

《石城县城荣矿业有限责任公司南家庄钾长石瓷土（瓷石）饰面花岗岩矿矿产资源开发利用方案》专家审查意见

赣州市地质矿产服务中心于2024年3月28日在赣州组织专家，依据《矿产资源开发利用方案审查大纲》（国土资发〔1999〕98号），对石城县城荣矿业有限责任公司提交的《石城县城荣矿业有限责任公司南家庄钾长石瓷土（瓷石）饰面花岗岩矿矿产资源开发利用方案》（编制单位：江西宏略技术咨询有限公司，以下简称《方案》）进行了审查，专家组在审阅报告文本、查阅有关图纸资料、听取介绍、质询和讨论的基础上，形成审查意见如下：

一、资源储量利用的合理性

《方案》编制依据《江西省石城县南家庄矿区钾长石瓷土（瓷石）饰面花岗岩矿详查报告》（赣市自然资储备字〔2024〕002号），依据充分。经评审备案的矿石资源量：①饰面花岗岩矿（控制+推断类）保有资源矿石量308.235万立方米，荒料量68.305万立方米；其中控制类资源矿石量123.692万立方米，荒料量27.410万立方米；推断类资源矿石量184.542万立方米，荒料量40.895万立方米。②钾长石保有资源量（控制+推断类）矿石量48.333万吨，其中控制类矿石量18.111万吨，推断类矿石量30.222万吨。③瓷土矿保有资源量（控制+推断类）矿石量1.602万吨，其中控制资源量1.519万吨，推断资源量0.083万吨；瓷石矿保有资源矿石量4.282万吨，其中控制资源量3.125万吨，推断资源量1.157万吨。

《方案》中设计损失资源量：因受资源量估算范围的限制，部分资源量无法开采，作为设计损失量。①饰面花岗岩设计损失矿石量0.5826万立方米（推断类）。按荒料率22.16%，折算为荒料0.1291万立方米（推断类）。②钾长石矿设计损失的控制类资源量2.7987万吨，推断类资源量2.7327万吨，总的矿石量5.5314万吨。③瓷石、瓷土：瓷石2.6377万吨（控制+推断类），其中控制类1.8555万吨、推断类0.7822万吨；瓷土0.3067万吨（控制+推断类），其中控制类0.2563万吨、推断类0.0504万吨。

设计利用资源量：①饰面花岗岩设计利用资源量（控制+推断类）

为矿石量 307.6524 万立方米（荒料量 68.1759 万立方米）。②钾长石矿设计利用资源量（控制+推断类）矿石量 42.8016 万吨。③瓷石矿设计利用资源量（控制+推断类）矿石量 1.6443 万吨，瓷土矿设计利用资源量（控制+推断类）矿石量 1.2953 万吨。

二、矿山建设规模

《方案》编制根据矿区资源储量、矿体赋存条件、采矿工艺等因素，推荐矿山饰面花岗岩生产规模为荒料量 5.0 万立方米/年（按荒料率 22.16%，折合矿石量 22.5 万立方米/年）、钾长石 6 万吨/年、瓷石瓷土矿 1 万吨/年，产品方案为饰面花岗岩荒料、钾长石原矿、瓷石瓷土原矿。矿山服务年限约 18.6 年（含基建期 1 年），其中二号采区（钾长石）1.4 年，三号采区（瓷土瓷石）2.9 年，一号采区（饰面花岗岩）13.3 年。矿山设计生产规模及服务年限基本合理。

三、开采方案

依据矿床开采技术条件和地表地形条件，确定开采方式为露天开采。露天开采采用公路开拓，汽车运输，采用自上而下、水平分层台阶开采方法，开采顺序为二号采区→三号采区→一号采区，开采方式、开拓系统选择合理。本方案饰面花岗岩设计回采率 95%、钾长石设计回采率 94%、瓷石瓷土设计回采率 95%，本方案“三率”指标满足相关规范要求。设计开采范围符合相关政策文规要求，拟申请矿区面积 0.31km²，开采标高 410m~605m。

四、选矿加工方案

方案确定的矿石加工工艺流程、产品方案和主要设备选型合理。

五、矿山安全、环境保护、水土保持、土地复垦等内容

《方案》阐述了开采有关的矿山安全、环境保护、水土保持土地复垦等方面的内容。以上方案应按照现行有关规定，另行审批。

六、技术经济

产品销售价格基本符合市场实际，项目技术经济分析评价方法基本正确，经济参数和评价指标总体合理。

七、问题与建议

1.《方案》设计的各项工艺技术和生产方案受诸多因素影响，当影响因素发生变化后，应及时优化相应方案并按规定进行报批。


2. 矿山建设、生产中须严格执行安全生产、生态环境保护等规定，矿山安全、环境保护、矿山地质环境恢复治理、水土保持、土地复垦等，按照各相应业务主管部门审批的方案执行，加强安全生产防范、做好生态环境保护等工作。

3. 矿产资源开发利用过程产生的废石弃土应优先用于矿山建设及生态修复，确需综合利用处置的余方应依法依规进行报批。

八、评审结论

专家组经过讨论认为，本矿的开发利用方案编制内容符合《矿产资源开发利用方案编写内容要求》（国土资发〔1999〕98号）和其他相关规定，同意通过评审。

专家组组长：



2024年4月24日

江西省石城县南家庄矿区钾长石瓷土（瓷石）饰面花岗岩矿矿产资源开发利用方案

评审专家名单

姓名	职务	专业	工作单位	职称	签名
钟文	组长	采矿工程	江西理工大学	教授	钟文
江文武	成员	采矿工程	赣南科技学院	教授	江文武
陈文熙	成员	选矿工程	赣州有色冶金研究所	高级工程师(已退休)	陈文熙
欧阳翔	成员	地质勘查	江钨集团荡坪钨业	高级工程师(已退休)	欧阳翔
陈小平	成员	地质勘查	江西省地质局物化探大队	高级工程师	陈小平
李海滨	成员	技术经济	江西省地质局第七地质大队	高级会计师	李海滨
蔡立标	成员	水工环	江西省地质局第七地质大队	高级工程师	蔡立标