

设计资格等级：乙 级

设计证书编号：A151033909

韶关市曲江区罗坑镇峡洞水电站 水库大坝拆除工程



项目名称：韶关市曲江区罗坑镇峡洞水电站水库大坝拆除工程

完成时间：2025年9月

委托单位：罗坑镇人民政府

完成单位：广晟昊兴勘测设计有限公司

审核：

郑冬英

郑冬英

编制：

林莹

林莹





设计资格等级：乙 级

设计证书编号：A151033909

韶关市曲江区罗坑镇峡洞水电站 水库大坝拆除工程

预算书



广晟昊兴勘测设计有限公司

2025 年 9 月

项目名称：韶关市曲江区罗坑镇峡洞水电站水库大坝拆除工程

完成时间：2025年9月

委托单位：罗坑镇人民政府

完成单位：广晟昊兴勘测设计有限公司

审核：郑冬英

编制：林莹



1.1 设计概算编制依据

1.1.1 编制原则及依据

(1) 根据粤水建管〔2017〕37号文执行《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》及《广东省水利水电建筑工程概算定额》《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》《广东省安装修缮工程综合定额(2012)》《广东省建筑与装饰修缮工程综合定额(2012)》;

(2) 根据广东省水利厅文件粤水建管〔2017〕37号文执行《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》，对人工单价进行了调整，按广东省四类工资区进行计算，即普工：65.1元/工日，技工90.9元/工日。综合工日按照韶关市2025年8月份信息价，即综合工日：96.19元/工日；

(3) 工程量根据设计图纸、现场结构尺寸、省水利厅《水利水电工程设计工程量计算规定(摘录)》及有关文件规定进行计算；

(4) 费率及取费标准

1) 其他直接费：计算基础为直接费，建筑工程费率为4.1%，设备安装工程费率为4.8%，自行补充与省房建市政工程定额费率为3.4%。

2) 间接费：费率见表 4.1-1

表 4.1-1 间接费费率表

序号	工程类别	计算基础	费率(%)	备注
一	建筑工程	直接费		
1	土方开挖工程	直接费	7.5	
2	石方开挖工程	直接费	12.5	
3	土石方填筑工程	直接费	8.5	
4	混凝土工程	直接费	8.5	
4.1	钢筋加工安装工程	直接费	6	
5	模板工程	直接费	8.5	
6	基础处理及锚固工程	直接费	7.5	

7	疏浚工程	直接费	6.5	
8	管道工程	直接费	7.5	
9	植物措施工程	直接费	6.5	
10	其他工程	直接费	9.5	
二	安装工程	直接费	70	
三	自行补充与省房建市政工程定额费率	直接费	7.5	

3)企业利润: 按直接费、间接费之和的 7%计算。

4)主要材料价差: 计算限价材料的单位材料价格与定额材料用量乘积的总和。

5)税金: 税金税率按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(粤水建设〔2019〕9号)9%计算。

6)其他临时工程:

(1) 安全生产措施费: 安全生产措施费按第一至第四部分建安工程费之和的百分率计算。根据“办水总函[2023]38号《水利部办公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》”、“粤水建管〔2018〕58号—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”规定, 安全生产措施费计算费率为 3.0%。

(2)其他临时工程费: 其他临时工程费按第一至第四部分建安工程费(含安全生产措施费)之和百分率计算。按照《省编规》规定, 水库工程其他临时工程费为 1.5~1.8%, 本工程取值 1.5%。

1.1.2 基础单价及计算依据

(1) 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》, 本工程所在地为广东省四类工资区, 人工预算单价按普工: 65.1 元/工日, 技工 90.9 元/工日。综合工日按照韶关市 2025 年 8 月份信息价, 即综合工日: 96.19 元/工日;

(2) 材料预算价格

主要材料价格参考韶关市 2025 年 8 月份信息价。其中：水泥 (42.5R) 323.01 元/t, 砂 135.92 元/m³, 块石 69.90 元/m³。主要材料价差按主要材料预算价格与《编制办法》中的主要材料限价计算，所有主材材料价格均已包含运费。汽油按信息公布价 8700 元/t, 柴油 7130 元/t。

广东省水利水电工程次要材料价格信息文件(2024 年)执行。

(3) 施工用电、风、水价格

电：按 1.00 元/kwh 计。

风：按 0.13 元/m³ 计。

水：按 0.60 元/m³ 计。

(4) 施工机械台班费

根据《广东省水利水电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。

(5) 混凝土材料单价

混凝土配合比的各项材料用量用《广东省水利水电建筑工程概算定额》计算。

1.2 工程预算

工程项目总投资为 9.98 万元，其中分部分项工程量清单计价为 9.05 万元，措施项目清单计价合计为 0.41 万元，其他项目合计为 0.47 万元，独立费 0.05 万元。

主体工程主要工程量：土石方明挖 597.24m³。

1.3 工程预算表

工程项目总价表

合同编号： 0

工程名称： 峡洞电站

第1页，共1页

序号	工程项目名称	金额(元)
1	分部分项工程量清单计价合计	90460.48
2	措施项目清单计价合计	4111.42
3	其他项目合计	4728.6
4	设备费	
5	独立费	446.85
6	总投资	99747.35
	总投资:玖万玖仟柒佰肆拾柒元叁角伍分	

分类分项工程量清单计价表

合同编号： 0

工程名称： 峡洞电站

第1页， 共1页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合计(元)	单价编号	主要技术条款编码
		第一篇 水利建筑工程				90460.48		
		峡洞电站				90460.48		
		一 拆除工程				82588.86		
1.	500101002026	人工风镐拆除M7.5浆砌石坝体	m3	504.	67.84	34191.36		
2.	500101002027	人工风镐拆除C15混凝土防渗墙	m3	66.	165.61	10930.26		
3.	500101002028	机械拆除M7.5浆砌石坝体	m3	327.	24.04	7861.08		
4.	500101002029	机械拆除C15混凝土防渗墙	m3	33.	82.42	2719.86		
5.	500101002030	拦河坝拆除料就地摊平，运距0.5km	m3	930.	28.91	26886.3		
		二 临时道路				7871.62		
1.	500101006028	土方开挖（弃土就近摊平）	m3	597.24	13.18	7871.62		
		合 计	元			90460.48		

措施项目清单计价表

合同编号： 0

工程名称： 峡洞电站

第1页，共1页

序号	项目名称	金额(元)
1	安全生产措施费	2713.81
2	其他临时工程费	1397.61
3	施工企业进退场费	
4	大型施工设备安拆费	
0	合 计	4111.42

其他项目清单计价表

合同编号： 0

工程名称： 峡洞电站

第1页， 共1页

编号	项目名称	金额(元)	备注
1.1	预留金	4728.6	
1.2	零星工作项目费		
	合 计	4728.6	

独立费用招标控制价表

工程名称： 峡洞电站

序 号	费 用 名 称	计算基础(元)	费 率(%)	总 价(元)
1.1	建设管理费			
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	2681.114		
1.2	招标业务费			
1.3	经济技术咨询费	1588.808		
1.4	工程建设监理费	2403.048		
1.5	工程造价咨询服务费	1429.927		
1.6	联合试运转费			
1.7	生产准备费			
1.7.1	生产及管理单位提前进场费	99300.5		
1.7.2	生产职工培训费	99300.5		
1.7.3	管理用具购置费	99300.5		
1.7.4	备品备件购置费			
1.7.5	工器具及生产家具购置费			
1.8	科研勘测设计费			
1.8.1	工程科学研究试验费	99300.5		
1.8.2	工程勘测设计费			
1.8.2.1	勘测费			
1.8.2.2	设计费			
1.9	其他			446.85
1.9.1	工程质量检测费	99300.5		
1.9.2	工程保险费	99300.5	0.45	446.85
1.9.3	防汛物资备料			
1.9.4	爆破工程专项费			
1.9.5	其他税费			
	合 计			446.85

设计资格等级：乙 级

设计证书编号：A151033909

韶关市曲江区罗坑镇峡洞水电站 水库大坝拆除工程

工程量计算式



广晟昊兴勘测设计有限公司

2025 年 9 月

峡洞电站主要工程量计算表					
序号	项目名称	单位	计算式	工程量	备注
拆除工程					
1	人工风镐拆除M7.5浆砌石坝体	m^3	$16.8*30$	504.00	
2	人工风镐拆除C15混凝土防渗墙	m^3	$2.2*30$	66.00	
3	机械拆除M7.5浆砌石坝体	m^3	$10.9*30$	327.00	
4	机械拆除C15混凝土防渗墙	m^3	$1.1*30$	33.00	
5	拦河坝拆除料就地摊平, 运距0.5km	m^3	$504+66+327+33$	930.00	摊平于河道坑洼处及河道低处
临时道路					
1	土方开挖 (弃土就近摊平)	m3	$1.58*378$	597.24	