

# 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)

## 施工图

### 目 录

序号	图纸名称	图号	附注
1	飞虎寨水电站工程平面图	FHZSDZ-01	A3
2	飞虎寨水电站拆除大样图(1/2) ~ (2/2)	FHZSDZ-02 ~ 03	A3
3	生态恢复工程做法大样图	FHZSDZ-04	A3



2025年8月

四川省建设工程设计出图专用章	
单位名称: 广晟昊兴勘测设计有限公司	
资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)	
专业乙级, *****	
资质证书编号:A151033909 有效期至:2030年05月12日	

# 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)

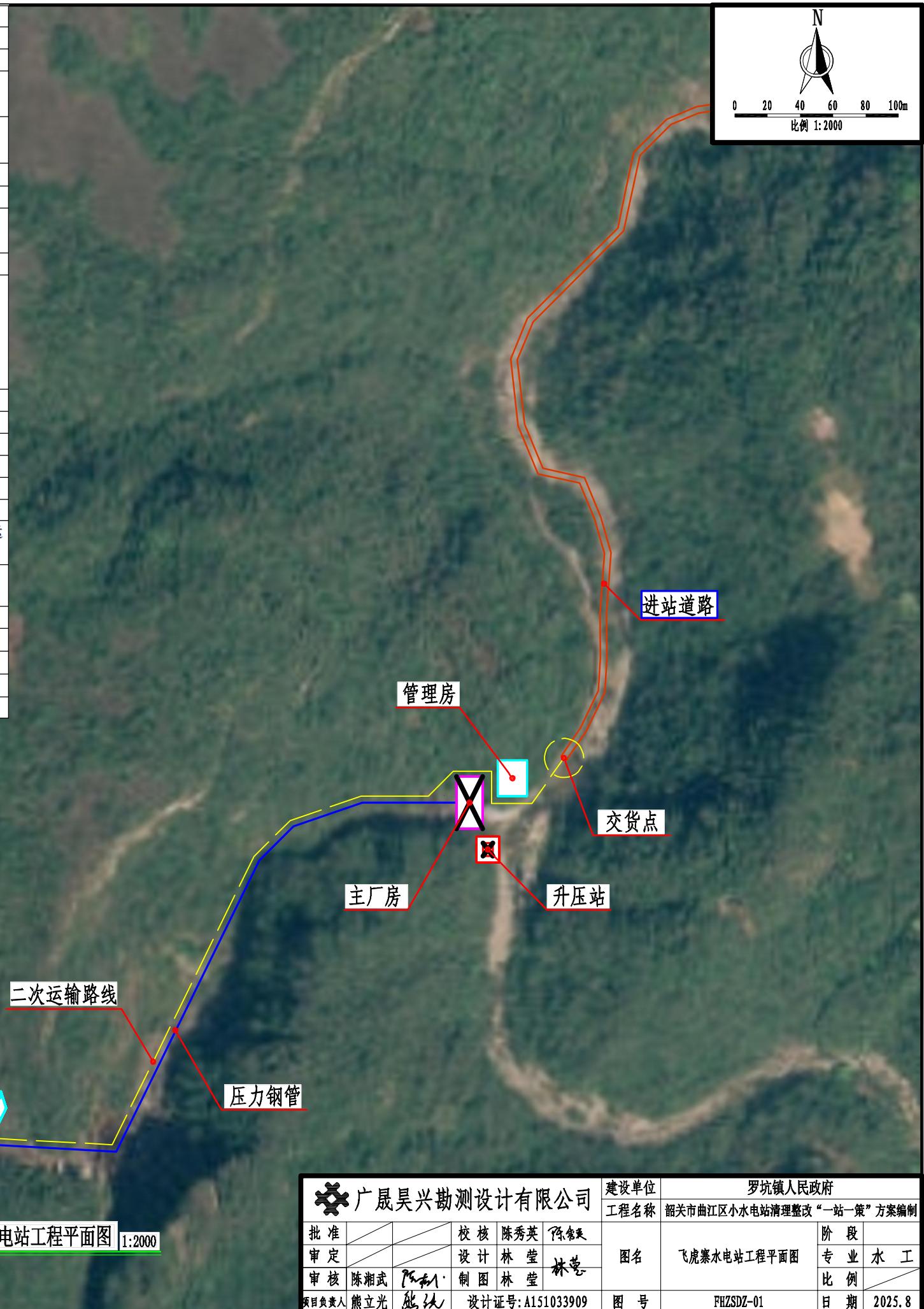
## 施工图

### 目 录

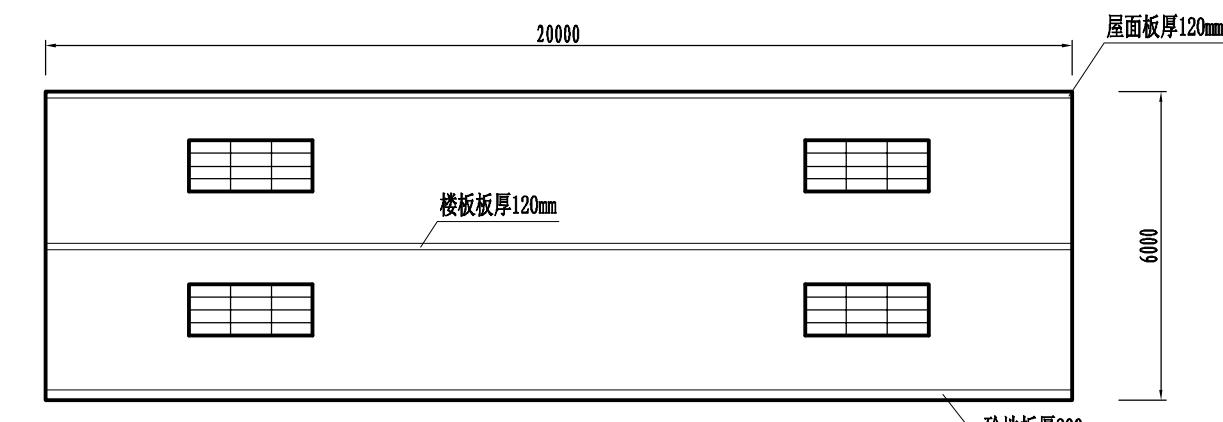
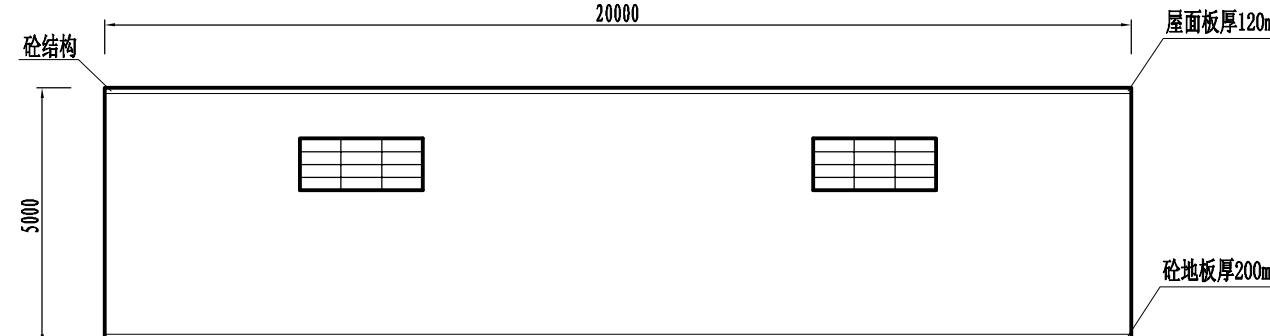
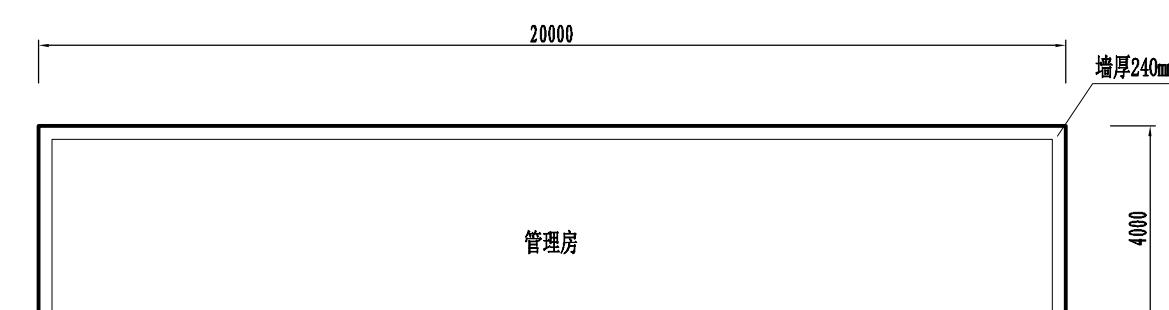
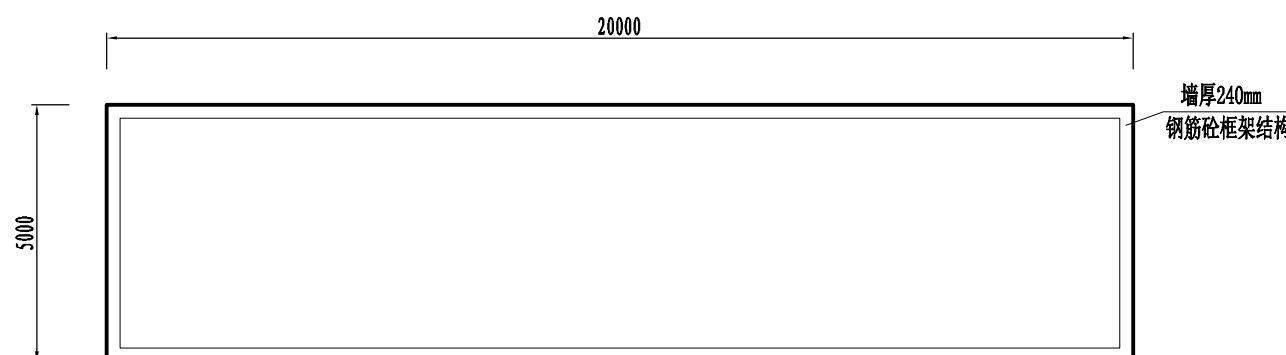
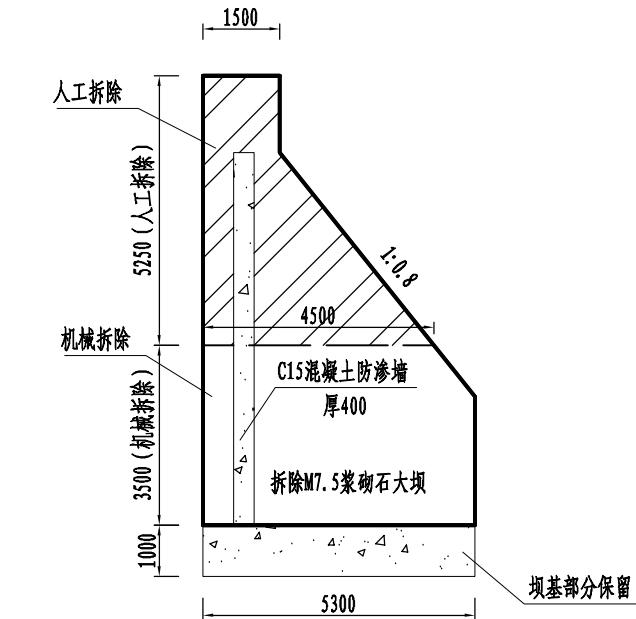
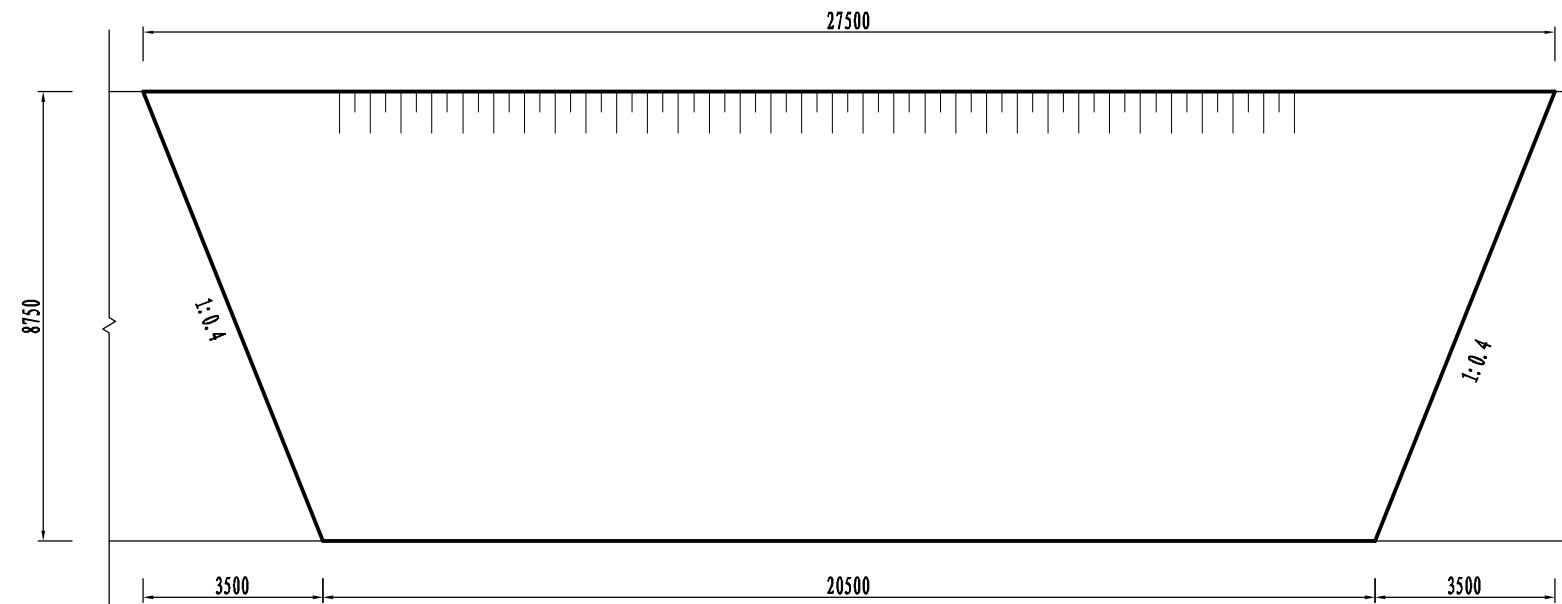
序号	图纸名称	图号	附注
1	飞虎寨水电站工程平面图	FHZSDZ-01	A3
2	飞虎寨水电站拆除大样图(1/2)~(2/2)	FHZSDZ-02~03	A3
3	生态恢复工程做法大样图	FHZSDZ-04	A3

2025年8月

飞虎寨水电站主要工程量计算表						
日期	会签者	项目名称	单位	数量	备注	
会签专业		<b>一 挡水建筑物</b>				
		1 人工风镐拆除M7.5浆砌石坝体	m <sup>3</sup>	330.00	人工拆除	
		2 人工风镐拆除C15混凝土防渗墙	m <sup>3</sup>	80.30		
		3 机械拆除M7.5浆砌石坝体	m <sup>3</sup>	460.63	机械拆除，弃渣就地处理，运距0.5km	
会签专业		4 机械拆除C15混凝土防渗墙	m <sup>3</sup>	38.50		
		5 拦河坝拆除料就地摊平，运距0.5km	m <sup>3</sup>	909.43	摊平于河道坑洼处及河道低处	
		<b>二 输水建筑物</b>				
		1 镇墩、支墩拆除	m <sup>3</sup>	291.24	机械拆除，弃渣就地处理，运距0.5km	
会签专业		2 φ1200钢管拆除	m	650.00		
		<b>三 电站厂房及其附属建筑物</b>			机械拆除，弃渣就地处理，运距0.5km	
		1 主厂房拆除	m <sup>3</sup>	272.00		
		2 管理房拆除	m <sup>3</sup>	104.32		
会签专业		3 升压站拆除	m <sup>3</sup>	7.68		
		5 水轮发电机组砼支座拆除及控制屏支座	m <sup>3</sup>	24.00		
		6 升压站砼基础拆除	m <sup>3</sup>	3.38		
		<b>四 金属结构及机电设备</b>				
会签专业		1 水轮机组及相关设备拆除	组	4.00		
		2 发电机组及相关设备拆除	组	4.00		
		3 机组废液处理	项	1.00		
		4 控制屏、励磁屏及相关设备拆除	组	4.00		
会签专业		5 变压器及相关设备拆除	组	3.00		
		6 JKLGYJ70/10架空线3线拆除	m	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	6.00	人工拆除，电杆破坏性拆除，地形为100%山地	
		<b>五 生态恢复工程</b>				
会签专业		1 场地平整	m <sup>2</sup>	196.00		
		2 场地覆土厚30cm，运距10km	m <sup>3</sup>	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>	196.00	养护期6个月	
		4 枫香或荷树树苗种植（80cm高，粒径0.8cm）	株	21.00	养护期6个月	
<b>主要建筑尺寸表</b>						
建筑物		尺寸				
大坝		坝高8.75m，坝长27.5m，坝顶宽1.5m				
引水渠		φ1200输水钢管长650m				
主厂房		单层钢筋砼框架结构，20m长×5m宽×5m高				
管理房		两层钢筋砼框架结构，20m长×4m宽×层高3m				
升压站		露天升压站1座，占地面积4m长×4m宽，变压器3组				
输电线		JKLGYJ70/10架空线10KV线路长度800m				

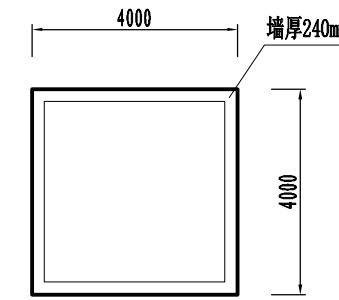


会签专业	会签者	日期	会签专业	会签者	日期

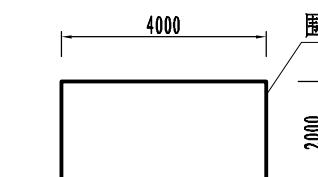


	广晟昊兴勘测设计有限公司	建设单位	罗坑镇人民政府
		工程名称	韶关市曲江区小水电站清理整改“一站一策”方案编制
批准		校核	陈秀英 陈冬英
		设计	林莹 林莹
审定		制图	林莹 林莹
审核	陈湘武	设计负责人	陈秀英
			陈冬英
项目负责人	熊立光	设计证号	A151033909
	赵强	图号	FHZSDZ-02
图名	飞虎寨水电站	阶段	水工
	拆除大样图(1/2)	专业	
比例		比例	
		日期	2025.8

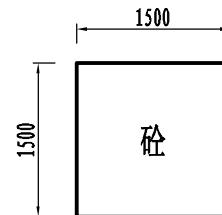
会签专业	会签者	日期



升压站拆除平面图 1:100



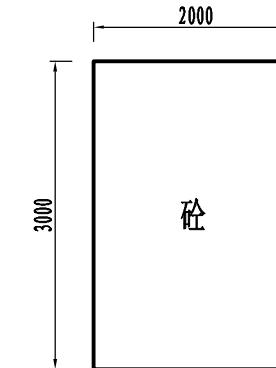
升压站拆除剖面图 1:100



升压站支座平面图 1:50  
(共有3个支座)



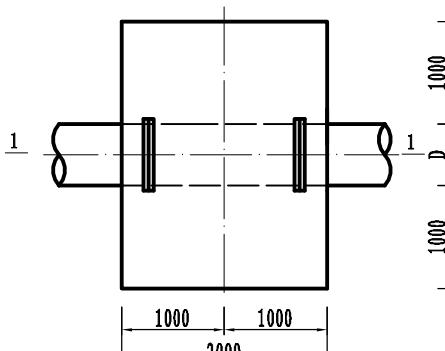
升压站支座剖面图 1:50



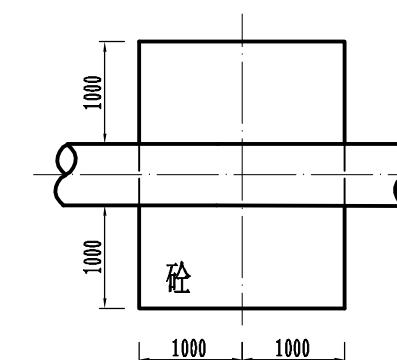
控制屏支座平面图 1:50  
(共4个支座)



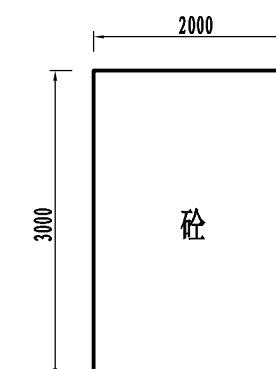
控制屏支座剖面图 1:50



拆除钢管镇墩平面图 1:50



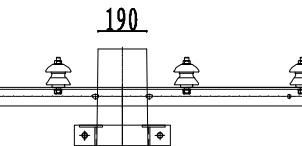
1—1 1:50



机组支座平面图 1:50  
(共4个支座)

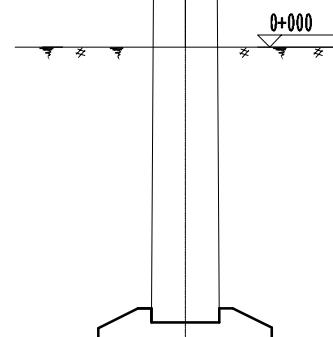


机组支座剖面图 1:50



Ø190×12(电杆规格及高度)

钢筋砼预制件



电线杆拆除立面图

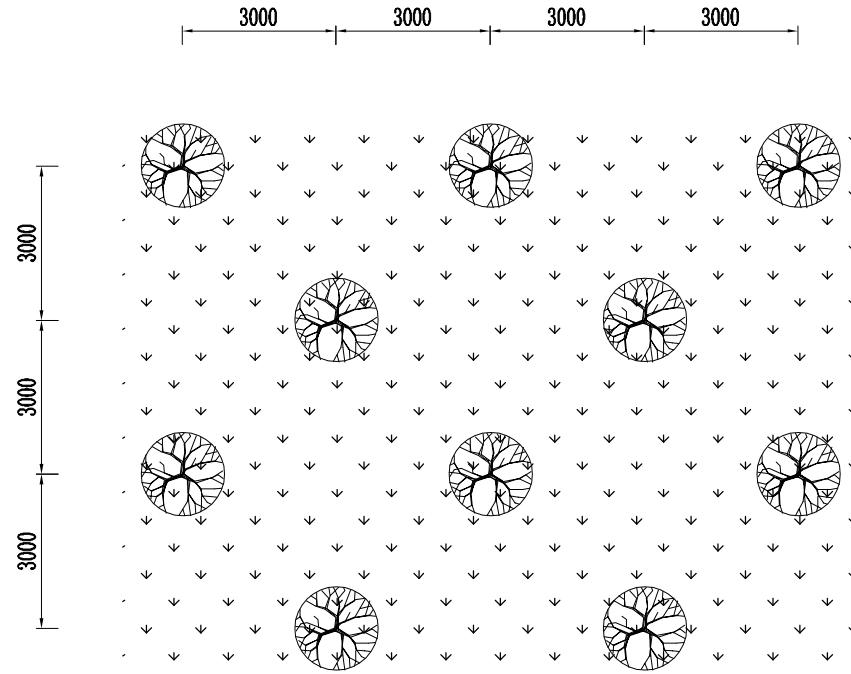
序号	名称	型号及规格	单位	数量
1	电杆拆除	Ø190 (预制件)	根	6
2	输电线拆除	10KV电线(3组)	m	800

说明:

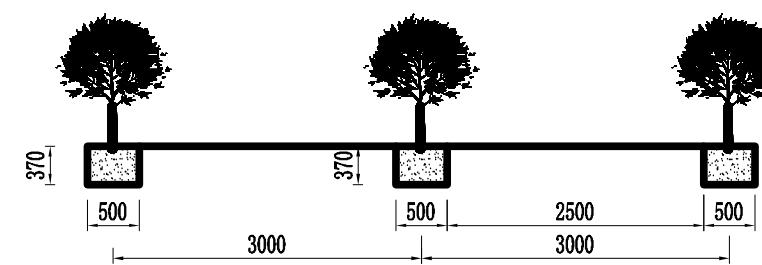
1. 本图尺寸单位为mm, 高程单位为m。  
2. 拆除电杆时应断开电源。

广晟昊兴勘测设计有限公司				建设单位	罗坑镇人民政府
工程名称				工程名称	韶关市曲江区小水电站清理整改“一站一策”方案编制
批准		校核	陈秀英	陈秀英	阶段
审定		设计	林莹	林莹	专业
审核	陈湘武	制图	林莹	林莹	比例
项目负责人	熊立光	设计证号	A151033909	图号	FHZSDZ-03
				日期	2025.8

会签专业	会签者	日期	会签专业	会签者	日期



枫香或荷树苗种植平面图 1:100



枫香或荷树苗种植断面图 1:50

#### 植物种植规格

序号	名称	图例	规格	数量(棵)
1	枫香或荷树	●	80cm高, 根径0.8cm	21

#### 说明:

- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m。
- 土建部分拆除后, 对场地进行平整, 平整完后进行植树, 种植总面积196m<sup>2</sup>。

#### (一) 抚育措施

##### 1) 无林地和疏林地育林

对封育区内有萌芽能力的乔、灌木幼树、母树, 根据需要进行平茬复壮、断根复壮和修枝疏伐, 以增强萌芽能力。对封育区内自然繁育能力不足或幼苗、幼树分布不均的间隙地块, 进行补植或补播。

##### 2) 有林地和灌木林地育林

对封育区树木株数少、郁闭度和盖度低、分布不均的小班, 采取林冠下、林中空地补植补播的人工促进方法育林。

##### 3) 水土流失严重区域

水土流失严重的区域包括自然滑坡、崩塌或自然条件难以自然恢复区域, 进行人工造林, 采用乔灌草结合的方式恢复植被。

#### (二) 抚育技术

##### 1) 混交模式

在混交方式上, 可采用带状、块状、株间混交模式。带状混交用于大多数立地条件下的乔灌混交、阴性树种与阳性树种混交, 以3至5行作为一条带; 块状混交用于树种间竞争性较强或地形破碎地段, 块状面积以不超过1/15m<sup>2</sup>为宜; 株间混交(或随机混交)普遍适用于山地、丘陵, 而口薄地或水土流失严重区严禁采用, 混交比在40%以上。

##### 2) 植物种类选择

乔木选择枫香或荷树。

##### 3) 种植密度

造林的株间距一般为3m×3m。

##### 4) 树木养护期为6个月。

广晟昊兴勘测设计有限公司					建设单位	罗坑镇人民政府
					工程名称	韶关市曲江区小水电站清理整改“一站一策”方案编制
批准			校核	陈秀英	陈秀英	阶段
审定			设计	林莹	林莹	专业
审核	陈湘武	陈湘武	制图	林莹	林莹	比例
项目负责人	熊立光	熊立光	设计证号	A151033909	图号	FHZSDZ-04
						日期 2025.8