

《湖南省安化县肖家矿区建筑用板岩矿开发利用方案》

专家审查意见书

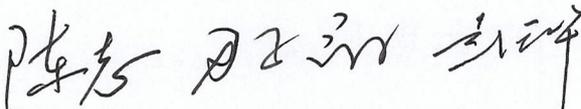
益矿开发评字（2025） 号

编制单位：湖南省城市地质调查监测所

法定代表人：陈俊华

技术负责：陈建成

报告主编：刘剑 高磊 代仁凤 杜兴

评审专家：

评审时间：2025年1月16日

湖南省安化县肖家矿区建筑用板岩矿系安化县人民政府拟招拍挂出让的新设矿山。为做好采矿权出让工作，指导矿山合理开发利用矿产资源，安化县自然资源局委托湖南省城市地质调查监测所编制了《湖南省安化县肖家矿区建筑用板岩矿开发利用方案》，并送益阳市自然资源和规划局评审。2025年1月16日，益阳市自然资源和规划局组织专家依据《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）对方案进行了审查，现形成审查意见如下：

一、总体评价

1、方案严格按自然资源部印发的《矿产资源开发利用方案编制指南》要求，依据《湖南省安化县肖家矿区建筑用板岩矿

详查报告》（益资规储备字〔2025〕1号）、《湖南省安化县肖家矿区建筑用砂岩矿采矿权申请范围核查报告》（益阳市自然资源和规划局2024年9月27日印发评审意见书）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《湖南省安化县肖家矿区建筑用砂岩矿采矿权申请范围核查报告》确定的范围，由13个拐点圈定，面积 0.1368km^2 ，开采深度 $+383\text{m}\sim+235\text{m}$ ，包括了所有提交的资源储量分布范围，符合《安化县普通建筑材料用砂石土矿专项规划（2019-2025年）》，与其他矿业权无重叠。

3、依据《湖南省安化县肖家矿区建筑用板岩矿详查报告》（益资规储备字〔2025〕1号），截至2024年10月底，拟设采矿权范围内建筑用板岩矿保有资源量693.8万t（ 268.9万m^3 ），其中控制资源量531.3万t（ 205.9万m^3 ），推断资源量162.5万t（ 63.0万m^3 ），矿山剥采比0.187:1。控制和推断资源量可信度系数均取1.0，方案设计利用资源储量693.8万t（ 268.9万m^3 ）。采矿回采率98%，可采储量679.9万t（ 263.5m^3 ）。资源量利用基本合理，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，台阶坡面角 60° （覆盖层 45° ），安全平台宽3m、清扫平台宽6m（每隔2个安全平台设置1个清扫平台），最终（视）边坡角为 $31^\circ\sim 51^\circ$ 。正常生产时最小工作平台宽度50m，最小工作线长度90m。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、方案推荐矿山生产规模 80 万 t/年（33.1 万 m³/年），服务年限 8.5 年。产品方案为机制砂。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指标（98%）超过了部颁标准，符合资源集约节约高效利用的要求。

二、几点建议

1、拟设矿区周边 300m 爆破安全影响范围内有 2 栋砖混式结构房屋，应在矿区开采前按要求妥善处置到位。

2、矿山未来开采终了边坡高度最大达 148m，矿山未来应建立边坡稳定监测系统，逐年进行边坡稳定性分析，严格按照安全设施设计组织施工，确保安全。

3、矿层底板金家洞组白云岩 SO₃ 以及镉（Cd）元素超标，采矿应避免其混入矿石中。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，矿山生产产生的废渣、废水，应做好合理规划、达标排放，要求妥善处置率达到 100%。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。

益阳市自然资源和规划局

二〇二五年二月十三日