

工程设计乙级证书：A144018755

汕头市澄海区
上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

概 算 书

东莞市水利勘测设计院有限公司

2018年5月

汕头市澄海区
上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

概 算 书

批准: 

审查: 

校核: 

编写: 

东莞市水利勘测设计院有限公司

2018年5月

编制说明

一、工程概况

本工程为澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程。

二、编制依据

1、编制原则

本预算书参照广东省水利厅粤水建管[2017]37号《广东省水利厅关于发布我省水利水电工程设计概（估）算编制规定与系列定额的通知》进行编制。

2、定额依据

- （1）建筑定额：《广东省水利水电建筑工程概算定额》；
- （2）安装定额：《广东省水利水电设备安装工程概算定额》；
- （3）施工机械台班费：《广东省水利水电工程施工机械台班费定额》。

3、基础单价：

工程人工预算单价按工程所在地汕头市澄海区，属三类工资区，普工 70.4 元/工日，技工 98.2 元/工日计算。

主要材料预算价格：参考澄海区 2018 年第一季度信息价计算：钢筋 3751.79 元/t、水泥 410.67 元/t、砂 153.98 元/m³、块石 122.33 元/m³、碎石 107.28 元/m³、柴油 6498.2 元/t、汽油 7320 元/t。

次要材料预算价格参考广东省水利厅造价站公布的《广东省地方水利水电工程次要材料预算价格表（2018）》。

三、其他直接费、现场经费、间接费、企业利润、税金，按《省编规》计算。

四、独立费用

独立费用，按《省编规》规定的标准、费率计算。

1、建设单位人员费和项目管理费：以一至四部建安工作量之和为基数计算，按差额定率累进法计算，为 34143.84 元；

2、工程建设监理费按国家发展改革委、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）计算，为 60070.47 元；

3、工程预算编制费参照广东省物价局《关于调整我省建设工程造价咨询服务收费的复函》（粤价函〔2011〕742 号）规定的“工程预算编制”收费标准计算，为 8713.79 元；

4、工程设计费参考《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知发改价格〔2015〕299 号》计算，为 91394.51 元；

5、工程勘察费按国家计委、建设部制定的《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）进行计算，为 67853.50 元；

6、招标业务费参照《国家计委、财政部关于整顿招标投标收费的通知〔2002〕520 号，为 16226.60 元。

五、预备费

基本预备费：按工程一至五部分投资合计的 8%计算

六、征地补偿费

本工程征地补偿标准参考《关于潮汕环线高速公路(含潮汕联络线)项目二期工程澄海段征地有关问题的通知》（汕澄府办[2017]54 号）中补偿标准：项目征地补偿费按 11.73 万元/亩（含土地补偿费、安置补助费、青苗赔偿费）的标准执行。

七、工程总投资

工程总投资 232.94 万元。

工程总价表

建设单位： 上华镇水利所

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

工程总价（小写）： 2329403.26

（大写）： 贰佰叁拾贰万玖仟肆佰零叁元贰角陆分

编 制 单 位 ： 东莞市水利勘测设计院有限公司 （单位签字盖章）

造价专业人员 ： （签字盖章）

造价专业人员资格证号：

编 制 时 间 ： 2018.05

工程部分总概算表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

序号	工程或费用名称	建安工程费 (元)	设备购置费 (元)	独立费用 (元)	合计(元)	占静态投资比例(%)
一	第一部分 建筑工程	175807.86			175807.86	8.02%
1	一 建筑物工程	175807.86			175807.86	8.02%
二	第二部分 机电设备及安装工程	296259.91	478845		775104.91	35.34%
1	一 泵站设备及安装工程	296259.91	478845		775104.91	35.34%
三	第三部分 金属结构设备及安装工程	39969.5	55400		95369.5	4.35%
1	一 泵站工程	39969.5	55400		95369.5	4.35%
四	第四部分 施工临时工程	652042.49	80000		732042.49	33.37%
1	一 导流工程	614560.58	80000		694560.58	31.67%
2	十 安全生产措施费	20278.76			20278.76	0.92%
3	十一 其他施工临时工程	17203.15			17203.15	0.78%
五	第五部分 独立费用			302146.63	302146.63	13.78%
1	建设管理费			34143.84	34143.84	1.56%
2	招标业务费			16226.6	16226.6	0.74%
3	经济技术咨询费					
4	工程建设监理费			60070.47	60070.47	2.74%
5	工程预算编制费			8713.79	8713.79	0.40%
6	联合试运转费			6300	6300	0.29%
7	生产准备费			2456.98	2456.98	0.11%
8	工程科学研究试验费					
9	工程勘测设计费			159248.01	159248.01	7.26%
10	其他			14986.94	14986.94	0.68%
	一至五部分投资合计	1164079.76	614245	302146.63	2000471.39	91.20%
	基本预备费				166437.71	7.59%
	静态投资				2193403.26	100.00%

建筑工程概算表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

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				175807.86		
	一 建筑物工程				175807.86		
	泵站主体工程部分				21333.61		
1	拆除墙体	m3	1.215	82.33	100.03	[G02368]; [G01168]	
2	梁、板、柱 柱	m3	1.195	683.74	817.07	[G04105]; [G04263]	
3	修复基础损坏	项	1	5000	5000		
4	钢筋加工与安装 一般钢筋	1t	0.124	6811.46	844.62	[G04232]	
5	普通标准钢模板	m²	8.652	60.84	526.39	[G05001]	
6	钢管脚手架 综合脚手架 高度4.5m以内	m²	181.86	15.77	2867.93	[G10058]	
7	混凝土拆运 一般拆除 风镐拆除	m3	4.42	239.58	1058.94	[G02371]; [G02407]	
8	凿除C25砼路面	m3	1.158	134.43	155.67	[G02372]; [G02407]	
9	公路路面 C25混凝土 压实厚度15cm	m²	0.77	91.41	70.39	[G10053]	
10	基础C30混凝土 独立基础	m3	1.691	592.13	1001.29	[G04112]	
11	垫层C15混凝土 平均厚度10cm	m3	0.588	826.57	486.02	[G04109]; [G04263]	
12	伸缝(人工切缝) 沥青木板	m²	3.864	104.88	405.26	D2-3-64	
13	原涵闸检修	项	1	8000	8000		
	装饰部分				27583.97		
1	天棚抹灰	m2	100.002	30.61	3061.06	A11-2; [8001646]; [8001651]	
2	内墙面抹灰	m²	145.173	33.07	4800.87	A10-7; [8001646]; [8001651]	
3	天棚白色乳胶漆二度	m2	100.002	11.12	1112.02	A16-189	
4	内墙白色乳胶漆二度	m2	145.173	10.15	1473.51	A16-187	

建筑工程概算表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

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	乳白色纸皮砖	m²	136.71	119.33	16313.6	A10-139;A10-1 ;[8001646]	
6	金属结构防腐 除锈、刷漆 刷漆 第一道	m²	34.46	23.84	821.53	[G11065]	
	土方开挖				126890.28		
1	清淤	m3	1975.764	64.19	126824.29	[G01269]	
2	人工挖一般土方 土类级别 III	m3	3.171	15.27	48.42	[G01027]	
3	回填土	m3实 方	0.514	34.11	17.57	[G03139]	
	合 计	元			175807.86		

设备及安装工程概算表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

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					478845	296259.67		
	一 泵站设备及安装工程					478845	296259.67		
	一) 水泵设备及安装工程					373000	117633.74		
1	水泵拆除混流式水泵 (250HWG-6) (0.15m ³ /S、18.5KW)	台	2		8874.28		17748.56	[G03003]	
2	水泵安装混流式水泵 (250HWG-6) (0.15m ³ /S、18.5KW)	台	2	12500	11678.84	25000	23357.68	[G03003]	
3	拆除600QZ-160水泵	台	2		15272.62		30545.24	[G03004]	
4	更换600ZQ-160水泵 (45KW*2, 1.7t*2)	台	2	174000	22991.13	348000	45982.26	[G03004]	
	四) 起重设备及安装工程					11245	3522.89		
1	电动葫芦及单轨小车安装 电动葫芦 超重能力5t	1台	1	11245	3522.89	11245	3522.89	[G10065]	
	六) 电气设备及安装工程					94600	175103.04		
1	变压器(S11-M-160/10, 10/0.4kV, 160kVA, Dyn11)	1台	1	35000	2969.47	35000	2969.47	[G06002]	
2	跌落式熔断器 (RW4-10/200 16A, 200MVA)	组	1	1050	254.63	1050	254.63	C2-2-28;	
3	避雷器 (HY5WS-17/50)	组	1	1050	321.15	1050	321.15	C2-2-30;	
4	低压计量箱 (WBX-1A3 (改))	台	1	3500	320.94	3500	320.94	C2-4-29	

设备及安装工程概算表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

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		
5	10kV引下线	1km/ 单线	0.03		6970.7		209.12	C2-10-106	
6	变压器低压引出线 (ZC-YJV22-0.6/1kV-3x95+1x50)	1km	0.025		256004.79		6400.12	[G07060]	
7	国标镀锌钢管 (Dn70)	m	25		96		2400	C2-11-73	
8	高压针式绝缘子	个	9		43.87		394.83	[G07168]	
9	高压横担(角钢 L63x6 l=2200mm)	组	4		136.38		545.52	C2-10-72	
10	避雷器支架(角钢 L63x6 l=2200mm)	kg	70		18.82		1317.4	C9-7-17;C9-7-18	
11	变压器台架	kg	60		18.74		1124.4	C9-7-17;C9-7-18	
12	国标镀锌钢管 (Dn40)	m	80		48.78		3902.4	C2-11-70	
13	卡盘 (KP10-2)	块	2		98.86		197.72	C2-10-11	
14	底盘 (DP8-2)	块	2		224.95		449.9	C2-10-9	
15	电杆 Ø 190, 10米	根	2		2555.48		5110.96	C2-10-46	
16	接地线 (BV-1*50)	m	10		126.24		1262.4	[G07177]	
17	低压电力电缆 (YCW-0.6/1kV-3*50+1*25)	1km	0.2		166870.96		33374.19	[G07061]	
18	控制电缆 (YCW-0.6/1kV-20x1.5)	1km	0.2		42839.72		8567.94	[G07062]	
19	低压电力电缆 (ZC-VV22-0.6/1kV-3*10)	1km	0.08		68666.31		5493.3	[G07061]	
20	低压电力电缆 (ZC-VV22-0.6/1kV-5*10)	1km	0.1		97696.74		9769.67	[G07061]	

设备及安装工程概算表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

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		
21	低压电线 (ZC-BV-0.45/0.75kV-1*4)	m单线	400		4.37		1748	C2-11-231	
22	低压电线 (ZC-BV-0.45/0.75kV-1*2.5)	m单线	100		2.71		271	C2-11-230	
23	国标镀锌钢管 (Dn50)	m	500		60.99		30495	C2-11-71	
24	槽式电缆桥架	m	18		157		2826	[G07088]	
25	低压进线屏 (XLL2-0.4-18(改))	1台	1	15000	1181.83	15000	1181.83	[G07049]	
26	电动机控制保护屏 (XLL2-0.4-19(改))	1台	2	16000	1181.83	32000	2363.66	[G07049]	
27	低压屏支架 (槽钢 [100x48x5.3])	kg	0.06		18.88		1.13	C9-7-17;C9-7-18	
28	电动葫芦控制箱	台	1	1000	267.59	1000	267.59	C2-4-28	
29	照明配电箱	台	3	2000	267.59	6000	802.77	C2-4-28	
30	照明	项	1		3000		3000		
31	设备支架	kg	2000		18.88		37760	C9-7-17;C9-7-18	
32	其它余项 (含高压电缆终端头、低压电缆四叉头、铜线耳、绝缘护套、U型螺栓等)	项	1		10000		10000		
	第三部分 金属结构设备及安装工程					32910	39969.5		
	一 泵站工程					32910	39969.5		
	一) 压力钢管购置及安装工程					29000	19642.98		
1	拆除工程 钢管	m	62.8		50.44		3167.63	R2-2-7	
2	拍门拆除	1套	4		800		3200		
3	更换 Φ600钢管	t	0.837	28660.48	13243.57	24000	11084.87	00000; [G12001]	

设备及安装工程概算表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

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		
4	更换DN600铸铁拍门	1套	2	2500	295.24	5000	590.48	[G11050]	
5	拆除伸缩节	个	2		800		1600		
	二)拦污设备及安装工程					3910	1386.24		
1	拦污栅安装 栅体// 改:保护性拆除	1t	0.46		919.01		422.74	[G11059]	
2	拦污栅安装 栅体	1t	0.46	8500	1355.52	3910	623.54	[G11059]	
3	金属结构防腐 除锈、 刷漆 刷漆 第2道// 换:防腐防锈漆	m²	14.26		23.84		339.96	[G11065]	
	三)其它设备及安装工程						18940.28		
1	焊接钢管柱 3t以内// 换:镀锌钢管 φ150	t	0.492		12186.92		5995.96	A6-136;A6-33	
2	双层彩板屋面	m2	48		249.84		11992.32	A7-42	
3	包塑钢丝网	套	1		600		600		
4	屋顶防护网	m2	35.2		10		352		
	合 计					511755	336229.17		

临时工程概算表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

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				652042.49		
	一 导流工程				614560.58		
	三)土石围堰工程				448481.18		
1	回填砂土(1:1)	m ³ 实方	1246.14	250.75	312469.61	[G03146]	
2	袋装土石围堰 填筑 编织袋装砂	m ³ 堰体方	255.7	310.82	79476.67	[G10034]	
3	双层编织布铺设 斜铺 边坡1:2	m ²	880.99	3.35	2951.32	[G10016]	
4	袋装土石围堰 拆除	m ³ 堰体方	255.7	53.46	13669.72	[G10036];[G01180]	
5	拆除砂土	m ³	1246.14	32.03	39913.86	[G01180]	
	七)导流抽排水费用				166079.4		
1	临时抽水泵(300HW潜水泵,包括电机与基座)	1台	4	8552.85	34211.4	[G03001]	
2	临时抽水泵电量(20小时/天,90天)	kW·h	133200	0.99	131868	99450700	
	十、安全生产措施费	元	1126597.85	0.018	20278.76		
	十一、其他临时工程费	元	1146876.61	0.015	17203.15		
	合 计	元			652042.49		

独立费用概算表

工程名称: 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(元)
1.1	建设管理费			34143.84
1.1.1	建设单位开办费			
1.1.2	建设单位人员费和项目管理费	1778324.76	1.92	34143.84
1.2	招标业务费	16226.598	100	16226.6
1.3	经济技术咨询费	18871.927		
1.4	工程建设监理费	1784624.76	3.366	60070.47
1.5	工程预算编制费	1778324.76	0.49	8713.79
1.6	联合试运转费	6300	100	6300
1.7	生产准备费			2456.98
1.7.1	生产及管理单位提前进厂费	476275.41		
1.7.2	生产职工培训费	476275.41		
1.7.3	管理用具购置费	476275.41		
1.7.4	备品备件购置费	614245	0.4	2456.98
1.7.5	工器具及生产家具购置费	703220		
1.8	工程科学研究试验费	476275.41		
1.9	工程勘测设计费			159248.01
1.9.1	勘测费	67853.5	100	67853.5
1.9.2	设计费	91394.51	100	91394.51
1.10	其他			14986.94
1.10.1	工程质量检测费	1164079.76	0.6	6984.48
1.10.2	工程保险费	1778324.76	0.45	8002.46
1.10.3	防汛物资备料			
1.10.4	爆破工程专项费			
1.10.5	其他税费			
	合 计			302146.63

预备费概算表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(元)
1.1	基本预备费	2080471.39	8	166437.71
1.2	价差预备费			
	合 计			166437.71

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

主要材料预算价格汇总表

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	白色硅酸盐水泥 32.5	t	704.05				
2	柴油	t	6498.2				
3	柴油 (机械用)	kg	6.5				
4	柴油 (机械用)0#	kg	6.5				
5	纯混凝土C15 二级配 42.5R (商品)	m3	357.28				
6	纯混凝土C25 二级配 42.5R (商品)	m3	379.61				
7	纯混凝土C30 二级配 42.5R (商品)	m3	389.92				
8	纯混凝土C30 二级配 42.5R (商品)	m3	389.92				
9	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5	t	410.67				
10	钢筋 (综合)	t	3751.79				
11	汽油 (综合)	kg	7.38				
12	汽油 92#	kg	7.38				
13	汽油 (机械用)	kg	7.38				
14	汽油 (机械用)国III93#	kg	7.38				
15	砂	m3	153.98				

其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
1	技工（机械用）	工日	98.3
2	技工	工日	98.3
3	普工	工日	70.4
4	综合工日	工日	98.3
5	综合工日（机械用）	工日	98.3
6	型钢	kg	4.04
7	槽钢[100x48x5.3	kg	4
8	钢构件 综合	kg	4
9	角钢 L63x6	kg	3.95
10	镀锌槽钢 120x53x5.5	kg	3.88
11	镀锌低碳钢丝	kg	5.6
12	镀锌低碳钢丝（综合）	kg	4.2
13	镀锌铁丝	kg	5.2
14	铁丝	kg	4.9
15	镀锌扁钢	kg	5.2
16	镀锌扁钢（综合）	kg	4.82
17	角钢 L63x6（综合）	kg	4.82
18	钢板	kg	3.84
19	双层彩钢夹芯板 100	m²	99.55
20	钢垫板 1~2	kg	3.71
21	橡胶板	kg	14
22	双层编织布	m²	1.1
23	塑料布 2mm	m²	30
24	塑料带 20mm×40mm	卷	4
25	编织袋	个	1.3
26	碳精棒	根	2.9
27	棉纱	kg	9.46

其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
28	白布	kg	2.75
29	铝拉铆钉 (综合)	十个	1.05
30	镀锌螺栓 M10~12×70~75	套	1.7
31	镀锌螺栓 M10~12×75	套	0.15
32	镀锌螺栓 M18×95	套	2.7
33	镀锌螺栓 M12×100	套	0.15
34	塑料胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.24
35	塑料膨胀管 $\phi 6\sim 8$	个	0.1
36	六角螺栓 (综合)	kg	5.42
37	镀锌六角螺栓带螺母 2平1弹垫 M10×100以内	十套	4.33
38	镀锌六角螺栓带螺母 2平1弹垫 M12×100以内	十套	5.09
39	镀锌六角螺栓带螺母 2平1弹垫 M14×100以内	十套	10.24
40	六角螺栓带螺母 屋面板专用	十套	1.01
41	膨胀螺栓 M12×100	十个	6.18
42	六角螺母 (综合)	kg	5.44
43	镀锌锁紧螺母 DN40×3	十个	11.33
44	镀锌锁紧螺母 DN50×3	十个	16.48
45	镀锌锁紧螺母 DN80×3	十个	53.55
46	垫圈 (综合)	kg	5.44
47	尼龙砂轮片 $\phi 100$	片	6.7
48	尼龙砂轮片 $\phi 400$	片	21
49	电焊条	kg	5.5
50	焊锡	kg	33
51	钢锯条	条	1
52	合金钻头 $\phi 16$	个	12
53	铅封	kg	31
54	尼龙砂轮片 $\phi 100\times 16\times 3$	片	3.04

其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
55	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	20.58
56	铁件	kg	4.6
57	垫铁	kg	4.2
58	预埋铁件	kg	4.6
59	铁砂布 0~2#	张	0.88
60	低碳钢焊条 (综合)	kg	4.21
61	焊锡丝 (综合)	kg	52.47
62	焊锡膏	kg	62.42
63	锡基钎料	kg	52.47
64	镀锌低碳钢丝 ϕ 1.2~2.2	kg	4.46
65	镀锌低碳钢丝 ϕ 2.0	m	0.11
66	镀锌低碳钢丝 ϕ 2.5~4.0	kg	4.55
67	铁件 (综合)	kg	4.99
68	垫铁	kg	3.77
69	钢锯条	条	0.48
70	砂砾料	m ³	153.98
71	彩钢脊瓦	m	41.04
72	板枋材	m ³	1523.56
73	松杂板枋材	m ³	1127.29
74	木板 20	m ³	1057.6
75	乳白色釉面砖 100×100	m ²	29.99
76	防锈漆 C53-1	kg	14.28
77	酚醛磁漆	kg	7.48
78	乳胶漆 8205	kg	11.07
79	酚醛调和漆	kg	6.18
80	铅油	kg	5.58
81	醇酸磁漆	kg	9.86

其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
82	清油	kg	10.3
83	石油沥青60~100#	t	1592.86
84	溶剂油	kg	2.28
85	机油（综合）	kg	2.89
86	电力复合脂	kg	15.21
87	氧气	m3	5.05
88	乙炔气	kg	7.57
89	二氧化碳	m3	4.18
90	油漆	kg	13.5
91	防腐防锈漆	kg	14.59
92	调合漆	kg	8.5
93	酚醛红丹防锈漆	kg	16
94	DN40镀锌钢管	m	25.01
95	DN70镀锌钢管	m	43.74
96	DN50镀锌钢管	m	34.15
97	煤油	kg	3
98	变压器油	kg	8.5
99	机油	kg	6
100	黄油	kg	9
101	环氧树脂	kg	38
102	聚酰胺树脂	kg	29
103	塑料软管 D5	m	0.15
104	天那水	kg	9.5
105	氧气	m3	6.5
106	乙炔气	m3	9
107	镀锌钢管接头 40×3.5	个	4.63
108	镀锌钢管接头 50×3.5	个	5.41

其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
109	镀锌钢管接头 80×4	个	6.8
110	塑料管堵 (综合)	个	2.15
111	探伤材料	张	4.5
112	塑料软管	kg	11
113	丁腈橡胶管 $\phi 13$ 、 $\phi 17$	m	5.8
114	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	1.72
115	裸铜绞线 35mm ²	kg	50.81
116	裸铜线 6mm ²	kg	50.21
117	裸铜线 10mm ²	kg	50.21
118	绝缘电线 (ZC-BV-0.45/0.75kV-1*2.5)	m	1.2
119	绝缘电线 (ZC-BV-0.45/0.75kV-1*1)	m	2.56
120	双色多股铜芯绝缘软导线 BVR-4mm ²	m	1.96
121	镀锌钢管塑料护口 DN40	个	0.27
122	镀锌钢管塑料护口 DN50	个	0.34
123	镀锌钢管塑料护口 DN70	个	0.3
124	钳接管 QJG-35	个	6.48
125	铜接线端子 DT-6mm ²	个	1.37
126	铜接线端子 DT-10mm ²	个	2.06
127	并沟线夹 35mm ²	个	11.51
128	镀锌地线夹 40	套	0.67
129	镀锌地线夹 50	套	1.03
130	镀锌地线夹 80	套	2.22
131	接地母线 BV-1*50	m	82.91
132	绝缘子P-15T	个	169.57
133	裸铜线 10mm ²	m	7
134	绝缘线	m	1.8
135	多股铜芯软导线 BVR-6mm	m	3.2

其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
136	电缆 (ZC-YJV22-0.6/1kV-3x95+1x50)	m	196.81
137	电缆 (YCW-0.6/1kV-3*50+1*25)	m	111.71
138	电缆 (YCW-0.6/1kV-20x1.5)	m	20.6
139	电缆 (ZC-VV22-0.6/1kV-3*10)	m	23.87
140	电缆 (ZC-VV22-0.6/1kV-5*10)	m	50
141	电缆桥架 (400x200)	m	260
142	电缆吊挂	套	4
143	铝接线端子 ≤120mm ²	个	3
144	铜接线端子	个	12.5
145	胶木线夹	个	0.2
146	电缆卡子	个	1.1
147	钢板檩条 S型 100×200	t	3879.16
148	钢结构构件制作费	元	1
149	镀锌钢管 Φ 150	t	5600
150	白棉纱	kg	10.55
151	白布	kg	2.75
152	水	m ³	3.41
153	滤油纸 300×300	张	0.7
154	黄漆布带 20×40m	卷	9.5
155	水	m ³	3.41
156	电	kw. h	0.73
157	风	m ³	0.15
158	标准钢模板	kg	4
159	脚手架接驳管 Φ 43×350	支	5.5
160	脚手架钢管 Φ 51×3.5	m	23
161	卡扣件	kg	4.9
162	脚手架扣件	kg	5

其他材料预算价格汇总表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
163	钢轨	kg	5
164	电（机械用）	kw. h	0.73
165	水（机械用）	m3	3.41
166	电（机械用）	kw • h	0.73
167	其他材料费	元	1
168	土料运输(自然方)	m3	
169	混凝土拌制	m3	
170	混凝土拌制	m3	
171	混凝土拌制	m3	
172	混凝土运输	m3	
173	混凝土运输	m3	
174	混凝土运输	m3	8.72
175	外购土料(自然方)	m3	34.95
176	一般钢管安装 D≤1m 壁厚≤8mm	1t	5000
177	底盘（DP8-2）	块	110
178	卡盘（KP10-2）	块	48.62
179	架空输电线路（JKLGYJ-25）	m	5.28
180	电杆φ 190, 10米	根	2070.09
181	地横木	根	20
182	横担(角钢 L63x6 l=2200mm)	根	70.08

施工机械台班费汇总表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

序	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	0.15元/m3	3.41元/m3	0.73元 /kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
1	X光探伤机 TX-2505	148	44.74	103.26	98.3			4.96		
2	电动卷扬机单筒慢速 牵引力50(kN)	143.16	120.16	23				23		
3	电动空气压缩机 排气量1(m3/min)	143.94	114.52	29.42				29.42		
4	电动煨弯机 管径108(mm)	71.31	47.88	23.43				23.43		
5	电焊机 交流 25~30kVA	46.51	4.17	42.34				42.34		
6	电焊条烘干箱 容积600×500×750	23.38	13.23	10.15				10.15		
7	对焊机 电阻型 150kVA	358.58	26.39	332.19	98.3			233.89		
8	二氧化碳气体保护焊机 电流450(A)	86.77	67.42	19.34				19.34		
9	风(砂)水枪 耗风量6m3/min	181.15	3.73	177.42		121.5	55.92			
10	风镐	58.7	11.75	46.95		46.95				
11	钢筋切断机 功率20kW	180.42	19.34	161.08	98.3			62.78		
12	钢筋调直机 功率4~14kW	153.66	29.08	124.58	98.3			26.28		
13	钢筋弯曲机 直径6~40mm	134.17	13.97	120.2	98.3			21.9		

施工机械台班费汇总表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

序	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	0.15元/m3	3.41元/m3	0.73元 /kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
14	灰浆搅拌机 拌筒容量200(L)	116.8	110.51	6.29				6.29		
15	交流电焊机 容量21(kV·A)	60.56	13.8	46.76				46.76		
16	交流电焊机 容量30(kV·A)	79.23	15.57	63.66				63.66		
17	胶轮车	5.42	5.42							
18	卷扬机 单筒慢速 起重量5t	147.32	23.03	124.29	98.3			25.99		
19	立式钻床 钻孔管径50(mm)	35.97	28.71	7.26				7.26		
20	牛头刨床 B=650mm	146.54	39.84	106.69	98.3			8.39		
21	普通车床 直径400~600mm	204.41	76.91	127.5	98.3			29.2		
22	汽车起重机 起重量5t	455.96	126.25	329.71	196.6					133.11
23	汽车起重机 起重量8t	543.72	170.15	373.57	196.6				176.97	
24	汽车起重机 起重量10t	587.81	214.24	373.57	196.6				176.97	
25	汽车式起重机 提升质量5(t)	416.59	297.76	118.83						118.83
26	汽车式起重机 提升质量8(t)	625.12	480.13	144.99					144.99	

施工机械台班费汇总表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

序	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	0.15元/m3	3.41元/m3	0.73元 /kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
27	汽车式起重机 提升质量25(t)	1195.71	987.99	207.72					207.72	
28	桥式起重机	211.58	73.86	137.72	98.3			39.42		
29	塔式起重机 起重量10t	673.68	343.13	330.55	196.6			133.95		
30	台式砂轮机 直径100mm	12.16	11.43	0.73				0.73		
31	台式钻床 钻孔直径16(mm)	6.93	4.02	2.91				2.91		
32	推土机 功率59kW	612.35	201.55	410.8	196.6				214.2	
33	推土机 功率88kW	857.05	339.15	517.9	196.6				321.3	
34	挖掘机 液压 斗容0.35m3	598.32	273.07	325.25	98.3				226.95	
35	挖掘机 液压 斗容0.6m3	771.71	332.86	438.85	196.6				242.25	
36	挖掘机 液压 斗容1m3	979.24	402.69	576.55	196.6				379.95	
37	蛙式夯实机 功率2.8kW	213.2	7.47	205.72	196.6			9.13		
38	压力滤油机 150型	110.86	9.28	101.58	98.3			3.29		
39	摇臂钻床 直径35~50mm	154.9	39.45	115.45	98.3			17.16		

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

施工机械台班费汇总表

序	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	0.15元/m3	3.41元/m3	0.73元 /kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
40	液压压接机 压力100(t)	178.11	164.82	13.29				13.29		
41	载货汽车 装载质量2.5(t)	268.34	164.5	103.84						103.84
42	载货汽车 装载质量5(t)	355.22	191.05	164.17					164.17	
43	载重汽车 载重量5t	378.84	115.3	263.54	98.3					165.24
44	振动器 插入式 功率1.1KW	10.69	8.94	1.75				1.75		
45	振动器 平板式 功率2.2KW	11.14	7.42	3.72				3.72		
46	直流电焊机 功率20(kW)	64.59	17.83	46.76				46.76		
47	自卸汽车 载重量2t	262.02	56.62	205.4	98.3					107.1
48	自卸汽车 载重量3.5t	340.26	64.99	275.27	98.3					176.97
49	自卸汽车 载重量5t	395.61	88.21	307.4	98.3				209.1	
50	自卸汽车 载重量8t	522.47	190.08	332.39	98.3				234.09	

设备价格汇总表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)	备注
1	人工费	%		
2	材料费	%		
3	拦污栅 栅体	1t	8500	
4	DN600铸铁拍门	1套	2500	
5	电力变压器(S11-M-160/10, 10/0.4kV, 160kVA, Dyn11)	1台	35000	
6	控制保护设备 XLL2-0.4-18(改)	1台	15000	
7	控制保护设备 XLL2-0.4-19(改)	1台	16000	
8	电动葫芦及单轨小车 电动葫芦 超重能力5t	1台	11245	
9	潜水泵 300HW	1台	20000	
10	水泵 (250HWG-6) (0.15m ³ /S、18.5KW)	1台	12500	
11	水泵 600ZQ-160水泵 (45KW*2, 1.7t*2)	1台	174000	
12	跌落式熔断器 (RW4-10/200 16A, 200MVA)	组	1050	
13	避雷器 (HY5WS-17/50)	组	1050	
14	低压电力计量箱 (WBX-1A3 (改))	台	3500	
15	电动葫芦控制箱	台	1000	
16	照明配电箱	台	2000	

工程费用概算汇总表

工程名称： 汕头市澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程

单位：元

序号	项目名称	金额(元)
1	建筑工程费	175807.86
2	机电设备及安装工程费	775104.91
3	金属结构及安装工程费	95369.5
4	施工临时工程费	652042.49
5	独立费	302146.63
6	一至五部分投资合计	2000471.39
7	基本预备费	166437.71
8	征地补偿费	26494.16
9	静态投资	2193403.26
10	征地补偿费	36000
11	水土保持费	50000
12	环境保护费	50000
13	总投资	2329403.26
	总投资:贰佰叁拾贰万玖仟肆佰零叁元贰角陆分	

序号	项目	单位	计算基础 (元)	费率 (%)	投资 (万元)
一	征用土地补偿费				2.19
1	临时用地补偿费	亩			2.19
二	其他费用				0.22
1	前期工作费	项	21896.00	1.5	0.03
2	综合勘测设计费	项	21896.00	3	0.07
3	实施管理费	项	21896.00	4	0.09
4	监督评估费	项	21896.00	1.5	0.03
三	基本预备费	项	24085.60	10	0.24
四	有关税费				
五	静态投资	项			2.65
六	总投资	项			2.65

澄海区上华镇陇尾涵电灌站技术改造工程
工程量清单

序号	分项名称	计算公式/规格	单位	数量	备注
一	泵站主体工程部分				
1	拆除墙体	$((1.2*1.2-(3.14*(0.3^2)))*0.5)*2$	m ³	1.16	
2	C30二期砼	$((1.2*1.2-(3.14*(0.3^2)))*0.5)*2$	m ³	1.16	
3	修复砼基础损坏	1.00	项	1.00	
4	钢筋	$1.16*0.08+(10*0.8*0.888)*4/1000$	t	0.12	
5	模板	$1.2*4*0.5*2+0.3*1.1*2*4+0.5*0.4*2*2$	m ²	8.24	
6	脚手架	$5.7*(7.2+5.8)+4.6*4*2+(5.3+3.6)*2*3.5$	m ²	173.20	
7	拆除钢筋砼挡土墙	0.64*6.9	m ³	4.42	
8	凿除C25砼路面	$1.1*1.1*0.15*4+1.2*1.2*0.15*2$	m ³	1.16	
9	C25砼路面	$0.6*0.6*0.15*2$	m ³	0.11	
10	C30钢筋砼	$1.1*0.3*1.1*4+0.5*0.4*0.4*2$	m ³	1.61	
11	C15砼垫层	$1.1*1.1*0.1*4+0.6*0.6*0.1*2$	m ³	0.56	
12	沥青杉木板	$8*2*0.15*1.1+4*2*0.15*0.6$	m ²	3.36	
13	原涵闸检修	1.00	项	1.00	
二	装饰工程部分				
1	内墙普通抹灰	$(5.7+4)*2*3.1+3.1*4*2+(5.3+3.6)*2*3.1-3.1*0.3*2$	m ²	138.26	
2	天棚普通抹灰	$5.9*4.2*2+(5.9+4.2)*2*0.1+5.5*3.8*2+0.1*(5.5+3.8)*2$	m ²	95.24	
3	内墙白色乳胶漆二度	$(5.7+4)*2*3.1+3.1*4*2+(5.3+3.6)*2*3.1-3.1*0.3*2$	m ²	138.26	
4	天棚白色乳胶漆二度	$5.9*4.2*2+(5.9+4.2)*2*0.1+5.5*3.8*2+0.1*(5.5+3.8)*2$	m ²	95.24	
5	乳白色纸皮砖	$(5.7+4)*2*3.5+(5.3+3.6)*2*3.5$	m ²	130.20	
6	两遍防腐防锈漆	$(4.7+2.7*2)*2+2.16*3.3*2$	m ²	34.46	
三	土方开挖				
1	清淤	2*345.84+1*1190	m ³	1881.68	

2	开挖土方	$0.4 \times 1.1 \times 1.1 \times 4 + 0.576 \times 1.2 \times 2 - 1.1 \times 1.1 \times 0.15 \times 4 + 1.2 \times 1.2 \times 0.15 \times 2$	m3	3.02	
3	回填土	$0.205 \times 1.2 \times 2$	m3	0.49	
四	临时工程部分				
1	回填砂土(1:1)	$21.5 \times 69 \times 0.7 \times 1.2$	m3	1246.14	
2	砂包	$(3.744 \times 69 \times 0.7 + 6.45 \times 5) \times 1.2$	m3	255.70	
3	双层编织布	$7.60 \times 69 \times 0.7 \times 2 \times 1.2$	m2	880.99	
4	拆除砂包	$(3.744 \times 69 \times 0.7 + 6.45 \times 5) \times 1.2$	m3	255.70	
5	拆除砂土	$21.5 \times 69 \times 0.7 \times 1.2$	m3	1246.14	
6	临时抽水泵(300HW潜水泵, 包括电机与基座)	4.00	套	4.00	
7	临时抽水泵电量	$18.5 \times 4 \times 20 \times 90$	kW·h	133200.00	20小时, 90天
五	金属结构				
1	拆除伸缩节	2.00	个	2.00	
2	拆除Φ600钢管	$(3.14 \times 0.62 \times 1 \times 62.8 + 0.785 \times ((1.86^2) - (0.62^2)) \times (7.85 \times 15)) \times 2$	kg	813.02	
3	拆除DN600拍门	2.00	个	2.00	
4	更换DN600伸缩节	2.00	个	2.00	
5	更换Φ600钢管	$(3.14 \times 0.62 \times 1 \times 62.8 + 0.785 \times ((1.86^2) - (0.62^2)) \times (7.85 \times 15)) \times 2$	kg	813.02	
6	更换DN600铸铁拍门	2.00	个	2.00	
7	拆除拦污栅	2.00	个	2.00	
8	更换拦污栅	0.231×2	t	0.46	
9	钢架(两遍防腐防锈漆)		kg	541.38	
(1)	镀锌钢管Φ150厚6	50.25×4	kg	201.00	
(2)	双层彩板	$4 \times 6 \times 2$	m ²	48.00	
①	钢板200×200 厚10	3.14×4	kg	12.56	
②	10号槽钢	$30 + 4 + 31.4$	kg	65.40	
③	8号槽钢	48.27×4	kg	193.08	

④	(7.5/5)号角钢	5.334*4	kg	21.34	
10	栏杆	1.00	套	1.00	
11	屋顶防护网	(5.3+3.6)*2*2	m2	35.60	
六	机电				
1	拆除600QZ-160水泵	2.00	台	2.00	
2	更换600ZQ-160水泵 (45KW*2, 1.7t*2)	2.00	台	2.00	
3	5t电动葫芦	1.00	台	1.00	
4	拆除混流式水泵(250HWG-6)	1.00	台	1.00	
5	更换混流式水泵(250HWG-6) (0.15m3/S、18.5KW)	1.00	台	1.00	
七	电气				
1	电力变压器	S11-M-160/10, 10/0.4kV, 160kVA, Dyn11	台	1.00	
2	跌落式熔断器	RW4-10/200 16A, 200MVA	组	1.00	
3	避雷器	HY5WS-17/50	组	1.00	
4	低压计量箱	WBX-1A3(改)	个	1.00	
5	10kV引下线	JKLGYJ-25	米	30.00	
6	变压器低压引出线	ZC-YJV22-0.6/1kV-3x95+1x50	米	25.00	估算长度
7	镀锌钢管	Dn70	米	25.00	穿变压器低压引出线
8	高压针式绝缘子	P-15T	个	9.00	
9	高压横担	角钢 L63x6 l=2200mm	支	4.00	
10	避雷器支架	角钢 L63x6 l=3000mm	支	4.00	高压针式绝缘子支架 同
11	变压器台架	镀锌槽钢[120x53x5.5 L=3200mm	支	2.00	见04D201-3P176

12	镀锌钢管	Dn40	米	80.00	照明配电箱（各房）
13	镀锌铁线	ø4	米	40.00	将变压器系于电杆
14	卡盘	KP10-2	个	2.00	见04D201-3P119
15	底盘	DP8-2	个	2.00	见04D201-3P118
16	电杆	ø190，10米	根	2.00	
17	接地线	BV-1*50	米	10.00	变压器接地
18	低压电力电缆	YCW-0.6/1kV-3*50+1*25	米	200.00	由潜水泵厂家配置
19	控制电缆	YCW-0.6/1kV-20x1.5	米	200.00	由潜水泵厂家配置
20	低压电力电缆	ZC-VV22-0.6/1kV-3*10	米	80.00	照明配电箱（各房）
21	低压电力电缆	ZC-VV22-0.6/1kV-5*10	米	100.00	检修间动力照明配电箱
22	低压电线	ZC-BV-0.45/0.75kV-1*4	米	400.00	插座，估算长度
23	低压电线	ZC-BV-0.45/0.75kV-1*2.5	米	400.00	照明，估算长度
24	低压电线	ZC-BV-0.45/0.75kV-1*1.5	米	100.00	照明，估算长度
25	镀锌钢管	Dn50	米	500.00	穿潜水泵电力电缆等
26	槽式电缆桥架	400x200	米	18.00	铝合金
27	低压进线屏	XLL2-0.4-18(改)	台	1.00	靠墙安装
28	电动机控制保护屏	XLL2-0.4-19(改)	台	2.00	靠墙安装
29	低压屏支架	槽钢[100x48x5.3	米	6.00	
30	电动葫芦控制箱	非标	台	1.00	厂家配套
31	照明配电箱	非标	台	3.00	含铁皮屋1台
32	照明		项	1.00	含灯具、开关、插座等
33	其它钢材		吨	2.00	含防雷接地材料、支架等
34	其它余项	含高压电缆终端头、低压电缆四叉头、铜线耳、绝缘护套、U型螺栓等	项	1.00	