4.5*1.6*126+21.72*10$	1124.400		

7	开挖淤泥			SUM(wyn1:6)	10869.740	m3	
		闸室基坑	wyn1	9.45*16.3*2+30.0*16.30*3.0	1775.070	m3	
		外海基坑	wyn2	1462.90*2.0+541.60*3.5	4821.400	m3	
		内河基坑	wyn3	467.18*1.5+243.51*4.0	1674.810	m3	
		原土隔堤挖除段	wyn4	47.0*2.2*1.3+51.0*12.0*1.3	930.020	m3	
		右侧连接段	wyn5	24.53*18.96+15.56*10.77+13.67*31.0	1056.440	m3	
		导流渠	wyn6	4.5*1*136	612.000	m3	
8	土方回填			SUM(ht1:4)	7054.042	m3	
		左侧连接段(含平台)	ht1	345.38*3.0[下游平台]+16.0*10.0[堤身]*4.7+330.76*2.7[上游平台]	2681.192	m3	
		右侧连接段(含平台)	ht2	(211.38*0.8+1.73*1.7*12.90)[上游平台]+(36.31*13.6+4.03*25.2)[堤身]+(33.48*18.92+23.08*10.77)[下游平台]	1684.428	m3	
		左侧堤防加固	ht3	15.38*61.90	952.022	m3	
		导流渠	ht4	1124.4[导流渠开挖土方量]+612[导流渠开挖淤泥量]	1736.400	m3	
八、金属结构							
1	平面钢闸门			(8696.53*5+6623.16)/1000	50.106	t	
2	埋件(不锈钢)			(71.25*5)/1000	0.356	t	
3	埋件(其他钢材)			(2373.95*5+1854.48)/1000	13.724	t	
4	闸门防锈			3.88*7.26*3*5+2.88*7.26*3	485.258	m2	
5	2*160KN卷扬式启闭机				5	5.000	台套
6	2*8t同步连轴电动葫芦				1	1.000	台套
7	32c工字钢行走轨道				41.52	41.520	m
九、临时工程							
1	(1)临时房屋建筑工程						
1.1	临时工棚			300*2		600.000	m2
1.2	临时仓库				650	650.000	m2
2	(2)开挖隔堤(需恢复)						
2.1	1、开挖堤土			3.80*(4.0+10.0)/2*2.0		53.200	m3
2.2	2、砂包			13.21*0.5*3.80		25.099	m3
2.3	3、编织布			13.21*3.80*2		100.396	m2
2.4	4、回填土方				53.2	53.200	m3
3	(3)围堰(需拆除)						
3.1	1#围堰						
	填筑砂		w1	8.34*10*1.2		100.080	m3
	砂包		w2	1.03*10		10.300	m3
	反滤土工布			3.60*10		36.000	m2
	双层编织布			4.69*10*2		93.800	m2

	围堰拆除			SUM(w1:2)	110.380	m3	
3.2	2#围堰						
	填筑砂		w2	8.34*13*1.2	130.104	m3	
	砂包		w3	1.03*13	13.390	m3	
	反滤土工布			3.60*13	46.800	m2	
	双层编织布			4.69*13*2	121.940	m2	
	围堰拆除			SUM(w2:3)	143.494	m3	
3.3	3#围堰						
	SP-U-III钢板桩9m			58/0.4*9*60/1000*2	156.600	t	
	填筑砂			57.66*3.15*3.5	635.702	m3	
	围堰拆除			57.66*3.15*3.5	635.702	m3	
4	(4) 基坑排水			SUM(PS)	256.207	台班	
4.1	基坑初期排水		PS1	(2755[下游基坑]+4176[上游基坑])*1.8*4/150/8	41.586	台班	
4.2	基坑经常性排水		PS2	(2755[下游基坑]+4176[上游基坑])*0.8/150/8+7*30*1	214.621	台班	
5	(5) 下基坑路						
5.1	泥结碎石路面200			187.33+192.53	379.860	m2	
5.2	填土压实			17.32*2.15*78	2904.564	m3	
5.3	单层编织布(1:2)			5*78*2	780.000	m2	
5.4	砂包			4.92*0.3*78*2	230.256	m3	
5.5	挖除下基坑路			379.86*0.2+2904.6+230.26	3210.832	m3	
6	(6) 施工导流渠						
6.1	SP-U-III钢板桩6m			137/0.4*6*60/1000*2	246.600	t	
十、防汛物资储备设计							
1	(1) 抢险物料						
1.1	袋类(编织袋)			800*1.32	1056.000	条	
1.2	土工布			150*1.32	198.000	m2	
1.3	砂石料			100*1.32	132.000	m3	
1.4	铅丝			300*1.32	396.000	kg	
1.5	桩木			4*1.32	5.280	m3	
1.6	[钢管(材)]			800*1.32	1056.000	kg	
2	(2) 救生器材						
2.1	救生衣				26	26.000	件
3	(3) 小型抢险机具						
3.1	发电机组				15	15.000	kw
3.2	便携式工作灯				11	11.000	只
3.3	投光灯				4	4.000	只
3.4	电缆				198	198.000	m

十一、消防							
1	移动式干粉灭火器				5	5.000	套
2	手持式灭火器				30	30.000	个
十二、电气工程量							
(一) 10kV输电线路							
1	10kV电力电缆	YJV22-8.7/15kV-				1000.000	m
2	高压隔离开关	GW9-12/630A				3.000	个
3	氧化锌避雷器	HY5WZ-17/50				3.000	个
(二) 低压电缆电线及附件							
1	母排	TMY-4(50×5)+PEN-					m
2	低压电缆	YJV22-0.6/1kV- 3×185+1×95		(8.7+9.4+41+6.4+10) × 1.3			m
3	低压电缆	VV22-0.6/1kV- 3×95+1×50		(10+5.6+5.5+17.58+8.7+9.4+41+6.4+20) × 1.3			m
4	低压电缆	VV-0.6/1kV- 3×16+1×10		[ (10+7.4+17.58+2+3.47+38.5) × 5+8.7 ] × 1.3			m
5	低压电缆	VV-0.6/1kV-4×10		(2.7+15.6+14.5+0.24+8.7+9.4+41+6.4+19+9.4+41+6.4+19)			m
6	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆	KVV-10×1.5		(2.7+15.6+14.5+0.24+8.7+9.4+41+6.4+19+9.4+41+6.4+19) × 1.3			m
7	聚氯乙烯护套聚氯乙烯绝缘电话屏蔽线	HPVV-19×0.5		(1.6+1.5+3.6+2.89+9.4+41+6.4+19) × 1.3			m
8	无卤低烟耐火阻燃交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套控制电缆	WDZAN-KYJY-4×1.5		(1.6+1.5+3.6+2.89+9.4+41+6.4+19) × 1.3			m
9	镀锌钢管	SC150		(8.7+9.4+41+6.4) × 1.3			m
10	镀锌钢管	SC125		(10+5.6+5.5+17.58+8.7+9.4+41+6.4) × 1.3			m
11	聚氯乙烯管	PVC50		[ (10+7.4+17.58+2+3.47+38.5) × 5+8.7+ (2.7+15.6+14.5+0.24+8.7+9.4+41+6.4+19+9.4+41+6.4+19) ]			m
(三) 照明							
1	照明配电箱	PZ30 (R) IP55		1+3+1			套
2	工厂灯	1X65W金属卤化物灯					套
3	庭院灯	1X45WLED灯		8+4			套
4	单管荧光灯	单管荧光灯 IP66		(10+10+9)			套
5	红外感应楼道灯	1X60W (配LED灯) IP33		2+5			套
6	带护罩防水型光控灯具	1X28W (配LED灯) IP54		6			套
7	走廊吸顶灯	1X28W (配LED灯) IP66					套
8	T8灯	1X30W					套

9	二位二极双用、二极带接地暗插座	250V, 10A; 配塑料底盒; IP54		10+20+1	个	31	
10	应急灯	2×15W (带蓄电池) IP33		3+ (9+6+6) +1	个	25	
11	出口指示灯	2×8W (带蓄电池)		1+ (5+5+5) +1	个	17	
12	单向疏散指示灯	2×8W (带蓄电池)		2+ (5+5+6)	个	18	
13	一位单极翘板开关	250V, 10A; 配塑料底盒 IP54		4	个	4	
14	二位单极翘板开关	250V, 10A IP54		2+17	个	19	
15	三位单极翘板开关	250V, 10A IP54		5	个	5	
16	四位单极翘板开关	250V, 10A IP54		4+1	个	5	
17	绝缘电线	3-BVV-2.5		(800+41) +365.2+399.2+299.8+185	m	1280	
18	PVC线槽	39×18		(150+14) +99+108+81+49	m	501	
19	各种线夹				套	100	
(四) 接地防雷							
1	接闪网	镀锌圆钢 φ12		(38.5*2+4.5*2+1.134*4+40*2+6*2)*1.05+(15.3*2+14.9*2)*1.05+ (5.24*2+6.24*2) *1.05	m	279.1	
2	沥青水泥				m <sup>3</sup>	2.5	
3	接闪杆	镀锌圆钢 Φ12, L=500mm		4+5+4	根	13	
4	引下线	镀锌扁钢 -25×4		83.101+59.25+14.4	m	143.8	
5	接地线	镀锌扁钢 -40×4		53.55+59.7+33.44	m	146.7	
	合计	镀锌钢材		0.888*279.1+0.006165*12*12*0.5*13+0.00785*25*4*143.8+0.00785*40*4*146.7	kg	551	
(五) 备用电源							
1	柴油发电机组	XRC-90; IP56			1.000	套	
(六) 美式箱式变电站							
1、高压负荷开关室							
	负荷开关 (二工位)	630A, 12kV			1.000	个	
	插入式熔断器	10A			3.000	个	
	限流熔断器	25A			3.000	个	
	电缆头故障指示器	SF1-2C1			3.000	个	
	电缆头带电指示器	V1-1			3.000	个	
	肘形电缆头	全屏蔽, 全绝缘			3.000	个	
	高压避雷器	HY5WZ-17/50			3.000	个	

2、变压器室							
	变压器	S11-200kVA, 10±5%/0.4kV; IP56			1.000	台	
	低压避雷器	HY1.55W-0.28/1.5kV			1.000	个	
3、低压开关室							
	塑壳断路器	Inm=400A, 3P, In=400A Icu=50kA			2.000	个	
	塑壳开关	Inm=300A, 3P, In=300A Icu=35kA			1.000	个	
	塑壳开关	Inm=125A, 3P, In=125A Icu=35kA			1.000	个	
	电流互感器 (计量)	400/5 0.2S级			6.000	个	
	电流互感器 (指示)	400/5 0.5级			4.000	个	
	电流互感器 (指示)	300/5			1.000	个	
	电流互感器 (指示)	400/5			1.000	个	
	电流互感器 (指示)	150/5			1.000	个	
	低压避雷器	HY1.55W-0.28/1.5KV			3.000	个	
	并联电容器	BCMJ3-(15×4)kVar			1.000	组	
4	低压配电柜	GCK			1.000	套	
5	配电箱				1.000	套	
6	启闭机控制箱				5.000	套	
7、箱变基础及构件							
4.1	箱变基础						
		垫层商品砼 C15			1.580	m <sup>3</sup>	
		独立基础C25砼现浇			3.900	m <sup>3</sup>	
		防水砂浆厚度20mm			21.960	m <sup>2</sup>	
		钢筋	HPB300级 (^1) fy =270; HRB400级 (^3) fy=360;		281.000	kg	
		预埋槽钢[10	1.007 (1.7+1.7+2.6×2+0.8×2)		10.300	kg	
4.2	进人孔封板及铁件						
		预制进人孔封板	360×535×80		8.000	块	
		铁件1	L75×50×6×730		4.000	块	
		铁件2	L50×5×730		4.000	块	
		钢筋	HPB300级 (^1) fy =270; HRB400级 (^3) fy=360;		16.000	kg	
4.3	盖板电缆井		长×宽×高: 1530×1360×1000		2.000	个	
		行人盖板	1150×300×100		8.000	块	
		C25砼			0.700	m <sup>3</sup>	

		钢筋		HPB300级 (^1) fy =270; HRB400级 (^3) fy=360;	97.000	kg	
		预埋螺栓 (吊装用)		M20X150	4.000	个	
		镀锌钢板-50×6		(0.05×0.98×2) + (0.05×1.175×2)	10.160	kg	
4.4	警示柱300×300×300			1×4	4.000	根	
		端头钢板		1×4	4.000	块	
		热镀锌钢管 Φ89×3.5		9.38×1.3×4	48.800	kg	
		C20砼块300×300×300		1×4	4.000	块	
4.5	市政砖300×300			4.46×3.61-2.86×2.01	10.400	m <sup>2</sup>	
4.6	箱变护栏				1.000	项	
		镀锌钢管 Φ150×5, 400mm宽		18.99×2.95×4	224.000	kg	
		镀锌角钢L50×5×5		3.77×4	15.080	kg	
		镀锌钢网防护栏		3.77×4	50.000	m <sup>2</sup>	
8、箱变接地							
8.1	接地网			37.7+27.8+5.6+4.17+6.1+1.8+3.79	86.960	kg	
		角钢桩垂直接地极		热镀锌L50X5,L=2.5m	4.000	条	
		圆钢水平接地极		热镀锌 Φ16	20.000	m	
		圆钢引上线		热镀锌 Φ16, L=2.0m	2.000	条	
		圆钢引上线		热镀锌 Φ16, L=3.0m	1.000	条	
		圆钢引上线		热镀锌 Φ16, L=4.4m	1.000	条	
		引上线接地板		热镀锌-5x50, L=0.3m	4.000	条	
		扁钢引上线		热镀锌-5x50, L=964mm	2.000	条	
8.2	箱式变外壳接地						
		绝缘线 (变压器中性点 接地)		VV-150	2.000	m	
		黄绿绝缘铜线 (高、低 压柜接地)		BVV-50	4.000	m	
		铜端子 (变压器中性点 接地)		DT-150	2.000	个	
		铜端子 (高、低压柜接 地)		DT-50	4.000	个	
		PE铜排螺栓		镀锌螺栓M16×30, 配螺母、弹簧垫圈 ((中性点接地))	1.000	个	
		PE铜排螺栓		镀锌螺栓M14×30, 配螺母、弹簧垫圈 (固定)	3.000	个	
		PE铜排螺栓		镀锌螺栓M12×30, 配螺母、弹簧垫圈 (电气接地)	16.000	个	
		引上线接地板螺栓		镀锌螺栓M16×30	7.000	个	
		箱变外壳接地螺栓			2.000	个	

(七) 水闸综合自动化							
1、水闸安全监测系统							
1.1	变形监测						
	水准仪	DS05			1.000	台	
	水准标	B2			8.000	只	
	垂线坐标仪	STC-50			2.000	台	
	垂线坐标仪钢架				2.000	个	
	倒垂装置				2.000	套	
	引张线仪	SWT-50			5.000	台	
	引张线仪测量点箱	SMW-50			5.000	台	
	引张线固定端及活动端装置	YZD-1			1.000	套	
	步进式仪器电缆	ZR-RVVP-4*3.5			300.000	m	
	引张线保护管				50.000	m	
1.2	接缝监测						
	测缝计	SXF			4.000	支	
	仪器电缆	DGVWS4			200.000	m	
1.3	渗流监测						
	振弦式渗压计	SXX			9.000	支	
	振弦式仪器电缆	DGVWS4			500.000	m	
	测深钟	SWJ-30			1.000	台	
1.4	环境监测						
	水雨情数据采集控制装置	RTU			1.000	台	
	温度计	STW-1			1.000	支	
	百叶箱	BB-1			1.000	台	
	雨量计	JDZ05			1.000	只	
	浮子式水位计	WFH-2			1.000	只	
	温度计电缆				50.000	m	
	水位计点按				200.000	m	
	电缆保护钢管				300.000	m	
1.5	自动化系统设备						
	MUC测控装置	MCU-2M			3.000	台	
	隔离变压器				4.000	个	
	总线光缆	GYTY5-4芯			1000.000	米	
	光端机	OPT232			4.000	个	
	分线盒				4.000	个	
	电源电缆	DGPS2-2.5			200.000	m	
	监控主机	戴尔 Vostro 成就 260			1.000	台	
	管理主机	戴尔 Vostro 成就 260			1.000	台	

	防雷器	LSP			1.000	套	
	数据采集软件	DG			1.000	套	
	信息管理软件	DSIM			1.000	套	
2	闸门监控系统						
	闸门LCU控制箱				5.000	套	
	闸门开度仪	WDC31型			5.000	套	
	超声波水位计	SITRANS Probe LU 7ML5221-1DA12			1.000	套	
	网络光端机	华睿电气			1.000	对台	
	网络交换设备	SIXNET			1.000	台	
	语音报警装置				1.000	套	
	激光打印机	HP LaserJet M701n			1.000	台	
	监控工作站	研华, IPC-610			1.000	台	
	不间断电源	山特 3C3 EX 20-80K			1.000	套	
	网络防雷器				1.000	套	
	通信电缆	KVVP-4×1.5			616.000	m	
	软件	Windows操作平台、研 华WebAccess组态软件 、数据库管理软件、通 信接口软件等			1.000	套	
	附属设备				1.000	套	
3	视频监控系统						
	网络高清红外球型摄像机	hikvision/海康威视 DS-2CD2155F(D)-			10.000	套	
	16路网络硬盘录像机				1.000	套	
	视频应用软件				1.000	套	
	视频光端机	hikvision/海康 威视DS-3V08			6.000	套	
	以太网避雷器 7路				2.000	套	
	三维控制键盘				1.000	套	
	42" 液晶监视器				1.000	套	
	图像监视工作站				1.000	套	
	4芯多模光缆	GYTY53-4芯			689.000	m	
	光缆保护管	C-PVC			689.000	m	
	电源电缆	RVVP-3×4			85.000	m	

方案新增水土保持措施及工程量汇总表

措施名称		防治分区				合计	
		主体工程 施工区	施工生产 生活区	弃渣场 区	临时堆土 场区		
工程 措施	表土剥离 (hm <sup>2</sup> )			0.10		0.10	
	表土回填 (m <sup>3</sup> )			285	1500	1785	
	M7.5 水泥砂 浆砌石截排 水沟	长度 (m)			304	304	
		土方开挖 (m <sup>3</sup> )			258.72	258.72	
		浆砌石 (m <sup>3</sup> )			183.64	183.64	
	M7.5 水泥砂 浆砌石挡渣 墙	长度 (m)			80	80	
		土方开挖 (m <sup>3</sup> )			105.60	105.60	
		土方回填 (m <sup>3</sup> )			52.00	52.00	
		浆砌石 (m <sup>3</sup> )			149.60	149.60	
		土工布 (m <sup>2</sup> )			64.47	64.47	
		滤料 5~20(m <sup>3</sup> )			4.30	4.30	
		排水管 d30(m)			56.41	56.41	
	土地整治 (hm <sup>2</sup> )			0.10	0.50	0.60	
植物 措施	撒播草籽 (hm <sup>2</sup> )			0.10	0.50	0.60	
临时 措施	临时排水 沟	长度 (m)	62	206		93	361
		土方开挖 (m <sup>3</sup> )	12.62	31.97		18.94	63.53
		排水沟沟壁、底面夯实 (m <sup>2</sup> )	75.64	214.24		113.46	403.34
		M10 水泥砂浆抹面(m <sup>2</sup> )	75.64	214.24		113.46	403.34
	砖砌集水 坑	个数 (座)	1			1	2
		土方开挖 (m <sup>3</sup> )	13.87			13.87	27.74
		M10 水泥砂浆抹面(m <sup>2</sup> )	21.16			21.16	42.32
	沉沙池	砖砌 (m <sup>3</sup> )	4.54			4.54	9.08
		个数 (座)		2	1		3
		土方开挖 (m <sup>3</sup> )		12.38	16.54		28.92
		M10 水泥砂浆抹面(m <sup>2</sup> )		24.40	24.24		48.64
	塑料薄膜 (m <sup>2</sup> )					1200	2400
	编织袋临时拦挡 (m <sup>3</sup> )					21.75	31
	拆除编织袋临时拦挡 (m <sup>3</sup> )					21.75	31

## 临时征地及拆迁工程量

序号	项目	单位	数量	备注
一	<b>临时用地</b>			
4	<b>水域及水利设施用地</b>	亩		
	沟渠	亩	1.50	
6	<b>荒草地</b>	亩	9.88	
三	<b>房屋及附属建筑物</b>			
1	<b>房屋</b>	m <sup>2</sup>		
	砖木结构	m <sup>2</sup>	664.00	
2	<b>附属建筑物</b>			
	围墙	m <sup>2</sup>	64.00	
四	<b>专业项目恢复改建</b>			
1	<b>输变电设施</b>			
	380v 电缆（架空）	m	100.00	
2	<b>码头</b>			
	填筑 1:1 砂土围堰及拆运	m	50	2m 高, 250m <sup>3</sup>
	临水侧 M7.5 浆砌石挡墙	m	50	4m 高, 249.3m <sup>3</sup>
	挡墙土方工程土方开挖	m <sup>3</sup>	723	
	挡墙土方工程土方回填	m <sup>3</sup>	601.5	
	挡墙基础挤淤块石 600	m <sup>3</sup>	78.6	
	挡墙基础 4m 长松木桩（120 尾径）	根	150	9.3 m <sup>3</sup>
	场区土地平整	m <sup>2</sup>	400	
	场区 C20 砼地坪	m <sup>2</sup>	400	200mm 厚

## 环境保护工程量

### （一）环境监测措施

序号	工程或费用名称	计算式	数量	单位	说明
一	水质监测				
1	地表水	7*2	14	次	上下游每月各监测一次
2	施工期污水监测		7	次	废污水排放口每月一次
二	环境空气监测		7	次	施工区每月监测一次
三	噪声监测		7	次	施工区每月监测一次
四	人群健康监测		3	次	每季度监测一次
	合计				

### （二）环境保护临时措施

序号	工程或费用名称	计算式	数量	单位	说明
一	废污水处理				
1	厕所		4	个	
2	一体化污水处理装置		1	个	
3	沉沙滤油池		1	个	
二	扬尘控制				
1	施工厂区道路洒水		1	项	
三	噪声控制				
1	设备的定期维修		1	项	
四	固体废弃物处理				
1	垃圾箱		10	个	
2	生活垃圾处理费		20	t	
五	人群健康保护				
1	施工区清理、消毒		5000	m <sup>2</sup>	
2	生活区卫生 防疫		1000	m <sup>2</sup>	
六	环境保护宣传				
1	警示牌		2	个	
2	宣传栏		1	个	
	合计				

# 附件8

## 福建四创软件有限公司报价单

报价人：管巍巍

电话：18650462435

序号	项目（设备）名称	规格参数	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1.1	水闸安全监测系统					780350	
1.1.1	变形监测					324600	
1	水准仪	DS05精密水准仪是采用内置式的测微平板结构，仪器采用全密封设计，能有效地防尘防水，密封等级可达IP55；放大倍率更大，观测目标更清晰；补偿器的固定采用新的方法更可靠，提高了仪器的稳定性。仪器外观平衡协调，安置更稳定，水准器居中性能更好，使用更加方便快捷。 技术参数（采用高质量钢标尺） 每公里往返测量高差标准偏差 ≤0.5mm 望远镜 正像 放大率 38× 物镜口径 45mm 最短视距 1.6m 乘常数 100 加常数 0 补偿器工作范围 ±15' 安平精度 ±0.3" 圆水准器灵敏度 10' /2mm 测微范围 10mm 测微尺格值 0.1mm 可估读值 0.01mm	台	1	15000	15000	
2	水准标	标芯外径：60mm 标芯球头：R 20mm 标芯长度：118mm	只	8	200	1600	
3	垂线坐标仪	主要技术指标： 维数 双向 双向 三向 标准量程 (X, Y)：50×50mm (X, Y)：50×100mm (X, Y, Z)：50×100×50mm 精度 ±0.1mm 分辨率 0.02%FS 电学漂移 无 屏显 4位LED 数据存储 2000组(三向时1200组) 测量间隔 1分钟~1天(可调) 输出接口 RS485/4~20mA 环境温度 -15~+60℃ 环境湿度 100%RH 供电电压 AC85~265V, 50/60Hz 整机功耗 ≤8W	台	2	30000	60000	
4	垂线坐标仪钢架	定制	个	2	1500	3000	
5	倒垂装置	蓄液桶 φ720×430 桶盖 φ720×120 浮桶 φ600×270 倒垂重量(kg) 26.0 用油(kg) 64.0 适用垂线高度m 20~40 浮力kg 40	套	2	20000	40000	
6	引张线仪	标准量程50mm 精度±0.1mm 分辨率0.01mm 电学漂移无 输出接口RS485/4~20mA 环境温度-15~+65℃ 环境湿度100%RH 供电电压AC220、50Hz 系统功耗4W	台	5	28000	140000	
7	引张线仪测量点箱	定制	台	5	8000	40000	
8	引张线固定端及活动端装置	定制	套	1	20000	20000	
9	步进式仪器电缆	ZR-RVVP-4*3.5	m	300	15	4500	

10	引张线保护管	PVC	m	50	10	500	
1.1.2	接缝监测						27000
1	测缝计	标准量程 12.5、25、50、100、150、200、250mm 非线性度 直线： $\leq 0.5\%FS$ ； 多项式： $\leq 0.1\%FS$ 灵敏度 0.025%FS 温度范围 $-20\sim+80^{\circ}C$ 耐水压 可按客户要求定制耐0.5、2MPa或其它水压 标距 依量程而定 直径 12mm(柱身)/25mm(线圈)	支	4	6000	24000	
2	仪器电缆	DGVWS4	m	200	15	3000	
1.1.3	渗压监测						63900
1	振弦式渗压计	标准量程 0.35MPa 非线性度 直线： $\leq 0.5\%FS$ ； 多项式： $\leq 0.1\%FS$ 灵敏度 0.025%FS 过载能力 50% 仪器长度 133mm 外径 19.05mm	支	9	5600	50400	
2	振弦式仪器电缆	DGVWS4	m	500	15	7500	
3	测深钟	测深 30M 最小读数mm 1.0 重复性误差mm $\pm 2.0$ 工作电压 DC9V	台	1	6000	6000	
1.1.4	环境监测						26750
1	水雨情数据采集控制装置	1) 要求终端能实现多信息源的数据采集和 VHF、GPRS、GSM、CDMA、PSTN、3G等多种通信信道数据传送，支持主备信道自动切换功能； 2) 可外接增量式（翻斗式）雨量传感器及各种制式的水位传感器；RTU固态存储器掉电能长期存储数据，容量不小于4MB，支持远程数据下载； 3) 可设置站号、定时报时间、定量报送值、系统时钟、定时发送测站数据、设备真实电压值等工况信息； 4) 具有时自检发送设备电压数据等工况信息、死机自动复位、站址设定、随时召测、掉电数据保护、实时时钟校准、数据人工置入（或配置人工置数器）、直观现场显示和设备测试等功能； 5) 对数据进行定时采集，数据采集周期可以根据需要进行设置； 6) 要求支持休眠唤醒工作方式；能够通过软件设置（包括远程设置）数据传输体制、数据报送频次等；所有外部接口具有光电隔离能力； 7) 具有低电压告警及掉电数据保护功能； 8) 工作方式：自报式、查询应答、混合等； 9) 站号：0-9999； 10) 平均无故障工作时间MTBF： $\geq 25000$ 小时（正常维护条件下）； 11) 模块静态值守允许电流不大于8mA，工作允许电流不大于100mA； 12) 可配置操作键盘和液晶显示屏，查看当前数据和测站状态进行参数设置； 13) 通讯接口：无线超短波电台，GPRS/GSM/CDMA模块； 14) 传输波特率：GPRS：9600/19200bps VHF：300—19200bps； 15) 计数器/脉冲输入口：2个，可接雨量、风速、流速等脉	台	1	10000	10000	
		17) 存储器：掉电数据不丢失，容量不小于4MB； 18) 通信端口及太阳能电池接口：增量计数型输入接口、并行输入接口、串行输入接口（RS-485）及太阳能电池接口符合SL61要求； 19) 电源：输入范围：10~18VDC； 20) 工作条件：温度范围： $-10^{\circ}C\sim 45^{\circ}C$ ； 21) 相对湿度： $\leq 95\%$ （40 $^{\circ}C$ ）； 22) 设备需有全国工业产品生产许可证-水文仪器证书；满足SL651-2014《水文监测数据通信规约》，需提供技术检测报告证明材料； 23) 为保证产品质量、供货渠道的合法性和完善的售后服务，投标人需在中标后7个日历日内需提供原厂的供货及售后服务证明文件（盖章原件）。					

2	温度计	温度测量范围 (°C) -30~+70 引出电缆芯线 4 零度电阻值 (Ω) 46.60 电阻温度系数 (°C / Ω) 5.00 温度测量精度 (°C) ±0.3	支	1	3000	3000	
3	百叶箱	定制	台	1	2000	2000	
4	雨量计	承雨口口径: Φ200+0.6mm; 分辨率: 0.5mm; 误码率: 小于10 <sup>-4</sup> ★雨强测量范围0~4mm/min (允许通过最大雨强8mm/min); ★测量精度: 不超过±4% 工作环境: 温度-10℃~+50℃, 相对湿度: ≤95%(40℃) ★在满足仪器正常维护条件下, MTBF≥40000小时	只	1	1500	1500	
5	浮子式水位计	浮子直径: Φ150mm 水位轮工作周长: 320mm 平衡锤直径: Φ20mm 测量范围: 0~40m 分辨力: 1cm 水位变率: ≤100cm/min 测量精度: 10m量程时, ≤±0.2%FS; >10m量程时, ≤±0.3%FS 输出形式: 12bit格雷码 显示方式: 5位机械数字显示 工作环境: 温度-10℃~+50℃ (水体不结冰), 湿度≤95%RH (40℃无凝露) 贮存环境: 温度-40℃~+60℃, 湿度≤90%RH	只	1	3500	3500	
6	温度计电缆	DGVWS4	m	50	15	750	
7	水位计电缆	DGVWS4	m	200	15	3000	
8	电缆保护钢管	pvc	m	300	10	3000	
1.1.5	自动化系统设备					338100	
1	MUC测控装置	(1) 遥测终端 1) 要求终端能实现多信息源的数据采集和 VHF、GPRS、GSM、CDMA、PSTN、3G等多种通信信道数据传送, 支持主备信道自动切换功能; 2) 可外接增量式 (翻斗式) 雨量传感器及各种制式的水位传感器; RTU固态存储器掉电能长期存储数据, 容量不小于4MB, 支持远程数据下载; 3) 可设置站号、定时报时间、定量报送值、系统时钟、定时发送测站数据、设备真实电压值等工况信息; 4) 具有时自检发送设备电压数据等工况信息、死机自动复位、站址设定、随时召测、掉电数据保护、实时时钟校准、数据人工置入 (或配置人工置数器)、直观现场显示和设备测试等功能; 5) 对数据进行定时采集, 数据采集周期可以根据需要进行设置; 6) 要求支持休眠唤醒工作方式; 能够通过软件设置 (包括远程设置) 数据传输体制、数据报送频次等; 所有外部接口具有光电隔离能力; 7) 具有低电压告警及掉电数据保护功能; 8) 工作方式: 自报式、查询应答、混合等; 9) 站号: 0-9999; 10) 平均无故障工作时间MTBF: ≥25000小时 (正常维护条件下); 11) 模块静态值守允许电流不大于8mA, 工作允许电流不大于100mA; 12) 可配置操作键盘和液晶显示屏, 查看当前数据和测站状态进行参数设置; 13) 通讯接口: 无线超短波电台, GPRS/GSM/CDMA模块; 14) 传输波特率: GPRS: 9600/19200bps VHF: 300-19200bps;	台	3	30000	90000	

		16) 并行数据输入口: 12位 (水位计); 17) 存储器: 掉电数据不丢失, 容量不小于4MB; 18) 通信端口及太阳能电池接口: 增量计数型输入接口、并行输入接口、串行输入接口 (RS-485) 及太阳能电池接口符合SL61要求; 19) 电源: 输入范围: 10~18VDC; 20) 工作条件: 温度范围: -10℃~45℃; 21) 相对湿度: ≤95% (40℃); 22) ★设备需有全国工业产品生产许可证-水文仪器证书; 满足SL651-2014《水文监测数据通信规约》, 需提供技术检测报告证明材料; 23) ★为保证产品质量、供货渠道的合法性和完善的售后服务, 投标人需在中标后7个日历日内需提供原厂的供货及售后服务证明文件 (盖章原件)。						
2	隔离变压器	单项隔离变压器 220v	个	4	2000	8000		
3	总线光缆	纤芯数量: 4 (直埋) 产品类型: 单模光纤 波长: 1310nm、1550nm 规格: 9.3/125 μm 工作温度: -20~60℃ 工作湿度: 0%~90% 产品特性: 加强铠光缆室外直埋单模光缆, LAP纵向粘接+PE内套+阻水材料+PSP纵向粘接+PE外套	米	1000	16	16000		
4	光端机	转换模式 RS232转ST.FC 传输速率 (bps) 0.1152Mbps 接口类型 RS-232/422/RS485, ST/FC 接口数量 3	个	4	3000	12000		
5	分线盒		个	4	200	800		
6	电源电缆	DGPS2-2.5	m	200	15	3000		
7	监控主机	(i3-6100 4G 500G DVD WIFI 蓝牙 三年上门 Win10)19.5英寸	台	1	4000	4000		
8	管理主机	(i3-6100 4G 500G DVD WIFI 蓝牙 三年上门 Win10)19.6英寸	台	1	4000	4000		
9	防雷器		套	1	300	300		
10	数据采集软件	实时监测数据采集入库	套	1	30000	30000		
11	信息管理软件						170000	
11.1	综合数据库	标准数据库开发	套	1	30000	30000		
11.2	GIS平台	GIS应用支撑平台	套	1	20000	20000		
11.3	水雨情查询	水雨情数据查询展示	套	1	30000	30000		
11.4	水闸安全监测查询	水闸安全监测数据查询展示	套	1	60000	60000		
11.5	统计报表	数据报图报表查询展示	套	1	30000	30000		
1.2	闸门监控系统						451692	
1	闸门LCU控制箱	1控5孔闸, 包含触摸屏、CPU模块、电源模块、CPU底板、开关量输入输出模块、AI模块、以太网模块、控制柜、通讯电缆、开关电源、隔离模块、空开、防雷器、中间继电器等。	套	1	160000	160000	用1套就可以, 原来	
2	闸门开度仪	1. 测量开度范围: 0~20m (用于非平板闸门时, 0~15m) 2. 分辨力: 1cm 3. 闸位变率: ≤10cm/s 4. 测量误差: 量程≤10m时, 不超出±1cm 量程>10m时, 不超出±0.1% 5. 输出形式: 12bit格雷码 6. 工作环境: 温度-20℃~+50℃ 湿度≤95%RH 7. 贮存环境: 温度-40℃~+60℃ 湿度≤90%RH	套	5	7000	35000		
3	超声波水位计	量程: 0~15m; 精度: ±0.3%×最大量程; 显示分辨率: 1mm	套	1	9000	9000		

4	网络光端机	转换模式 RS232转ST. FC 传输速率 (bps) 0.1152Mbps 接口类型 RS-232/422/RS485, ST/FC 接口数量 3	对	1	3000	3000		
5	网络交换设备	24口, 三层交换	台	1	3000	3000		
6	语音报警装置	声光报警	套	1	2000	2000		
7	激光打印机	HP LaserJet M701n	台	1	12000	12000		
8	监控工作站	研华, IPC-610	台	1	5000	5000		
9	不间断电源	山特 3C3 EX 20-80K	套	1	120000	120000		
10	网络防雷器		套	1	300	300		
11	通信电缆	KVVP-4×1.5	m	616	12	7392		
12	软件	组态软件、二次开发、上位机软件	套	1	90000	90000		
13	附属设备		套	1	5000	5000		
1.3	视频监控系统						115778	
1	网络高清红外球型摄像机	200万/20倍光学/超低照度/3D降噪/低码率/ROI/透雾/强光抑制/Smart IR/越界侦测、区域入侵、音频侦测/IP66/红外150米	套	10	6500	65000		
2	16路网络硬盘录像机	16路	套	1	4000	4000		
3	视频应用软件		套	1	10000	10000		
4	视频光端机		套	6	1200	7200		
5	以太网避雷器 7路	7路	套	2	1200	2400		
6	三维控制键盘		套	1	2000	2000		
7	42" 液晶监视器	42寸 液晶电视	套	1	5000	5000		
8	图像监视工作站		套	1	4000	4000		
9	4芯多模光缆	GYTY53-4芯	m	689	12	8268		
10	光缆保护管	C-PVC	m	689	10	6890		
11	电源电缆	RVVP-3×4	m	85	12	1020		
<b>合计 (元)</b>						<b>1347820</b>		

# 河北东特起重机械制造有限公司报价单



日期: 2017/7/2

收件公司: 河北东特起重机械制造有限公司		发件公司:	河南省豫北水利勘测设计院			
收件人: 魏敏		发件人:	张工			
电话: 15933430858; 15188699888		电话:	15802075590			
传真: 0312-3269327		邮箱:				
序号	名称	规格	单价	数量	总价	备注
1	CD同步电动葫芦	2*8t7m	22800	1套	22800	吊距4m
合计						
备注	1. 整套电动葫芦包含, 中间传动装置, 限位装置, 电气设备及管线布局, 导绳器, 制动环, 铆钉, 跑车, 电机, 起升速度7m/分, 运行速度20m/分, 总重量1.6t。					
	2. 此价格含税(17%)含运费, 款到发货。					
	3. 质保一年, 货期7天。					



## 配置清单

2. 美式箱式变电站					
2.1 高压负荷开关室					
1)	负荷开关（二工位）	630A, 12kV	个	1	人民
2)	插入式熔断器	10A	个	3	人民
3)	限流熔断器	25A	个	3	人民
4)	电缆头故障指示器	SF1-2C1	个	3	人民
5)	电缆头带点指示器	V1-1	个	3	人民
6)	肘形电缆头	全屏蔽, 全绝缘	个	3	人民
7)	高压避雷器	HY5WZ-17/50	个	3	人民
2.2 变压器室					
1)	变压器	S11-200kVA, 10±5%/0.4kV	台	1	欧安
2)	低压避雷器	HY1.55W-0.28/1.5kV	个	1	人民
2.3 低压开关室					
1)	塑壳断路器	Inm=400A, 3P,	个	2	人民
		In=400A Icu=50kA			
2)	塑壳开关	Inm=300A, 3P,	个	1	人民
		In=300A Icu=35kA			
3)	塑壳开关	Inm=125A, 3P,	个	1	人民
		In=125A Icu=35kA			
4)	电流互感器（计量）	400/5 0.2S级	个	6	人民

5)	电流互感器 (指示)	400/5 0.5级	个	4	人民
6)	电流互感器 (指示)	300/5	个	1	人民
7)	电流互感器 (指示)	400/5	个	1	人民
8)	电流互感器 (指示)	150/5	个	1	人民
9)	低压避雷器	HY1.55W-0.28/1.5KV	个	3	人民
10)	并联电容器	BCMJ3-(15×4)kVar	组	1	人民