

03

《广东省遂溪县界炮镇南昌林场矿区玻璃 用砂矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》

复 核 意 见

湛江市自然资源局：

由湛江粤西地质工程勘察院编写的《广东省遂溪县界炮镇南昌林场矿区玻璃用砂矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》于 2021 年 2 月 24 日通过了审查，现已按专家组意见进行了修改，经复核审查，达到了专家组的要求，同意按规定及程序上报湛江市自然资源主管部门并办理相关手续。

专家组组长：钟秉之

2021 年 2 月 25 日

广东省遂溪县界炮镇南昌林场矿区玻璃用砂矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案 评 审 意 见

矿山名称	广东省遂溪县界炮镇南昌林场矿区玻璃用砂矿		
矿山企业名称	广东万富矿业有限公司	法人代表	郑波
编制单位名称	湛江粤西地质工程勘察院	法人代表	黄仁志
专家 评 审 意 见	202年月日，湛江市自然资源局组织专家组（名单附后）对湛江粤西地质工程勘察院编写的《广东省遂溪县界炮镇南昌林场矿区玻璃用砂矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《方案》）进行了评审。专家组审阅了《方案》、对现场进行了实地核查、听取了项目单位对项目的介绍和编制单位对《方案》编制情况的汇报。经讨论交流，形成专家审查意见如下： 一、方案概况 广东省遂溪县界炮镇南昌林场矿区玻璃用砂矿位于遂溪县 275° 方向，直距约 25km 处，行政区划归属遂溪县界炮镇管辖。2020 年 9 月 1 日受广东万富矿业有限公司的委托，湛江粤西地质工程勘察院承担了《广东省遂溪县界炮镇南昌林场矿区玻璃用砂矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》的编制工作。 二、编制依据 方案依据《广东省矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》（试行）和《矿山地质环境保护与治理恢复方案编制规范》的要求编制，编制程序正确，内容较全面，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 1.1km²，调查路线长度 7.5km，综合地质调查点 145 个，拍摄照片 35 张；收集成果报告 7 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、广东省遂溪县界炮镇南昌林场矿区玻璃用砂矿为露天水下开采玻璃用砂矿，采矿权人为广东万富矿业有限公司，本矿山为新建矿山，生产规模为 60 万 m³/a，总服务年限约 18 年（基建准备期 0.5 年和后期管护期 0.5 年），		

确定本方案的适用期为 19 年,

2、矿山属大型矿山、地质环境条件复杂程度中等、评估区重要程度划分为重要区, 矿山地质环境影响评估级别划分为一级。本次评估范围包括矿山范围和矿山采矿活动用地范围约 1.0km²。

3、《方案》对矿山地质环境影响和土地摧毁评估的依据较充分, 分区合理; 矿山地质环境保护与土地复垦目标和任务明确, 资料较齐全, 内容和格式符合相关要求。

4、评估区属地质灾害一般防治区, 现状地质灾害弱发育。该矿山尚未开采, 但矿山今后开采会在矿山开采区有较长的高边坡, 工业场地有长边坡, 潜在发生崩塌、滑坡灾害的可能性较大, 危害程度中等, 影响程度较严重, 对矿山地质环境的影响较严重; 工业场地、办公生活区和矿坑外围区等地段发生地质灾害的可能性较小, 危害程度小, 对矿山地质环境影响程度较轻。

5、预测矿山采矿活动对水土环境污染的程度为较轻, 对矿区含水层影响程度较轻; 对地形地貌景观破坏较轻—严重; 对土地资源的影响程度较轻—严重。综合评估矿山地质环境影响为较轻—严重。

6、根据矿山地质环境影响现状评估和预测评估的结果, 将评估区划分为矿山地质环境重点防治区(A)、次重点防治区(B)和一般防治区(C)三个级别。重点防治区(A)为露天采场, 面积 55.22 hm², 占评估区面积的 54.84%; 次重点防治区(B)分布于工业场地区, 面积 3.5hm², 占评估区面积的 3.48%; 一般防治区(C1)为办公生活区, 面积 0.37hm², 占评估区面积的 0.36%。一般防治区(C2)为外围区, 面积 41.6hm², 占评估区面积的 41.32%;

7、矿山拟损毁土地为有林地, 土地损毁方式以压占和挖损为主, 总损毁土地面积 59.09hm²。依据土地复垦适宜性评价结果, 确定复垦面积为 59.09hm²。其中有林地 3.87hm²和坑塘水面 55.22hm², 土地复垦率为 100%。

8、提出了的截排水工程、边坡地质灾害防护工程、修筑沉砂池、植被重建、安全防护警示、矿山地质环境监测等治理复垦措施可靠, 技术可行。

9、本方案估算的矿山地质环境保护与土地复垦工程静态总投资费用为 15368467.16 元; 动态投资总额为 35204884.43 元, 估算结果基本合理。

五、意见和建议

- 1、补充更新编制依据；
- 2、补充矿坑边坡稳定性分析，并体提出防止矿坑边坡发生崩塌、滑坡的具体防护措施；
- 3、明确复垦项目范围，生活区和工业区压占土地也应该纳入复垦范围；
- 4、完善局部剖面图、图例设计的相关内容和表格；
- 5、关于治理进度的安排，目前尚未开展工作，建议以领取采矿许可证对的时间为各项工作的起始时间；
- 6、矿坑周边建议采用防护网加种植低矮灌木篱笆进行安全防护；并将混凝土柱改成镀锌管；
- 7、合理规划矿山的表土（根植土）的临时存放，使之能用于矿山复绿工程；
- 8、补充完善图件；所有的方案措施都应该表现在图上；
- 9、文字报告和图件中错漏处按各评审专家意见修改。

六、评审结论

经审查认为，本矿山地质环境保护与土地复垦方案资料较齐全，内容较全面，依据较充分，结论正确。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，同意通过评审。

该方案修改补充完善之后，按规定及程序可报湛江市自然资源主管部门并办理相关手续。

专家组组长签名：钟来乙

2021年2月25日

**《广东省遂溪县界炮镇南昌林场矿区玻璃用砂矿矿山地质环境
保护与土地复垦方案》评审专家组**

评审 职务	姓 名	单 位	职 称	专 业	签 名
组长	钟来元	广东海洋大学	教授	土地资源 管理	钟来元
组员	李义民	湛江市义诚水利水 电工程技术公司	高级 工程师	水利水电 工程勘测 设计	李义民
	陈可聪	湛江市节约用水 办公室	高级 工程师	矿产及水 文工程环 境地质、水 资源管理	陈可聪
	黄琼珠	湛江市建筑工程质 量监督站	工程师	水工建筑 管理	黄琼珠
	苏肇汉	湛江市节约用水 办公室	高级 工程师	水文工程 环境地质	苏肇汉

时间：2021 年 2 月 5 日