

广东省广东黄花硅石有限公司玻璃用石英
岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案
评审意见书

清地协地评审字[2020]23号

清远市地质灾害防治协会
二〇二〇年五月二十八日



编制单位：湖南华中矿业有限公司

报告编写：曹红庆、李洪彪

项目负责人：刘伟军

报告审核：张耀辉

总工程师：周涛

单位负责人：刘悟辉

评审专家组组长：张建国

评审专家组成员：赵建国、郑志文、赖培华

高春海、王建军、叶正源

评审方式：会议评审

评审日期：2020年4月24日

评审完成日期：2020年5月28日

**广东省广东黄花硅石有限公司玻璃用石英岩矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案
评审意见**

2020年4月24日，清远市地质灾害防治协会聘请七位专家（名单附后），对湖南华中矿业有限公司编制广东黄花硅石有限公司申报的《广东省广东黄花硅石有限公司玻璃用石英岩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。专家组在实地踏勘了矿区现场基础上，听取编制单位对《方案》主要内容介绍，经质询答辩后，形成评审意见如下：

一、矿山工程概况

（一）广东黄花硅石有限公司玻璃用石英岩矿区位于佛冈县城150°方向约10km处，矿区中心地理坐标东经113°31′49″；北纬23°47′02″，矿区面积由原来的0.5834km²变更为0.4680km²，开采标高为+250m~+60m；开采方式为露天开采；开采矿种石英岩；生产规模由原8万t/年扩大到30万t/a，生产规模为大型，矿山生产服务年限67年，发证年限为20年，在发证年限基础上考虑矿山复垦管护约3年，则方案适用年限23年，本次编制方案是为矿山变更生产规模与范围而编制的。

（二）矿山为变更生产规模与范围。矿山工程布局包括露天采场、综合服务区、排土场、旧采场、矿山道路等。

二、方案编制依据

根据根据《土地复垦条例》（国发[2011]592号）和《矿山地质环境保护规定》（国土资源部令第44号）、《国土资源部、工业和信息化部、财政部、环境保护部、国家能源局关于加强矿山地质环境恢复和综合治理的指导意见》（国土资发[2016]63号），以及《广东省国土资源厅等关于印发广东省推进矿山地质环境恢复和综合治理工作方案的通知》（粤国土资地环发[2016]154号）和《矿

山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》(国土资源部, 2016年12月)等有关规定, 并依据矿山开发利用方案和资源储量核实报告等矿山成果资料进行方案编制, 其依据充分。

三、完成主要工作量

编制单位在充分收集矿区地质、构造、水工环地质、以及资源储量核实报告和开发利用方案等资料的基础上, 对评估范围内矿山地质环境条件进行1:2000综合调查, 调查面积248.01hm², 路线调查6.13km, 地质灾害调查点5个, 土壤取样点2个, 水样取样点2个, 地形地貌景观调查50个, 拍照片30张; 收集成果报告10份以及有关样品测试分析。工作程度基本满足《方案》编制技术要求的规定。

四、《方案》主要工作成果

(一)《方案》确定矿区地形地貌条件中等, 地层岩性条件简单, 水文地质条件简单, 工程地质条件简单, 地质构造条件简单, 人类工程活动对地质环境影响较强烈, 综合判定矿区地质环境条件复杂程度为中等级别合理。矿区土地权属为黄花村委会集体所有, 地类为耕地、园地、林地、交通用地、河流水面、工矿用地和村庄等, 土地权属无争议。

(二)《方案》确定评估区重要程度为重要区, 矿山生产规模为大型, 矿山地质环境条件中等, 确定矿山地质环境影响评估等级为一级是正确的。

(三)《方案》对矿山地质环境现状进行了评价, 现状评估矿山地质灾害危害性和危险性小; 对含水层破坏影响程度较轻; 对地形地貌景观影响程度严重, 对水土环境产生污染影响较轻, 综合确定矿山现状地质环境影响程度局部严重是恰当的; 现状压占和挖损破坏土地22.3004hm²为水田、果园、有林地、裸地、水域、采矿用地和村庄用地等。现状评价符合实际情况。

(四)《方案》预测未来矿山建设和开采过程中可能引发或加剧的地质灾害主要为崩塌或滑坡、泥石流; 其露天采场边坡和排土场边坡崩塌或滑坡危害性和危险性中等, 道路边坡和综合服务区边坡崩塌

或滑坡危害性和危险性小；预测采矿活动对含水层的破坏影响程度较轻；对地形地貌景观的影响程度严重；矿山开采活动对水土环境污染影响较轻；预测拟增损毁土地面积 19.6191hm²，损毁土地类型为有林地、裸地和采矿用地，预测评估结果基本合理。

（五）根据现状和预测结果对矿山地质环境影响程度进行了分区。预测将来开采对矿山地质环境影响严重区面积 41.91hm²，占评估区面积 16.90%；矿山地质环境影响较轻区面积 206.10hm²，占评估区面积 83.10%。综合确定未来矿山建设和采矿活动对矿山地质环境影响局部严重是合理的。

（六）将矿山地质环境保护分区划分为重点防治区和一般防治区；其中，重点防治区面积 41.91hm²，占评估区面积的 16.90%；一般防治区面积 206.10hm²，占评估区面积的 83.10%；防治分区基本合理。

（七）确定土地复垦区和复垦责任范围面积均为为 41.9195hm²是正确的，土地复垦适宜性评价结果认为，复垦责任范围内复垦方向为水田、有林地和果园；确定复垦责任区和复垦方向基本合理。

（八）《方案》对矿山地质环境治理采取拦挡坝、开挖土石方、截排水沟等；土地复垦工程包括平整覆土与土地平整工程、地表建筑物拆除、挡土墙、排水沟、植物栽种与养护等作为该矿山地质环境保护与土地复垦的措施可行；部署矿山地质环境与土地复垦监测项目基本正确，土地复垦管护措施具体可行。

（九）依据有关定额标准，估算矿山地质环境保护与治理动态投资 405.61 万元，土地复垦工程动态投资 458.25 万元，用于矿山地质环境保护和土地复垦工程基本合理。

五、存在问题与建议

（一）信息表中矿山企业盖章。变更范围和扩大生产规模自然资源主管部门批复。

（二）工作量统计表补充各类调查点数：地貌景观调查、地质灾害调查、土地破坏调查和水土污染调查点情况。水样和土壤样点等。

（三）图 1-3 缩减后矿区范围界线与禁采区边界线关系要在图中标示清楚。

(四) 排土场临时堆存 1 万 m^3 和外运量 8 万 m^3 , 年剥离总量 19 万立方米, 多余量如何处理?

(五) 矿山基本情况补充矿山开展绿色矿山建设情况。

(六) 在矿山及周边矿山地质环境治理与土地复垦案例分析补充矿山企业对原来方案矿山地质环境保护与恢复治理方案与土地复垦方案执行情况和存在问题予以说明和进行论述。

(七) 地质灾害预测分析中补充泥石流预测分析平面图包括物源区、流通区和堆积区以及危害对象明确等(说明影响农田范围估算);地貌景观破坏现状评估应给出破坏范围和高差。临时建筑受地质灾害危害影响。

(八) 水土污染现状评估应补充单因子评价表。

(九) 防治分区面积、影响分区面积与土地破坏面积关系对应要明确。

(十) 复垦责任面积与总破坏土地 41.9195hm^2 之间关系如何对应, 破坏土地复垦方向要分区确定。

(十一) 对矿山地质环境保护和土地复垦工作实施计划安排分开列表(时间、工作量、采取措施等)。

(十二) 坡面治理面积多少要考虑在内。治理经费是否考虑这部分工作量和经费预算。明确复垦表土留存和外购量以及经费问题; 占水田补充耕地地块要落实。

(十三) 公众参与补充公众调查意见表和方案简要公示照片。

(十四) 土地利用现状图和土地利用总体规划图由当地自然资源局提供和盖章。

(十五) 矿山现状调查表应矿山企业盖公章。

(十六) 土地损毁预测图补充损毁表。土地复垦规划图全部复垦林地可行, 坡面植草更合适。矿山地质环境保护治理工程部署图中要强化排水沟设计和边坡治理工程、排土场治理工程措施要细化。补充矿山地质环境保护治理工作量表; 监测点平面布置图补充监测点布置表。

综上所述, 该《方案》基础资料较翔实, 编制依据较充分, 内容

齐全，重点突出，矿山地质环境保护与土地复垦措施可行，结论正确，建议基本可行，符合有关技术要求的规定，专家组同意审查通过。《方案》编制单位根据专家意见修改完善后，报自然资源行政主管部门审查备案。

评审专家组组长：

2020年4月24日

《方案》修改审核意见





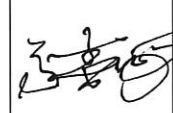

清远市地质灾害防治协会：

湖南华中矿业有限公司根据评审专家组提出意见，对《广东省广东黄花硅石有限公司玻璃用石英岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》进行了修改。经审核，达到了专家组提出的修改要求，同意报市自然资源行政主管部门审查备案。

专家组组长：

2020年5月18日

**《广东省广东黄花硅石有限公司玻璃用石英岩矿矿山地质环境
保护与土地复垦方案》审查专家组名单**

审查 职务	姓 名	单 位	职称/ 职务	专 业	签 名
组长	张建国	广东省地质灾害防治协 会	教授级 高级工 程师	水文地质	
组员	赵建国	中国建筑材料工业地质 勘查中心广东总队	教授级 高级工 程师	水工环地质、 注册岩土工 程师、一级建 造师、监理工 程师、安全工 程师	
	郑志文	广东省地质环境监测总 站	高级工 程师	岩土工程	
	赖培华	广东省化工地质勘查院	高级工 程师	水工环地质、 注册岩土工 程师	
	王建军	清远市土地整理中心	高级工 程师	国土测绘	
	高春海	广东煤炭地质二〇一勘 探队	高级工 程师	地质	
	叶正源	清远市土地学会	物探工 程师	地质矿产、土 地管理	

2020年4月24日