

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



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

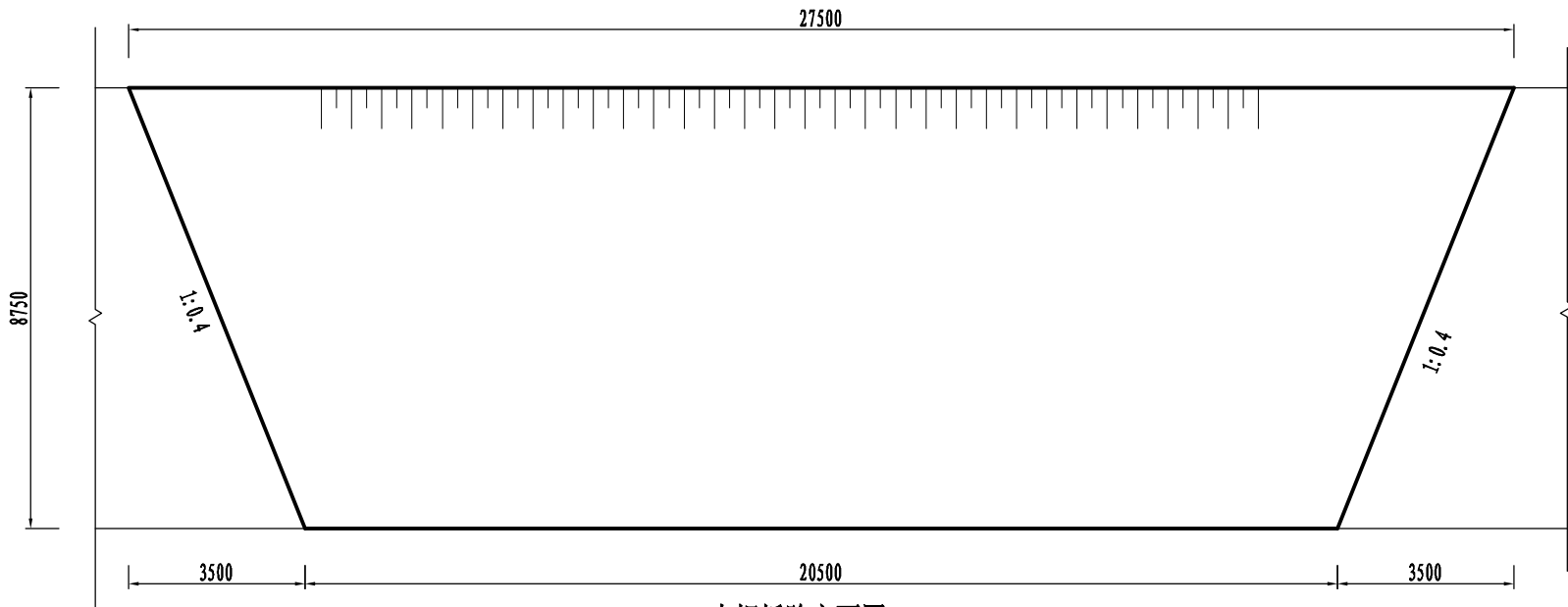
日期	会签者	会签专业	飞虎寨水电站主要工程量计算表				
			序号	项目名称	单 位	数 量	备注
一			挡水建筑物				
			1	人工风镐拆除M7.5浆砌石坝体	m ³	330.00	人工拆除
			2	人工风镐拆除C15混凝土防渗墙	m ³	80.30	
			3	机械拆除M7.5浆砌石坝体	m ³	460.63	机械拆除，弃渣就地处理，运距0.5km
			4	机械拆除C15混凝土防渗墙	m ³	38.50	
5			5	拦河坝拆除料就地摊平，运距0.5km	m ³	909.43	摊平于河道坑洼处及河道低处
二			输水建筑物				
			1	镇墩、支墩拆除	m ³	291.24	机械拆除，弃渣就地处理，运距0.5km
			2	φ1200钢管拆除	m	650.00	
三			电站厂房及其附属建筑物				
			1	主厂房拆除	m ³	272.00	机械拆除，弃渣就地处理，运距0.5km
			2	管理房拆除	m ³	104.32	
			3	升压站拆除	m ³	7.68	
			5	水轮发电机组砼支座拆除及控制屏支座	m ³	24.00	
			6	升压站砼基础拆除	m 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	4.00	
			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	
			5	变压器及相关设备拆除	组	3.00	
6			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			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
五			生态恢复工程				
			1	场地平整	m ²	196.00	
			2	场地覆土厚30cm，运距10km	m 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 ²	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

主要建筑尺寸表	
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

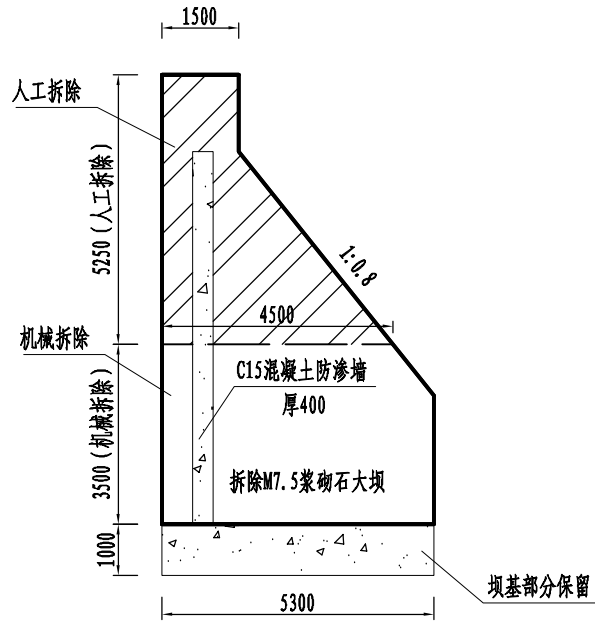


 广晟昊兴勘测设计有限公司					建设单位	罗坑镇人民政府			
					工程名称	韶关市曲江区小水电站清理整改“一站一策”方案编制			
批准			校核	陈秀英	陈象英	图名	飞虎寨水电站工程平面图	阶段	
审定			设计	林莹	林莹			专业	水工
审核	陈湘武	陈湘武	制图	林莹	林莹			比例	
项目负责人	熊立光	熊立光	设计证号	A151033909	图号			FHZSDZ-01	日期

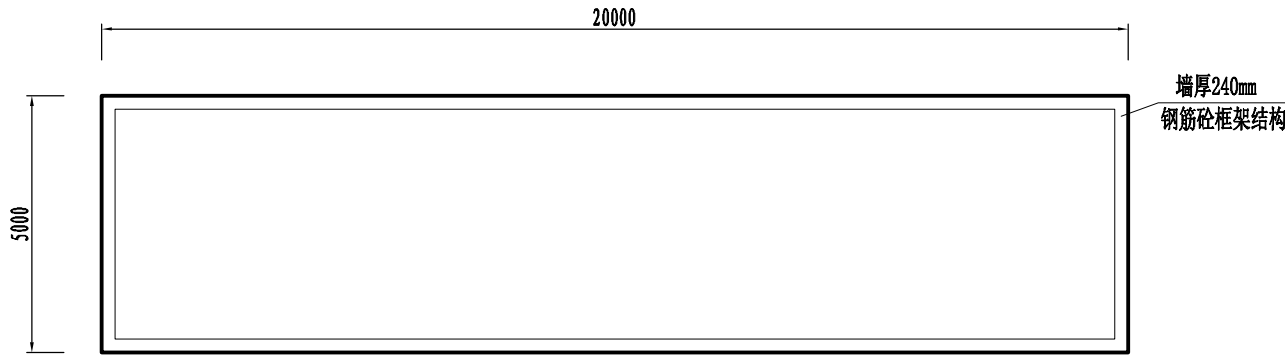
日期	
会签者	
会签专业	
日期	
会签者	
会签专业	



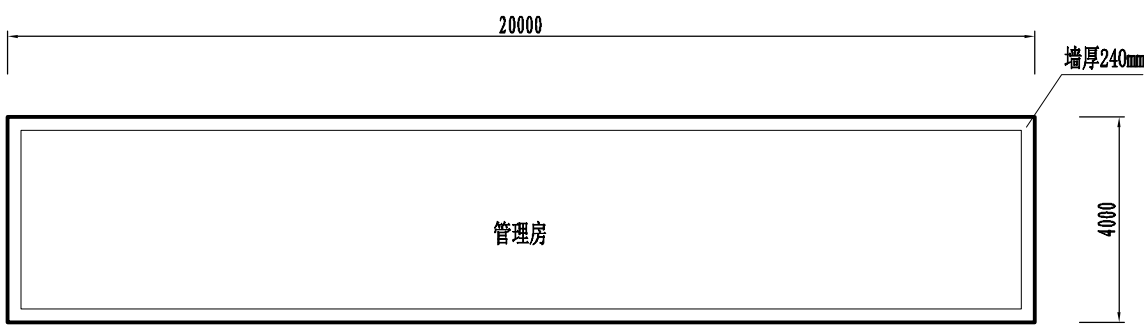
大坝拆除立面图 1:100



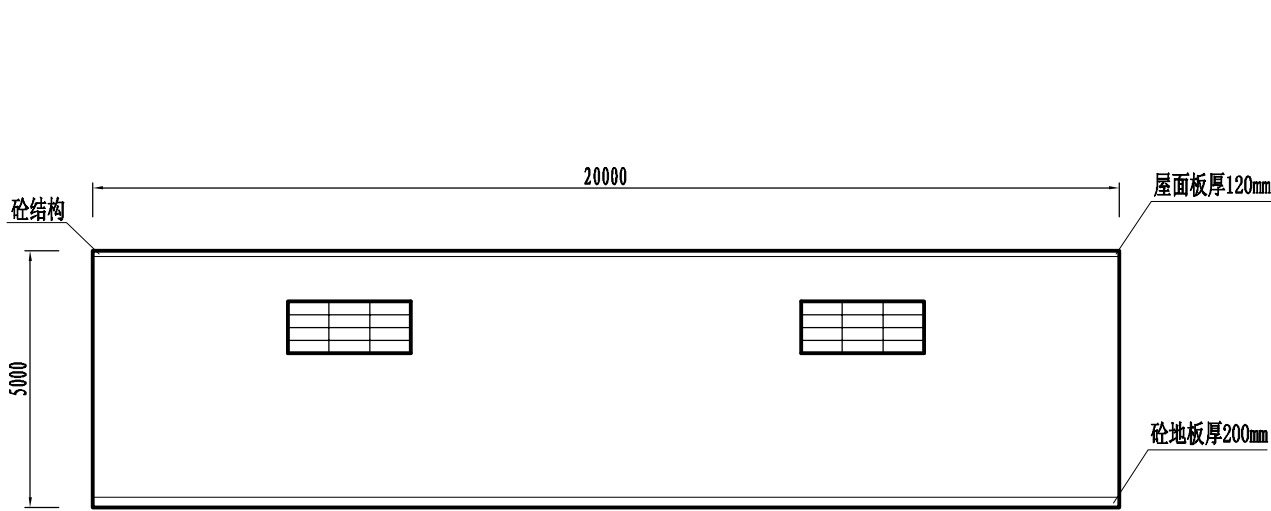
大坝拆除标准断面图 1:100



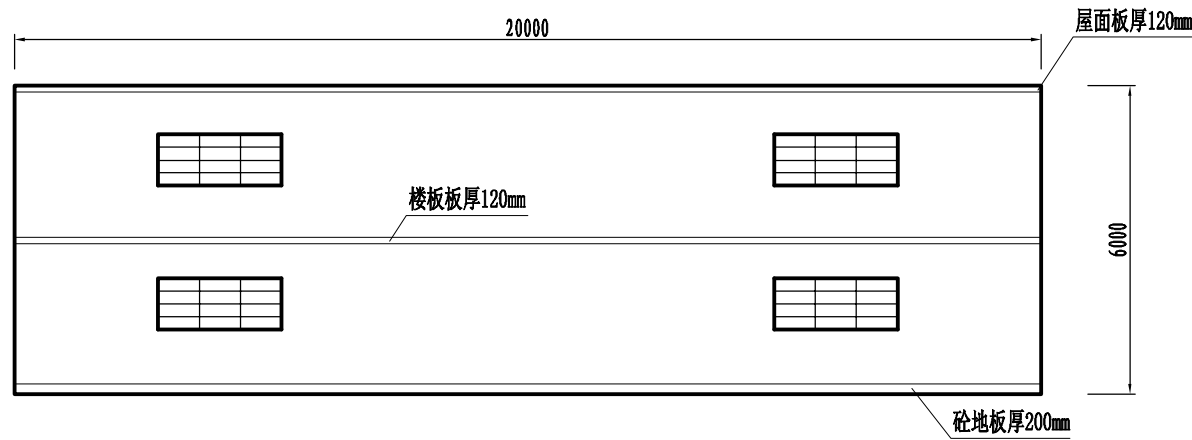
主厂房拆除平面图 1:100



管理房拆除平面图 1:100



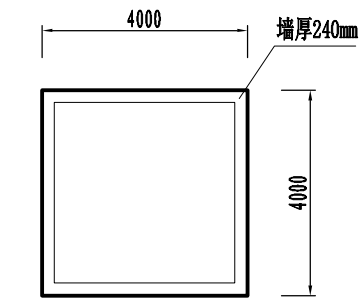
主厂房拆除立面图 1:100



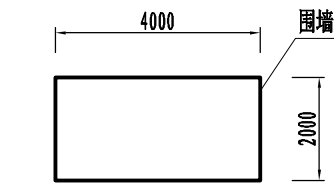
管理房拆除立面图 1:100

广晟昊兴勘测设计有限公司					建设单位	罗坑镇人民政府		
批准			校核	陈秀英	陈健	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	
审定			设计	林莹	林莹	图名	飞虎寨水电站 拆除大样图 (1/2)	阶段 专业 比例
审核	陈湘武	陈湘武	制图	林莹	林莹	图号	FHZSDZ-02	日期
项目负责人	熊立光	熊立光	设计证号	A151033909				2025.8

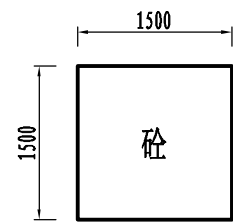
日期	
会签者	
会签专业	
日期	
会签者	
会签专业	



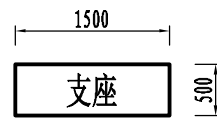
升压站拆除平面图 1:100



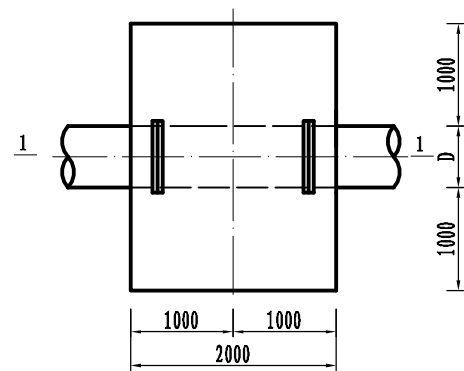
升压站拆除剖面图 1:100



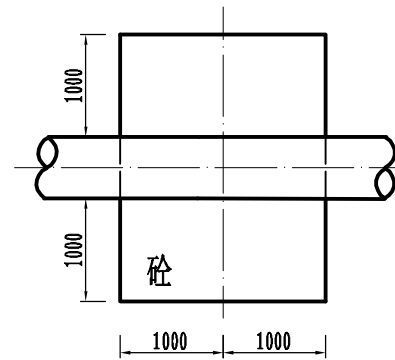
升压站支座平面图 1:50
(共有3个支座)



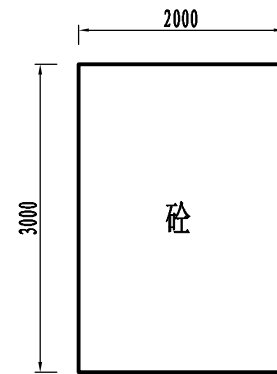
升压站支座剖面图 1:50



拆除钢管镇墩平面图 1:50



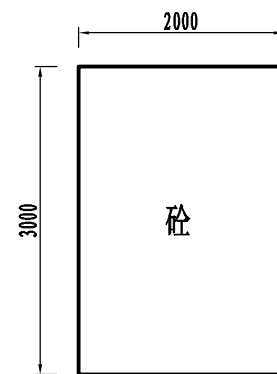
1—1 1:50



控制屏支座平面图 1:50
(共4个支座)



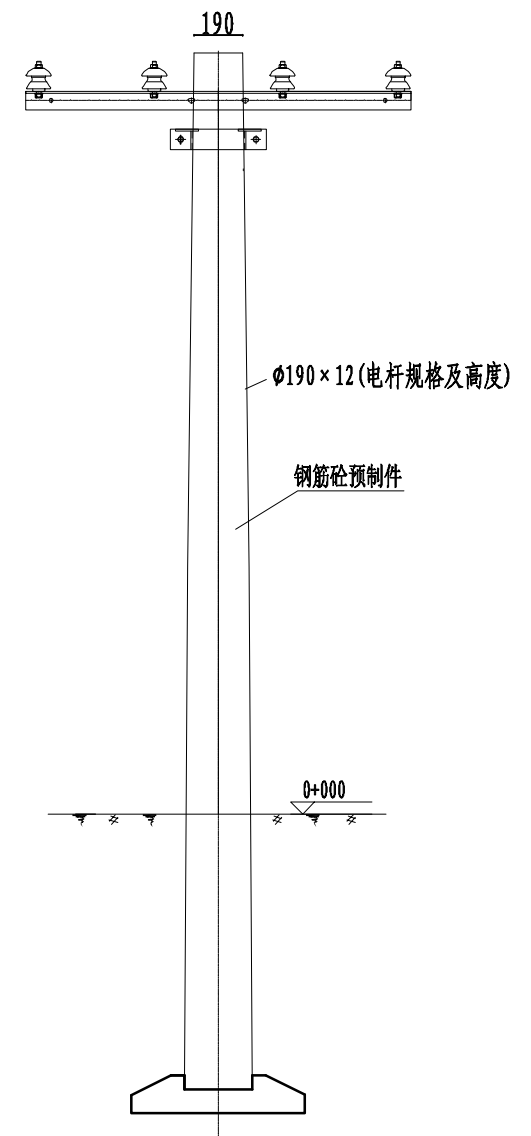
控制屏支座剖面图 1:50



机组支座平面图 1:50
(共4个支座)



机组支座剖面图 1:50



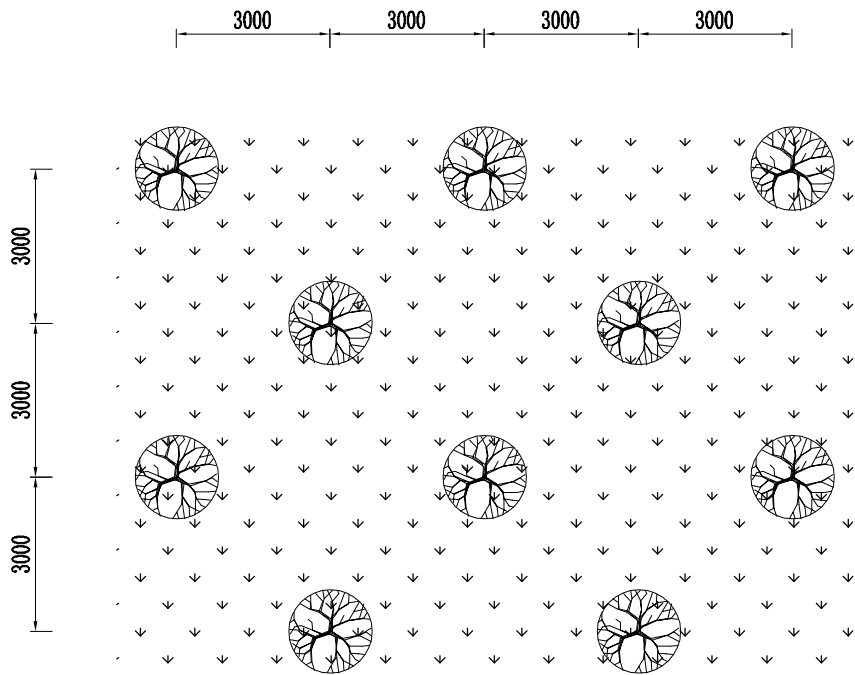
电线杆拆除立面图

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

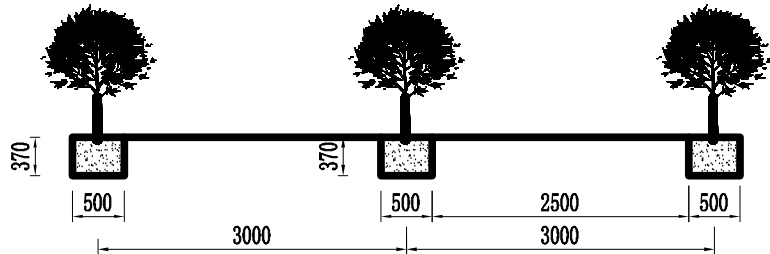
- 说明:
1. 本图尺寸单位为mm, 高程单位为m.
 2. 拆除电杆时应断开电源.

广晟昊兴勘测设计有限公司					建设单位	罗坑镇人民政府			
批准			校核	陈秀英	陈金英	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		
审定			设计	林莹	林莹	图名	飞虎寨水电站 拆除大样图 (2/2)	阶段	水工
审核	陈湘武	陈湘武	制图	林莹	林莹	图号	FHZSDZ-03	专业	水工
项目负责人	熊立光	熊立光	设计证号	A151033909		日期	2025.8	比例	

会签专业	会签者	日期
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, 粒径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196m²。

(一) 抚育措施

1) 无林地和疏林地育林

对封育区内有萌蘖能力的乔、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, 以增强萌蘖能力。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, 采用乔灌木相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木混交、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1/15hm²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	陈金英	图名	生态恢复工程做法大样图	阶段		
审定			设计	林莹	林莹			专业	水	工
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	FBZSDZ-04	日期	2025.8	