

设计资格等级：乙 级

设计证书编号：A151033909

# 韶关市曲江区小水电站清理整改“一站一策”方案 (罗坑镇飞虎寨水电站拆除及生态恢复工程)

## 飞虎寨水电站预算书



广晟昊兴勘测设计有限公司

2025 年 8 月



项目名称: 韶关市曲江区小水电站清理整改“一站一策”方案  
(罗坑镇飞虎寨水电站拆除及生态恢复工程)

完成时间: 2025年8月

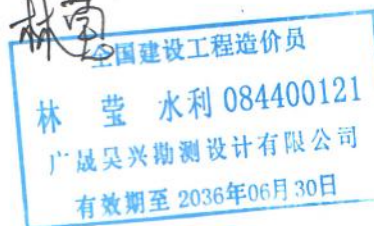
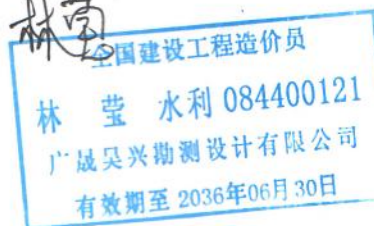
委托单位: 罗坑镇人民政府

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



统一社会信用代码  
91510106MA6C7HYD6P

营业执照  
(副本)  
副本编号: 6-1



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

名称  
广晟吴兴勘测设计有限公司

类型  
有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人  
陈湘武

经营范围  
许可项目: 建设工程设计; 地质灾害治理工程设计; 文物保护工程设计; 建设工程勘察; 文物保护工程勘察; 地质灾害治理工程勘察; 矿产资勘  
查; 测绘服务; 建设工程施工; 建筑劳务分包; 建设工程监理; 水利工程  
建设监理; 河道采砂(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展  
经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项  
目: 基础地质勘查; 工程管理服务; 组织文化艺术交流活动; 工程技术服  
务(规划管理、勘察、设计、监理除外); 地质灾害治理服务; 地质勘查  
技术服务; 环保咨询服务; 土石方工程施工; 园林绿化工程施工; 城市绿  
化管理; 规划设计管理; 招投标代理服务; 环境应急治理服务; 安全技术  
防范系统设计施工服务; 机械设备租赁; 政府采购代理服务; 企业管理咨  
询; 水土流失防治服务; 防汛除险设施管理; 水资源管理; 水污染治理;  
物业管理; 技术进出口; 货物进出口; 工程造价咨询业务(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)。

注册资本  
伍仟万元整

成立日期  
2017年12月07日

营业期限  
2017年12月07日至长期

住所  
成都市金牛区西体路1号1栋15楼6号

登记机关  
2021年10月18日



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>



市场主体应当于每年6月30日通过国  
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



企业名称: 广晟吴兴勘测设计有限公司

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; 公路行业(公  
路)专业乙级。  
\*\*\*\*\*

工程 设计  
资质 证书

证书编号: A151033909  
有效期: 至2030年05月12日

发证机关  
2025年05月12日  
No.AZ 0416208

中华人民共和国住房和城乡建设部制

设计资格等级：乙 级

设计证书编号：A151033909

# 韶关市曲江区小水电站清理整改“一站一策”方案 (罗坑镇飞虎寨水电站拆除及生态恢复工程)

## 飞虎寨水电站预算书



广晟昊兴勘测设计有限公司

2025 年 8 月

项目名称： 韶关市曲江区小水电站清理整改“一站一策”方案  
(罗坑镇飞虎寨水电站拆除及生态恢复工程)

完成时间： 2025 年 8 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





统一社会信用代码  
91510106MA6C7HYD6P

# 营业执照

(副本)

副本编号: 6 - 1



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

名称 广晟昊兴勘测设计有限公司

注册资本 伍仟万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

成立日期 2017年12月07日

法定代表人 陈湘武

营业期限 2017年12月07日至 长期

经营范围 许可项目: 建设工程设计; 地质灾害治理工程设计; 文物保护工程设计; 建设工程勘察; 文物保护工程勘察; 地质灾害治理工程勘察; 矿产资源勘查; 测绘服务; 建设工程施工; 建筑劳务分包; 建设工程监理; 水利工程建设项目监理; 河道采砂(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 基础地质勘查; 工程管理服务; 组织文化艺术交流活动; 工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外); 地质灾害治理服务; 地质勘查技术服务; 环保咨询服务; 土石方工程施工; 园林绿化工程施工; 城市绿化管理; 规划设计管理; 招投标代理服务; 环境应急治理服务; 安全技术防范系统设计施工服务; 机械设备租赁; 政府采购代理服务; 企业管理咨询; 水土流失防治服务; 防洪除涝设施管理; 水资源管理; 水污染治理; 物业管理; 技术进出口; 货物进出口; 工程造价咨询业务(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)。

住所 成都市金牛区西体路1号1栋15楼6号

登记机关



2021 年 10 月 18 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



企业名称: 广晟昊兴勘测设计有限公司

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; 公路行业(公路)专业乙级。

\*\*\*\*\*

## 工程设计 资质证书

证书编号: A151033909

有效期: 至2030年05月12日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

发证机关



2025 年 05 月 12 日

No.AZ 0116208

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 2024 年 11 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 6 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 2024 年 11 月份信息价。其中：水泥（42.5R）327.43 元/t，砂 107.77 元/m<sup>3</sup>，块石 74.76 元/m<sup>3</sup>。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 9110 元/t，柴油 7490 元/t。

广东省水利水电工程次要材料价格信息文件(2023 年)执行。

## （3）施工用电、风、水价格

电：按 1.00 元/kwh 计。

风：按 0.13 元/m<sup>3</sup> 计。

水：按 0.60 元/m<sup>3</sup> 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。

### 1.1.3 预备金

预留金：按照工程项目投资合计数的 5%计算；

## 1.2 工程预算

工程项目总投资为 23.64 万元，其中分部分项工程量清单计价 21.54 万元，措施项目清单计价合计为 0.98 万元，其他项目合计为 1.13 万元。

主体工程主要工程量：土石方明挖 64.05m<sup>3</sup>。

### 1.3 工程预算表

# 工程项目总价表

合同编号： 0

工程名称： 飞虎寨水电站

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	215385.06
2	措施项目清单计价合计	9789.25
3	其他项目合计	11258.72
4	设备费	
5	独立费	
6	总投资	236433.03
	总投资:贰拾叁万陆仟肆佰叁拾叁元零叁分	

分类分项工程量清单计价表

合同编号：0

工程名称：飞虎寨水电站

第1页，共2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				215385.06		
		飞虎寨水电站				215385.06		
		一 挡水建筑物				76224.02		
1.	500101002026	大坝拆除，人工拆除M7.5浆砌石坝体	m3	330.	67.84	22387.2		
2.	500101002027	人工拆除C15混凝土防渗墙	m3	80.3	165.61	13298.48		
3.	500101002028	大坝拆除，机械拆除M7.5浆砌石坝体	m3	460.63	24.04	11073.55		
4.	500101002029	机械拆除C15混凝土防渗墙	m3	38.5	82.42	3173.17		
5.	500101002030	拦河坝拆除料就地摊平0.5km	m3	909.43	28.91	26291.62		
		二 输水建筑物				40801.67		
1.	500101002032	镇墩、支墩机械拆除，弃渣就地处理，运距0.5km	m3	291.24	138.41	40310.53		
2.	500101002031	φ1200钢管拆除	m	5.25	93.55	491.14		
		三 电站厂房及其附属建筑物				56939.11		
1.	500101002033	主厂房机械拆除，弃渣就地处理，运距0.5km	m3	272.	138.41	37647.52		
2.	500101002034	管理房机械拆除，弃渣就地处理，运距0.5km	m3	104.32	138.41	14438.93		
3.	500101002035	升压站机械拆除，弃渣就地处理，运距0.5km	m3	7.68	138.41	1062.99		
4.	500101002037	水轮发电机组砼支座拆除及控制屏支座拆除，外运运距0.5km	m3	24.	138.41	3321.84		
5.	500101002038	升压站砼基础拆除，外运运距0.5km	m3	3.38	138.41	467.83		
		四 金属结构及机电设备				36219.88		

分类分项工程量清单计价表

合同编号：0

工程名称：飞虎寨水电站

第2页，共2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
1.	010101018001	水轮机机组拆除，外运运距10km	组	4.	3170.8	12683.2		
2.	010101018004	发电机组拆除，外运运距10km	组	4.	3170.8	12683.2		
3.	500101005008	机组废液处理	项	1.	3000.	3000.		
4.	010101018002	拆除控制屏，外运运距10km	台	4.	679.02	2716.08		
5.	010101018003	变压器拆除（250KVA以下），外运运距10km	套	3.	819.	2457.		
6.	500101004014	JKLGJYJ70/10架空线3线人工拆除，汽车运输50km（地形为100%山地）	km	0.8	1213.	970.4		
7.	500101005005	高压电线杆人工拆除（破坏性拆除，地形为100%山地）	根	6.	285.	1710.		
		五 生态恢复工程				5200.38		
1.	500101002040	场地平整	m2	196.	2.29	448.84		
2.	500101006028	场地覆土厚30cm，运距10km	m3	58.8	36.88	2168.54		
3.	500101002041	撒播草籽，养护期6个月	m2	196.	7.29	1428.84		
4.	500101006029	枫香或荷树树苗种植（80cm高，粒径0.8cm）	株	21.	54.96	1154.16		
		合 计	元			215385.06		



# 措施项目清单计价表

合同编号：0

工程名称：飞虎寨水电站

第1页，共1页

序号	项目名称	金额(元)
1	安全生产措施费	6461.55
2	其他临时工程费	3327.7
3	施工企业进退场费	
4	大型施工设备安拆费	
0	合 计	9789.25

# 其他项目清单计价表

合同编号： 0

工程名称： 飞虎寨水电站

第1页，共1页

编号	项目名称	金额(元)	备注
1.1	预留金	11258.72	
1.2	零星工作项目费		
	合 计	11258.72	

设计资格等级：丙    级

设计证书编号：A151033909

# 韶关市曲江区小水电站清理整改“一站一策”方案 (罗坑镇飞虎寨水电站拆除及生态恢复工程)

## 飞虎寨水电站工程量计算式

 广晟昊兴勘测设计有限公司

2025 年 8 月

飞虎寨水电站					
序号	项目名称	单 位	计算公式	数 量	备注
一	挡水建筑物				
1	人工风镐拆除M7.5浆砌石坝体	m <sup>3</sup>	12*27.5	330.00	
2	人工风镐拆除C15混凝土防渗墙	m <sup>3</sup>	2.92*27.5	80.30	
3	机械拆除M7.5浆砌石坝体	m <sup>3</sup>	16.75*27.5	460.63	
4	机械拆除C15混凝土防渗墙	m <sup>3</sup>	1.4*27.5	38.50	
5	拦河坝拆除料就地摊平，运距0.5km	m <sup>3</sup>	330+80.3+460.63+38.5	909.43	摊平于河道坑洼处及河道低处
二	输水建筑物				
1	镇墩、支墩拆除	m <sup>3</sup>	2*3.2*3.2*(650/50)+2*2.5*2.5*(50/50)*2	291.24	机械拆除，弃渣就地处理，运距0.5km
2	φ1200钢管拆除	m	650	650.00	
三	电站厂房及其附属建筑物				
1	主厂房拆除	m <sup>3</sup>	(20*5)*2*5*0.24+20*5*0.12+20*5*0.2	272.00	机械拆除，弃渣就地处理，运距0.5km
2	管理房拆除	m <sup>3</sup>	(20+4)	104.32	
3	升压站拆除	m <sup>3</sup>	(4+4)*2*0.24*2	7.68	
5	水轮发电机组砼支座拆除及控制屏支座	m <sup>3</sup>	2*3*0.5*8	24.00	
6	升压站砼基础拆除	m <sup>3</sup>	1.5*1.5*0.5*3	3.38	
四	金属结构及机电设备				
1	水轮机组及相关设备拆除	组	4	4.00	
2	发电机组及相关设备拆除	组	4	4.00	
3	机组废液处理	项	1	1.00	
4	控制屏、励磁屏及相关设备拆除	组	4	4.00	
5	变压器及相关设备拆除	组	3	3.00	
6	JKLGYJ70/10架空线3线拆除	m	800	800.00	人工拆除，架空线回收运费，按50公里车程运距，地形为100%山地
7	高压电线杆拆除	根	6	6.00	人工拆除，电杆破坏性拆除，地形为100%山地
五	生态恢复工程				
1	场地平整	m <sup>2</sup>	20*5+20*4+4*4	196.00	
2	场地覆土厚30cm，运距10km	m <sup>3</sup>	196*0.3	58.80	场地平整后覆土，土来于曹岭水库库区淤泥
3	撒播草籽，养护期6个月	m <sup>2</sup>	196	196.00	养护期6个月
4	枫香或荷树树苗种植（80cm高，粒径	株	int（196/9）	21.00	养护期6个月