

普宁市绿水池水库除险加固工程

工 程 量 清 单

招 标 人：



(单位盖章)

工 程 造 价
咨 询 企 业：



(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：

陈泽平

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

王金鹏

(签字或盖章)

编 制 人：

陈泽平

(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：



(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：2023 年 7 月 4 日

复 核 时 间：2023 年 7 月 4 日

编审说明

一、编审范围

本工程的编审范围为普宁市绿水池水库除险加固工程。主要任务为大坝加固工程，输水涵管工程，溢洪道工程，防汛道路，房屋建筑工程，机电设备及安装工程，金属结构设备及安装工程等内容。

二、编审依据

1、定额依据

1) 广东省水利厅粤水建管[2017]37号文颁发的《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》，《广东省水利水电工程施工机械台班费定额》。

2) 广东省水利厅粤水建管[2017]37号文颁发的《广东省水利水电建筑工程预算定额》、《广东省水利水电设备安装工程预算定额》、《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额（2018）》、《广东省市政工程综合定额（2018）》及《广东省通用安装工程综合定额（2018）》。粤水建设[2019]9号文《广东省水利厅关于调整《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》增值税销项税税率的通知》、粤水建管〔2018〕58号文《广东省水利厅关于做好水利工程施工扬尘污染防治工作有关事项的通知》及粤水建设函〔2023〕348号《广东省水利厅关于调整水利工程计价依据安全生产措施费计算标准的通知》。

2、工程量计算依据：

1) 本预算工程量根据普宁市绿水池水库除险加固工程施工图纸及设计补充说明。

3、人工费、机械台班费及主要材料计算依据：

1) 本工程所在地为四类工资区，水利部分的人工预算单价根据《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》普工按 65.1 元/工日计取，技工按 90.9 元/工日计取。管理楼部分的定额动态人工调整系数及机械台班

中的人工单价按揭标定函〔2019〕5号文件规定，调整系数为0.9。

2) 材料预算价格

主要材料采用揭阳市住房和城乡建设局发布《2023第1季度揭阳市普宁市建设工程人工材料综合价》（有月份价的材料按2023年5月材料单价），以基价形式进入工程单价的，其差额部分列入工程单价的“主要材料价差”。

次要材料按广东省水利厅颁发的《广东省水利厅关于公布2023年水利水电工程定额次要材料预算指导价格及房屋建筑工程造价指标指导价格的通知》。

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》及人工预算单价和动力燃料价格进行计算。

4、费用依据

1) 其他直接费：计算基础为基本直接费，建筑工程费率为5%，安装工程费率为5.7%。

2) 间接费：费率见表1-2

表1-2 间接费费率表

序号	工程类别	计算基础	间接费(%)	备注
一	建筑工程			
1	土方开挖工程	直接费	9.5	
2	石方开挖工程	直接费	12.5	
3	土石方填筑工程	直接费	10.5	
4	混凝土工程	直接费	10.5	钢筋制安6%
5	模板工程	直接费	10.5	
6	基础处理及锚固工程	直接费	9.5	
7	疏浚工程	直接费	7.5	
8	管道工程	直接费	9.5	

9	植物措施工程	直接费	8.5	
10	其他工程	直接费	10.5	
二	设备安装工程	人工费	70	

- 3) 企业利润：按直接费和间接费之和的 7%计算。
- 4) 税金：税金税率按 9%计算。
- 5) 安全生产措施费：按分部分项工程费的 3%计算。
- 6) 其他施工临时工程：按分部分项工程费与安全生产措施费之和的 1.5%计算。

三、其他说明

根据图纸，按送审预算的范围及做法，计算如下：

- 1、土石方、淤泥弃渣外弃暂按 3km 计算。
- 2、混凝土采用商品混凝土。
- 3、本工程中土石方、淤泥弃渣外弃不建议采用固定总价包干。

工程项目投标报价汇总表

工程名称:普宁市绿水池水库除险加固工程

序号	单 位 工 程 名 称	金额（元）	安全生产措施费 （元）	备注
1	普宁市绿水池水库除险加固工程		77132.51	
	合 计		77132.51	

工程部分投标报价总表

工程名称： 普宁市绿水池水库除险加固工程

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					
1	一 大坝工程					
2	二 溢洪道加固工程					
3	四 防汛公路					
4	五 房屋建筑工程					
二	第二部分 机电设备及安装工程					
1	一) 给排水工程					
2	二) 电气工程					
三	第三部分 金属结构设备及安装工程					
1	一 挡水工程					
四	第四部分 施工临时工程					
1	四 施工房屋建筑工程					
2	十 安全生产措施费					
3	十一 其他临时工程费					
五	第五部分 独立费用					
	一至五部分投资合计					
	基本预备费					
	静态投资					

建筑工程投标报价表

工程名称： 普宁市绿水池水库除险加固工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	第一部分 建筑工程					
	一 大坝工程					
	一) 坝体坝基防渗工程					
1	充填灌浆钻孔	m	990.02			
2	充填灌浆(劈裂灌浆, 水泥黏土浆, 干料灌入量0.5t/m)	m	914.58			
	二) 坝顶改造工程					
1	坝顶C25防浪墙	m3	166.6			
2	坝顶C30混凝土路面(22cm)	m2	466.36			
3	6%水泥稳定碎石垫层(20cm)	m3	93.27			
4	坝顶公路C20砼排水沟	m3	46.5			
5	预制C30混凝土排水沟盖板	m3	4.5			
6	钢筋	t	8.727			
7	模板	m²	1276.8			
	三) 上游坝坡工程					
1	C25上游混凝土面板(厚0.12m)	m3	200.02			
2	C25砼基座	m3	62.98			
3	面板下部中粗砂反滤层15cm	m3	53.27			
4	面板下部级配碎石15cm	m3	53.27			
5	沥青杉木板	m2	166.4			
6	Φ25锚杆, 长2m	根	757			
7	C20混凝土台阶	m3	14			
8	钢筋	t	8.732			
9	模板	m2	104.04			
	四) 下游坝坡工程					
1	土方开挖	m3	230.5			
2	土方回填	m3	48			

建筑工程投标报价表

工程名称： 普宁市绿水池水库除险加固工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
3	土方外运 3km	m3	175.3			
4	清除下游护坡杂草植被	m²	1518.32			
5	反滤体中粗砂（厚30cm）	m3	72			
6	反滤体级配碎石（厚30cm）	m3	87			
7	反滤体干砌石（厚50cm）	m3	151.5			
8	下游C20混凝土排水沟	m3	59.95			
9	下游坝坡草皮护坡修复	m2	1153.92			
10	下游坝坡C25混凝土框格梁	m3	109.32			
11	C20混凝土台阶	m3	79.03			
12	Φ 25锚杆，长2m	根	242			
13	钢筋	t	6.688			
14	模板	m2	1055.02			
	二 溢洪道加固工程					
	一) 溢洪道加固工程					
1	土方开挖	m3	609.85			
2	土方回填	m3	232.15			
3	土方外运 3km	m3	342.88			
4	垫层级配碎石（厚20cm）	m3	33.3			
5	C15砼垫层（厚8cm）	m3	27.73			
6	C25混凝土边墙（厚40cm）	m3	188.99			
7	C25混凝土底板（厚50cm）	m3	153.88			
8	C25混凝土盖板（厚30cm）	m3	9.6			
9	C25混凝土箱涵	m3	38.44			
10	钢筋	t	19.594			
11	651橡胶止水	m	43			
12	格宾石笼护底	m3	2.88			

建筑工程投标报价表

工程名称： 普宁市绿水池水库除险加固工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
13	沥青杉木板填缝	m2	31.7			
14	模板	m2	484.57			
15	双排脚手架	m2	317.25			
	四 防汛公路					
	防汛公路					
1	土方开挖	m3	591.6			
2	土方回填	m3	256.8			
3	土方外运 3km	m3	296.28			
4	C30混凝土路面（22cm）	m2	1261			
5	6%水泥稳定碎石垫层（20cm）	m3	252.2			
6	C20混凝土排水沟	m3	49.68			
7	钢筋	t	6.12			
8	沥青杉板	m²	8.47			
9	C25混凝土挡墙	m3	129			
10	Φ 50mmPVC排水管	m	36			
11	模板	m²	735.6			
	五 房屋建筑工程					
	一) 管理房工程					
1	土方开挖	m3	51.02			
2	机械土方回填	m3	35.23			
3	土方开挖（弃运3km）	m3	10.51			
4	砖砌内墙	m3	7.88			
5	砖砌外墙	m3	19.7			
6	砖基础	m3	1.14			
7	C15垫层	m3	2.98			

建筑工程投标报价表

工程名称： 普宁市绿水池水库除险加固工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
8	C25独立基础	m3	5.8			
9	C25钢筋砼柱	m3	3.95			
10	C25钢筋砼基础梁	m3	3.62			
11	C25钢筋砼梁	m3	6.47			
12	C25钢筋砼圈梁、过梁	m3	2.57			
13	C25钢筋砼屋面板	m3	6.24			
14	C25钢筋砼楼梯	m3	0.99			
15	C20砼内地台厚100mm	m3	3.37			
16	杉木门 血料打底,面油原木色油漆二度	m2	10.5			
17	铝合金推拉窗 1.框、扇材质:90系列银白色铝窗框 2.玻璃品种、厚度:5厚透明玻璃”	m2	15.57			
18	地面 1.面层厚度、砂浆配合比:面批1:2.5水泥砂浆20厚,加水泥粉随手抹光	m2	64.39			
19	内墙 1.墙体类型:内墙 2.底层厚度、砂浆配合比:12厚1:1:6水泥石灰砂浆打底3.面层厚度、砂浆配合比:10厚1:2水泥砂浆(按水泥重量掺2%防水粉)批面	m2	241.41			
20	天面 1.抹灰厚度、材料种类:抹平刷白色灰水二度	m2	60.77			
21	外墙面贴白色马赛克 1.墙体类型:外墙 2.底层厚度、砂浆配合比:15厚1:1:6水泥石灰砂浆打底3.面层材料品种、规格、颜色:纯水泥浆贴玻璃马赛克,白色水泥浆扫缝	m2	161.05			
22	外墙红色条形砖 1.底层厚度、砂浆配合比:15厚1:1:6水泥石灰砂浆打底2.面层材料品种、规格、颜色:纯水泥浆贴釉面砖,白色水泥浆扫缝	m2	14.35			

建筑工程投标报价表

工程名称： 普宁市绿水池水库除险加固工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
23	屋面防水隔热 1. 面用1:2.5水泥砂浆20mm厚压平批光 2. 1:2.5水泥砂浆15mm厚砌珍珠岩隔热板, 1:1.5水泥砂浆勾平缝	m2	42.62			
24	模板	m2	265.37			
25	钢筋制安	t	3.351			
26	综合脚手架	m2	182.3			
27	里脚手架	m2	80.09			
28	垂直运输	m2	80.09			
	合 计	元				

设备及安装工程投标报价表

工程名称： 普宁市绿水池水库除险加固工程

序号	工程或费用名称	单	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				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							
	一) 给排水工程							
	给水系统							
1	水表DN25	组	1					
2	PPR给水管(热熔连接)-DN15	m	7.19					
3	PPR给水管(热熔连接)-DN25	m	3.67					
	排水系统							
1	UPVC排水管-DN50	m	6.3					
2	UPVC排水管-DN100	m	9.5					
3	DN100PVC排水管	m	12.3					
4	自带水封地漏	个	2					
5	蹲便器	套	2					
6	透气帽	个	1					
7	洗手盆	套	2					
8	87型钢制雨水斗	个	2					
	二) 电气工程							
	一) 照明及插座							
1	28w单管荧光灯	套	6					
2	LED灯16w	套	3					
3	LED防潮防水灯7w	套	2					
4	1ALZ照明配电箱	台	1					
5	暗装单极开关	个	7					
6	暗装单双极开关	个	2					
7	安全密闭型单相五眼插座	个	38					

设备及安装工程投标报价表

工程名称： 普宁市绿水池水库除险加固工程

序号	工程或费用名称	单	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额
				设备费	安装费	设备费	安装费	
8	空调插座	个	4					
9	WDZ-BYJ-2.5	m	178.64					
10	WDZ-BYJ-4	m	474.03					
11	WDZ-BYJ-10	m	150					
12	PC20	m	210.79					
13	钢管SC40	m	50					
14	灯具接线盒	个	11					
15	开关插座接线盒	个	51					
16	送配电装置系统	系统	1					
	第三部分 金属结构设备及安装工程							
	一 挡水工程							
	一) 闸门设备及安装工程							
1	闸门防腐	m2	5					
	合 计							

临时工程投标报价表

工程名称： 普宁市绿水池水库除险加固工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	第四部分 施工临时工程					
	四 施工房屋建筑工程					
	一) 施工仓库					
1	施工仓库	m2	50			
2	钢筋加工厂	m2	80			
	二) 办公及生活营地建筑					
1	办公及生活营地建筑(租用房子)	m2	70			
	十 安全生产措施费	元				
	十一 其他临时工程费	元				
	合 计	元				