

《广东省徐闻县永富石场有限公司徐闻县南山矿区五里村东南侧矿段建筑用玄武岩矿
山地质环境保护与土地复垦方案（闭坑）》

评 审 意 见 书

湛矿环审字[2024]9 号

湛江市矿业与地质环境监测中心

2024 年 7 月 26 日



《广东省徐闻县永富石场有限公司徐闻县南山矿区
五里村东南侧矿段建筑用玄武岩矿矿山地质环境保
护与土地复垦方案（闭坑）》

复 核 意 见

徐闻县自然资源局：

徐闻县永富石场有限公司委托广东远景地质勘查技术有限公司编写的《广东省徐闻县永富石场有限公司徐闻县南山矿区五里村东南侧矿段建筑用玄武岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案（闭坑）》（以下简称《方案》）于2024年6月27日通过了专家组的评审，现已按专家组意见进行了修改，经复核，达到了专家组的要求，同意按有关规定及程序报自然资源管理部门审查。

专家组组长： 

2024年7月24日

《广东省徐闻县永富石场有限公司徐闻县南山矿区五里村东南侧矿段建筑用玄武岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案（闭坑）》

专家评审意见

2024年6月27日，徐闻县自然资源局委托湛江市矿业与地质环境监测中心组织专家组(名单附后)，在徐闻县南山镇对徐闻县永富石场有限公司提交、广东远景地质勘查技术有限公司编写的《广东省徐闻县永富石场有限公司徐闻县南山矿区五里村东南侧矿段建筑用玄武岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案（闭坑）》(以下简称《方案》)进行评审。参加会议的有徐闻县自然资源局、湛江市矿业与地质环境监测中心、评审专家组、徐闻县永富石场有限公司(以下简称“项目单位”)和广东远景地质勘查技术有限公司(以下简称“编制单位”)共11人。会前专家组成员对该《方案》文本和图件等资料进行了认真审阅，并进行了野外现场实地核查。会上听取项目单位对项目情况介绍和编制单位的汇报后，专家组成员提出了各自的意见，并与编制单位进行了问题答辨。经专家组成员充分的交流讨论后，对该方案形成以下评审意见：

一、方案概况

矿区位于徐闻县南偏西方向，直距约8km，矿区中心地理坐标：东经110°09′29″，北纬20°15′41″。行政区划隶属徐闻县南山镇管辖。矿区有简易公路约2km与县级公路相连，县道与徐闻县城连通，车程8km。徐闻县城与各乡镇、镇或省道相通，公路网络发达，沈海高速可通县城，海安码头与矿区相邻，区内水、陆路交通十分方便。

徐闻县永富石场有限公司于2016年3月17日取得徐闻县南山矿区五里村东南侧矿段建筑用玄武岩矿采矿许可证，发证机关是徐闻县国土资源局，证号为：C4408252016037130141646，有效期为2016年3月17日至2023年3月17日，开采矿种为建筑用玄武岩，生产规模6万m³/年，矿区面积为0.0333km²，开采深度：+20.96m~-8m。矿区共由57个坐标拐点圈定。

2023年1月，该矿山的采矿许可证即将到期，且证内已开采至最低开采标高，采矿权人决定不再延期，并向徐闻县自然资源局申请闭坑，徐闻县自然资源局要求徐闻县永富石场有限公司做好闭坑相关工作。

2023年1月5日，徐闻县永富石场有限公司委托广州德一地质勘察有限公司进行《广东省徐闻县永富石场有限公司徐闻县南山矿区五里村东南侧矿段建筑用玄武岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案（闭坑）》的编制工作，该《矿山地质环境保护与土地复垦方案（闭坑）》于2023年3月通过了评审专家组的会审。

截止至2024年5月，矿山企业完成了矿山露天采场的治理与复垦工作，同时矿山企业提出保留矿山附属设施场地，即矿区外的工业场地、堆放场地和办公生活区等（共占地面积约 4.0653hm^2 （约60.979亩））。

2024年5月6日，徐闻县永富石场有限公司委托广东远景地质勘查技术有限公司进行《广东省徐闻县永富石场有限公司徐闻县南山矿区五里村东南侧矿段建筑用玄武岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案（闭坑）》的修编工作。

二、编制依据

《方案》主要依据《广东省矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南(试行)》(广东省地质灾害防治协会，2018年1月)的要求编制，编制程序正确，内容全面，依据的地质资料和矿山开采资料可信，评估内容较客观。

三、完成的实物工作量

完成1:2000矿山地质环境及土地资源调查面积为 64.7156hm^2 ，调查路线长度4.95km，综合地质调查点36个，拍摄照片20张采用5张；收集以往工作成果资料13份，编制成果报告1份，附图7幅；工作精度基本满足方案编制要求。

四、主要成果

1、矿山经多年开采目前已完全停采，进入矿山闭坑期。本方案设计闭坑治理期0.5年（6个月），土地复垦灌溉养护期3年，故确定本恢复方案适用年限为3.5年，2024年为基准年。

2、评估范围为露天采场、工业场地、堆放场地、综合服务区与矿区道路及其影响范围，评估区面积为 64.7156hm^2 。矿山开采矿种为建筑用玄武岩矿，采用露天开采方式，矿山生产建设规模属小型，评估区重要程度分级确定为重要区，矿山地质环境条件复杂程度为中等，评估级别确定为一级是正确的。

3、现状评估认为：经现场调查，现状评估区已发现现状地质灾害，地质灾害影响较严重，含水层影响较轻，地形地貌景观影响严重，土地资源影响较轻。根据现状评估结果，将现状评估区划分为I、III两个区。其中I区总面积 3.3526hm^2 ，占评估区面积的5.18%；III区面积 61.3630hm^2 ，占评估区面积的94.82%。现状评估符合实际。

4、预测评估区内可能引发和加剧的地质灾害有崩塌、滑坡，预测崩塌、滑坡地质灾害的潜在危险性和危害性中等，对矿山地质环境影响程度较严重；预测矿山建设及采矿活动对含水层的影响程度较轻，对地形地貌景观的影响严重，破坏土地总面积约 3.3526hm^2 ，对水土环境污染的影响程度较轻。根据各场地地质环境影响预测评估结果将评估区分为I、III两个区。其中I区总面积 3.3526hm^2 ，占评估区面积的5.18%；III区面积 61.3630hm^2 ，占评估区面积的94.82%。《方案》预测评估有据，评估较全面，预测评估结论可信。

5、根据矿山地质环境影响评估结果，将评估区划分为重点防治区（A）和一般防治区（C）：重点防治区（A）为矿区采矿活动主要影响的区域，主要包括露天采场及其影响范围，总面积 3.3526hm^2 ，占评估区面积的5.18%。一般防治区（C）为受采矿活动影响较轻的区域，该区总面积 61.3630hm^2 ，占评估区面积的94.82%。《方案》对地质环境保护与恢复治理分区合理。

6、《方案》对矿山地质环境影响和土地损毁评估的依据较充分，分区较合理；对矿山地质环境治理与土地复垦可行性分析技术可行，矿山地质环境保护与土地复垦目标和任务明确，资料收集齐全，内容和格式符合相关要求，复垦方向基本符合徐闻县南山镇国土空间总体规划。

7、矿山露天采场复垦责任区土地面积为 3.3526hm^2 ，复垦方向为乔木林地、果园及坑塘水面，设计露天采坑正地形所挖损土地复垦为林地、果园，复垦面积 0.8110hm^2 ，露天采场凹陷采坑所挖损土地复垦为坑塘水面，复垦面积 2.5416hm^2 。土地利用现状分析、对已损毁土地分析较合理，提出的土地复垦方向、复垦范围、面积计算较准确，提出的复垦标准基本符合国家有关要求和当地实际情况，复垦工程及资金预算较合理，复垦计划和措施基本可行。

8、提出的截排水工程、边坡地质灾害防护工程、防护安全警示工程、植被重建、矿山地质环境监测等矿山地质环境防治措施基本可靠，技术可行。

五、存在主要问题

1、附属设施场地保留的依据不充分，缺少佐证材料，同时附属设施场地保留需征得当地村民同意，且要进行公示；

2、完善水土资源平衡分析，明确覆土来源；

3、优化复垦工程设计，核实工程量及投资估算；

4、完善文本、图件及相关附件。

六、意见和建议

1、复垦责任人应对方案采用的工程技术和生物化学措施落到实处。经常性召集矿区周边农户、住户开座谈会，征求他们对矿山环境保护、废水排放、固体废弃物排放、道路粉尘等方面的意见和建议，及时改进。

2、目前矿区处于闭坑停采状况，必须加强安全防护，同时矿山企业应派遣人员进行专门看守和管护，防止意外事故发生。

3、如矿山附属设施场地不保留，需按照原《矿山地质环境保护与土地复垦方案（闭坑）》相关设计，对附属设施场地进行全面的治理与复垦。

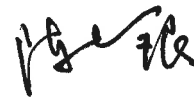
4、对于土地复垦方面的技术难题，要及时聘请市自然资源局、环保局、林业局、水利局等职能部门的专家进行指导。

七、评审结论

经评审，本矿山地质环境保护与土地复垦方案资料较丰富，内容齐全，依据较充分，结论基本正确。符合矿山地质环境保护与土地复垦方案编写的有关规定和技术要求，予以评审通过。

编制单位须按专家意见进行修改完善，该方案修改补充完善之后，可作为主管部门审批的技术依据。

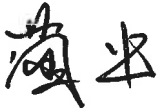
专家组组长签名：



2024年6月27日

广东省徐闻县永富石场有限公司徐闻县南山矿区五里村东南侧矿段建筑用玄武岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案（闭坑）

评审专家组

评审职务	姓 名	单 位	职 称	专 业	签 名
组长	陈 士 银	广东海洋大学	教授	土地整理	
组员	蔺 中	广东海洋大学	教授	环 境	
	倪 民 军	广东海洋大学	教授	预 算	
	吴 小 云	广东省地质局第四地质大队	高级工程师	水工环	
	李 义 民	湛江市义诚水利水电工程技术有限公司	高级工程师	地 质	

时间：2024 年 6 月 27 日