

湘矿开发评字〔2025〕5号

矿产资源开发利用方案 评审意见书

项目名称：湖南省汨罗市周坊矿区饰面用花岗岩矿

申请单位：湖南省地质灾害调查监测所

编制单位：湖南省地质灾害调查监测所

评审结论：评审通过

评审单位（盖章）

二〇二五年三月

专家评审意见

湖南省汨罗市周坊矿区饰面用花岗岩矿为湖南省自然资源厅拟招拍挂出让的已设采矿权调整矿山。为做好采矿权出让工作，指导矿山合理开发利用矿产资源，湖南省自然资源厅委托湖南省地质灾害调查监测所编制了《湖南省汨罗市周坊矿区饰面用花岗岩矿矿产资源开发利用方案》，并送湖南省自然资源事务中心评审。2025年3月3日，湖南省自然资源事务中心组织专家依据《自然资源部办公厅关于印发〈矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南〉的通知》（自然资办发〔2024〕33号，以下简称编制指南）对方案进行了评审，现形成评审意见如下：

一、评审意见

1. 方案按编制指南要求，依据《湖南省汨罗市周坊矿区饰面用花岗岩矿采矿权申请范围核查报告》（湘采矿权核查评字〔2024〕20号，以下简称核查报告）、《湖南省汨罗市周坊矿区饰面用花岗岩矿资源储量核实报告》（湘自资储备字〔2025〕3号，以下简称核实报告）编制。方案编制依据充分，符合相关法律、政策及相关技术规范要求。

2. 拟设的采矿权范围按照核查报告确定的范围，由11个拐点圈定，面积 0.3510km^2 ，准采标高 $+253\text{m} \sim +80\text{m}$ ，包括了所有提交的矿体分布范围，无勘查开采禁止限制区域，与其他矿业权无重叠，符合《岳阳市矿产资源总体规划（2021-2025年）》。

3. 根据核实报告，截至2024年10月底，拟设采矿权范围内

饰面用花岗岩矿（探明+控制+推断）保有资源储量 1212.5 万 m³，其中探明资源量 373.9 万 m³，控制资源量 691.1 万 m³，推断资源量 147.5 万 m³，理论荒料百分率 22.01%，荒料量 266.8 万 m³；建筑用花岗岩矿（探明+控制+推断）保有资源储量 775.0 万 m³（1963.9 万 t），其中探明资源量 255.1 万 m³（650.3 万 t），控制资源量 350.5 万 m³（891.7 万 t），推断资源量 169.4 万 m³（421.9 万 t）。探明、控制和推断资源量可信度系数均取 1.0，方案设计利用饰面用花岗岩矿资源量 1212.5 万 m³（荒料量 266.8 万 m³），建筑用花岗岩矿资源量 1963.9 万 t。采矿回采率 98%，饰面用花岗岩矿可采储量 1188.3 万 m³（荒料量 261.5 万 m³），建筑用花岗岩矿可采储量 1924.6 万 t。设计开发的矿种合理，拟设采矿权范围资源量全部设计利用，符合矿产资源节约集约、优质高效利用等相关法律政策规定要求。

4. 方案推荐山坡露天开采方式，自上而下分台阶开采方法。露天采场台阶高 15m，微风化花岗岩矿体和饰面用花岗岩矿体台阶坡面角 70°、表土、全风化花岗岩矿体、中风化花岗岩矿体台阶坡面角为 45°，安全平台宽 4m、清扫平台宽 8m（每隔 2 个安全平台设置 1 个清扫平台），终了边坡角为 45°~56°。开采方式、采矿方法、开采顺序及露天开采境界设置基本合理，符合本矿实际特点，能达到矿产资源合理开采要求。

5. 方案推荐矿山饰面用花岗岩矿生产规模 60 万 m³/年（荒料量 13.21 万 m³/年），服务年限为 19.5 年。产品方案为饰面石材、建筑用碎石和建筑用砂。推荐矿山生产规模与保有资源量基本相匹

配。设计的矿产资源采矿回采率98%指标超过了部颁标准，符合资源集约节约高效利用的要求。

二、问题与建议

1. 矿山未来开采终了边坡高度最大达 145m，须加强采场边坡的稳定性观测与控制，严格按照安全设施设计组织施工，确保安全。

2. 坚持“绿色发展，生态优先”的原则，按照绿色矿山建设规范要求进行矿山建设与生产，制定有效治理措施保护生态环境，做到生态环境保护与矿山开发协调发展。

三、评审结论

专家组审阅了相关资料，经质询和讨论认为，方案编制内容符合编制指南要求，满足矿产资源“三率”一般指标要求，同意通过评审。

主审专家：赵亚辉

副审专家：凡家杰

2025年3月28日

附表：湖南省汨罗市周坊矿区饰面用花岗岩矿矿产资源开发利用方案评审专家名单

湖南省汨罗市周坊矿区饰面用花岗岩矿矿产资源 开发利用方案评审专家名单

评审组 职务	姓 名	工 作 单 位	职务/职称	专业	签 名
主审	赵亚辉	湖南省自然资源厅（退休）	教授级高工	地质	
副审	凡家杰	长沙矿山研究院有限责任公司	高级工程师	采矿	