

鹤山市源建投资有限公司  
建筑用花岗岩矿 治理复绿工作  
质量评估报告

治理复绿义务人：鹤山市源建投资有限公司

2024年10月

鹤山市源建投资有限公司  
建筑用花岗岩矿 治理复绿工作  
质量评估报告

项目名称：鹤山市源建投资有限公司建筑用花岗岩矿  
治理复绿工作

治理复绿义务人：鹤山市源建投资有限公司

单位地址：鹤山市雅瑶镇古蚕村委会南磨岗

联系人：任建涛

联系电话：13392514998

# 目录

一、工程项目概况 .....	1
二、质量受控状况 .....	2
三、工程质量评估 .....	3

## 一、工程项目概况

### 1、工程地址

鹤山市源建投资有限公司建筑用花岗岩矿，治理复绿区域为露天采坑区域、排土场区域及工业场地区域。

### 2、工程规模

项目投资：573.00 万元，单位公顷投资额 22.7 万元（1.51 万元/亩）

目标任务：复垦为乔木林地修复面积 6.6407 hm<sup>2</sup>，复垦为灌木林地面积 10.3096 hm<sup>2</sup>，复垦为坑塘水面面积 7.5119 hm<sup>2</sup>，留续复绿管护设施面积 0.7755 hm<sup>2</sup>，治理复绿总面积 25.2377 hm<sup>2</sup>，复垦率为 100%。

### 3、工程特点概述

①治理复绿工程为矿山在闭坑后进行的复绿工程，根据项目设计及现状生产条件安排治理复绿工程。治理复绿工程面积大，工程环境较复杂，工程施工难度较大。

②项目工作任务难度较大，但工期较紧，工程质量要求高，增加了工程施工难度，增加了协调和组织的难度。

### 4、工程开工竣工时间

①工程开工时间：2018 年

②工程竣工时间：2024 年 10 月

③工程管护时间：2024 年 10 月-至今（管护中）

## 二、质量受控状况

1、工程开工前督促施工班组建立健全质量保证体系，重点落实责任到位，检查各项管理制度是否健全，加强对每道工序进行自检、互检和交工艺、交措施、交标准，严格执行国家的验评标准和施工规范，加强质量管理，通过岗前培训检查等措施，促使工程质量达到控制目标。

2、工程开展前进行图纸会审和技术交底，严格监控班组按图施工，按规程操作。专人专项进行跟踪检查，按施工图严格监控，班组予以配合，对检查出来的质量问题，先通知班组责任人，再研究整改方案，按方案实施整改，并派专人跟踪整改情况，整改合格才能进入下一道工序。

3、工程施工过程中定期召开工作例会，组织项目经理、施工员和施工班组负责人进行交流，解决工地存在的质量问题，协调各工种之间关系，很好解决了各工种之间施工矛盾。检查人员就工地现场存在的质量问题逐一通报给各责任人，各责任人制订下一步如何加强质量管理方案。检查人员则督促班组按方案执行。

4、质量检测使用主要仪器：水准仪、经纬仪、靠尺、对角检测尺、塞尺、反光镜、百格网、内外直角尺、卷线尺器、钢卷尺等。

5、对各种原材料进场严格按批量进行复检，复检合格后才能使用在该工程上，否则下达通知撤出现场。严禁不合格伪劣产品用到工程上，任何材料在使用前，均要求班组填写材料、报验单，详细说明材料来源、产地、规格、使用部位、见证取样后，陪同班组一起送检。施工过程中施工材料进行见证取样送检，并实行报验许可制度。由于专人专项工作到位，班组予以配合，从而保证了原材料的质量。各种设备在开工前报验，均能正常工作，满足该工程项目的要求。

### 三、工程质量评估

工程质量依据验收规范、标准、设计图纸及经批准的项目进行评估。

本阶段实际完成治理复绿面积 25.2377 hm<sup>2</sup>，矿区露天采坑边坡台阶、排土场及工业场地部分，现状治理复绿效果良好。

主要复垦工程有：

- ①、截排水工程；
- ②、表土回覆；
- ③、土地平整；
- ④、土壤培肥；
- ⑤、栽植乔木；
- ⑥、栽植灌木；
- ⑦、撒播种草；
- ⑧、复绿植被管理养护；
- ⑨、布置安全警示牌；
- ⑩、边坡稳定性监测；
- ⑪、水土流失与地形地貌影响/恢复监测。

对照《土地复垦质量控制标准》(TD/T 1036-2013)中“东南沿海山地丘陵区土地复垦质量控制标准”，见表 1。

表 1 东南沿海山地丘陵区土地复垦质量控制标准(林地)

复垦方向	指标类型	基本指标	控制指标
林地	有林地	土壤质量	
		有效土层厚度/cm	≥30
		土壤容重/(g/cm <sup>3</sup> )	≤1.50
		土壤质地	砂质壤土至壤质粘土
		砾石含量/%	≤25
		pH 值	5.0-8.0
	有机质/%	≥1	
	配套设施	道路	达到当地各行业工程建设标准要求
	生产力水平	定植密度(株/hm <sup>2</sup> )	满足《造林作业设计规程》(LY/1607)要求
	郁闭度	>0.35	

本次矿山石场治理复绿表土回覆平均厚度 0.5 m，样品检测结果：土壤

质地为中壤土,pH值为5.04,有机质含量为16.4 g/kg,土壤容重为1.14 g/cm<sup>3</sup>,满足复垦质量控制标准。复垦责任区布置有道路、截排水设施、灌溉养护等配套设施,满足复垦管护工作要求。

乔木及灌木种植行株距为2 m×2 m,满足《造林作业设计规程》要求。鹤山市源建投资有限公司建筑用花岗岩矿治理复绿各分类工程所含施工记录完整,自检、交接检、互检记录完整;相关施工人员签字齐全;所用材料质量证明资料齐全,复检合格;施工资料、证明资料完整、齐全;现场报验、检查验收符合规定要求。

依据上述要求,经资料核查、现场检查各复垦工程验收情况如下:

- ①、截排水工程,全部为合格工程;
- ②、表土回覆,全部为合格工程;
- ③、土地平整,全部为合格工程;
- ④、土壤培肥,全部为合格工程;
- ⑤、栽植乔木,全部为合格工程;
- ⑥、栽植灌木,全部为合格工程;
- ⑦、撒播种草,全部为合格工程;
- ⑧、复绿植被管理养护,全部为合格工程,复绿植被成活率大于85%,郁闭度大于0.35;
- ⑨、布置安全警示牌,全部为合格工程;
- ⑩、边坡稳定性监测,全部为合格工程;
- ⑪、水土流失与地形地貌影响/恢复监测,全部为合格工程。

鹤山市源建投资有限公司

2024年10月14日