

广东省紫金县附城镇向阳石场建筑用花岗岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦（治理复绿工程） 竣工验收意见

根据《中华人民共和国土地管理法》、《土地复垦条例》等相关文件的要求，2025年11月14日，紫金县自然资源局组织相关行业专家组成专家组（名单附后），对广东省紫金县附城镇向阳石场建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦项目进行现场验收。验收专家组成员通过查验矿区治理复绿现状和治理工程质量，查阅矿区治理复绿相关资料，听取被验收单位治理复绿情况汇报，经质询、答辩与讨论后，形成验收意见如下：

一、广东省紫金县附城镇向阳石场建筑用花岗岩矿采矿许可证有效期为2013年12月18日至2021年12月18日，目前矿山已停采。石场委托广东南粤勘察设计有限公司于2025年5月编制了《广东省紫金县附城镇向阳石场建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案施工图设计》（下文简称《矿山地质环境保护与土地复垦方案施工图设计》）并通过了专家评审，该方案作为本次施工主要的技术依据。紫金县附城镇向阳石场矿山地质环境保护与土地复垦工作开工于2020年10月，对矿山采矿活动破坏的土地、植被进行了恢复与重建，于2025年10月完成了治理复绿。

二、依据《矿山地质环境保护与土地复垦方案施工图设计》，除保留区域范围外，矿山实际完成土地复垦面积 17.6593hm^2 （不包含保留区域），复垦为乔木林地 17.6593hm^2 。

依据紫金县2023年度国土变更调查数据，实际完成土地复垦区域现状土地利用类型为乔木林地 2.2404hm^2 、采矿用地 14.7032hm^2 、城镇村道路用地 0.0135hm^2 、农村道路 0.0515hm^2 、坑塘水面 0.3452hm^2 、空闲地 0.2452hm^2 、裸土地 0.0603hm^2 ，合计 17.6593hm^2 。复垦后地类为乔木林地 17.6593hm^2 。

治理复绿措施有清除边坡浮土、浮石 75m^3 、砌体拆除 385m^3 ；修筑排水沟295m；修筑沉砂池挖方量 488m^3 、浆砌石方量 37.8m^3 ；埋设波纹管（ $\Phi 600$ ）12m；埋设钢筋混凝土涵管（ $\Phi 1500$ ）10.5m；埋设钢筋混凝土涵管（ $\Phi 1300$ ）6.2m；设立警示牌7块；修建防护围栏135m；购买回填

客土 43559m³; 表土覆土 43559m³; 种植小叶相思 8100 株; 播撒灌木籽(山毛豆) 477.16kg; 种植爬藤葛藤+爬山虎 3134 株; 播撒草本(象草、狗牙根) 3378.96Kg; 喷播植草 7645m²; 土壤培肥 8.7117 hm² 等。来治理矿区的地质环境及生态环境问题。

三、项目基本完成了除保留区域外设计的复垦工程, 复垦质量合格, 符合土地复垦标准及相关文件要求; 开采所造成的土地损毁及水土流失问题, 已初步得到有效的治理和改善。

四、现场在涵管入口处加装格网、在矿山道路加做警示牌、在平地空处补种植被等, 补充整改相片、说明保留区的依据、复核完成施工工程量与施工图设计工作量的汇总对比, 完善文字、照片、表格和附图的修改补充。详见5位专家的验收意见修改对照表。

五、复垦管理制度能有效执行, 档案资料较完整, 工程管护措施等基本落实到位。

六、该矿山治理复绿工程, 通过现场整改、补充和完善照片及资料, 经过查验后, 确认竣工验收评为合格工程(评分71分), 建议实施至少3年的管护工作, 确保治理工程安全和复垦复绿效果明显, 要达到矿山生态修复标准。

综上所述, 专家组原则同意通过项目验收, 并按程序上报紫金县自然资源主管部门。

验收组长(签名):



2025 年 12 月 3 日

验收组成员	姓 名	职 称/职 务	单 位	签 名
	何瑞强	水工环地质 高级工程师	广东大川勘察院有限公司	何瑞强
	程元文	采矿工程 高级工程师	河源职业技术学院	程元文
	张广斌	建设工程 高级工程师	河源市国土空间规划编制研究中心	张广斌
	杨代武	地质矿产勘查 高级工程师	广东省地质局河源地质调查中心	杨代武
	卓沛援	岩土高级工程师	广东省地质局河源地质调查中心	卓沛援
项目管理单位意见： 负责人签字：		设计单位意见： (涉及财政投资项目填写) 负责人签字：		
监理单位意见： (涉及财政投资项目填写) 负责人签字：		施工单位意见： 负责人签字：		