

韶 关 市 地 质 学 会

关于《广东省乐昌市五山镇塘家洞脉石英矿 矿产资源开发利用方案（修编）》 评审结果的报告

韶关市自然资源局：

受贵局委托我学会从地矿专家库随机抽选 3 位专家形成评审专家组，对《广东省乐昌市五山镇塘家洞脉石英矿矿产资源开发利用方案（修编）》（以下简称“方案”）进行审查。2021 年 12 月 31 日，在贵局组织下，我学会组织专家组，会同乐昌市自然资源局和编制单位到矿山现场实地查看，并召开了评审会。在审阅相关资料、听取编制单位、矿山企业及乐昌市自然资源局相关情况汇报后，经会审，专家组提出修改意见。编制单位对方案进行修改完善，经专家组长复核，2022 年 1 月 13 日专家组出具专家评审意见。

现将评审意见书报送贵局。

附件：方案评审意见书（韶地学开审字[2021]121 号）



《广东省乐昌市五山镇塘家洞矿区玻璃用脉石英矿
矿产资源开发利用方案》(修编)

评审意见书

韶地学开审字[2021]121号



韶州市地质学会

二〇二一年一月十三日

申报单位：乐昌市六通矿业有限公司

法定代表人：李盛平

方案编写单位：韶关市怵鑫矿业技术咨询有限公司

方案编写人：于勇

方案审核人：谭启胜

单位负责人：曾昱翔

审查专家组：组长：陈绍光

组员：陈绍藩 汪荣兵

审查方式：会审

审查受理日期：2021年12月28日

审查完成日期：2022年1月13日

文件

韶关市地质学会组织专家组（专家组名单见附表），对韶关市悻鑫矿业技术咨询有限公司编制的《广东省乐昌市五山镇塘家洞矿区玻璃用脉石英矿矿产资源开发利用方案》（修编）（以下简称《方案》）进行审查（评审方式为会审）。专家组根据中华人民共和国国土资源部国土资发[1999]98号文《矿产资源开发利用方案编写内容》和广东省国土资源厅粤国土资发[2006]254号文《矿产资源开发利用方案审查大纲》的要求，认真审阅了《方案》的正文及附图、附表、附件等资料，经反复讨论，形成如下评审意见。

一、《方案》编写的资格审查

根据《国务院关于第一批清理规范89项国务院部门行政审批中介服务事项的决定》（国发[2015]58号）清理事项第13条，韶关市悻鑫矿业技术咨询有限公司具有编写该《方案》的资格。

二、开采储量确定的合理性的审查

根据广东省有色地质勘查院编写的《广东省乐昌市塘家洞矿区玻璃用脉石英矿详查报告》及广东省矿产资源储量评审中心对该报告的评审意见书，乐昌市自然资源局证明的乐昌市六通矿业有限公司的《乐昌市五山镇塘家洞矿区玻璃用脉石英矿开采情况说明》，截止2021年11月22日，矿区在+797m~+382m标高范围内的保有资源储量矿石量669kt（其中控制资源量（原332）398kt，推断资源量（原333）271kt），设计利用资源量为588kt（推断资源量（原333）按0.7系数参与计算），考虑保安矿柱及临时矿柱的损失，开采储量为500.5kt。开采储量确定合理。

三、矿山建设规模的审查

与同类矿山类比，本矿山采矿回收率取85%，采矿贫化率取12%。，矿山服务年限为10.5年，计算合理。

四、开采方案的审查

1、开采方式：根据矿体的赋存状态和矿区地形地貌，本方案设计采用地下开采，采矿方法为浅孔留矿法的方式合理。

2、开拓运输方案：根据矿区地形地貌特征及矿体的赋存条件，考虑到资源储量和矿山的建设规模、矿床的开采范围， V_{1-1} 矿体采用平硐开拓、 V_{1-2} 矿体采用斜井开拓方式合理。矿石——→中段沿脉平巷——→斜井——→地面矿石堆场的运输方案可行。

3、主要开采技术指标：《方案》附表中所列主要开采技术指标基本合理。

4、防治水方案： V_{1-1} 矿体采用平硐开拓，地下水可自排出地表， V_{1-2} 矿体采用平硐+斜井开拓，+485m 标高以下中段需人工抽水排上地表。在地面硐口和开采范围外，设置截排水沟，堵截流经矿区的水源及做好坑内排水沟的建设。防治水方案合理可行。

五、选矿加工方案及排土场的审查

本矿区开采的矿石在地面堆矿场进行简单人工手选，剔除部分废石，使矿石质量达到客户的要求则可，无需设置选矿厂，不设选矿厂的方案可行。在 PD1 平硐口东边约 120m 设置废石堆场，能满足开拓阶段废石容量，设置基本合理。

六、环境保护、水土保持、土地复垦等方案的审查

对污染物的排放采取了相应的防治措施，环境保护方案可行；为预防水土流失，采取的工程措施、植被措施及监测等措施合理；所述的土地复垦需编制专项方案基本可行。

七、矿山安全的审查

《方案》依据《中华人民共和国矿山安全法》等法律、规范规程，

附件评审专家组名单

序号	评审组 职务	姓名	专业技术 职称	评审内容	工作单位	联系电话	签名
1	组长	陈绍光	地质勘查 高工	广东省乐昌市五山镇塘家 洞矿区玻璃用脉石英矿矿 产资源开发利用方案（修 编）	韶关市矿产资源与 地质环境监测中心	13826352236	陈绍光
2	组员	陈绍藩	地质教授 级高工		核工业二九〇研究 所	13192437099	陈绍藩
3	组员	汪荣兵	采矿工程 高工		韶关市矿产资源与 地质环境监测中心	13927880859	汪荣兵

