

湘矿开采评字〔2025〕8号

矿产资源开发利用方案 评审意见书

矿山名称：湖南省冷水江市南宫饰面用灰岩矿

申请单位：湖南省自然资源调查所

编制单位：湖南省自然资源调查所

评审结论：评审通过

评审单位（盖章）

二〇二五年四月

专家评审意见

湖南省冷水江市南官饰面用灰岩矿为新设采矿权。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自然资源调查所编制了《湖南省冷水江市南官饰面用灰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《湖南省冷水江市南官矿区饰面用灰岩矿采矿权申请范围核查报告》（湘采矿权核查评字〔2024〕17号，以下简称核查报告）、《湖南省冷水江市南官矿区饰面用灰岩矿详查报告》（湘审查〔2024〕036号，以下简称详查报告）编制，矿山资源储量规模为中型，地质勘查程度达详查。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13个拐点圈定，面积0.1801km²，开采标高为+345m~+260m，包括了所有资源量估算范围，无勘查开采禁止限制区域，与其他矿业权无重叠，符合矿产资源规划设置要求。

3.根据详查报告，开采主矿种为饰面用灰岩矿，综合利用建筑

石料用灰岩矿。截至2024年10月底，拟设采矿权范围内饰面用灰岩矿（控制+推断）资源量590.0万 m^3 ，理论荒料率为29.24%，荒料量172.0万 m^3 ；其中控制资源量408.0万 m^3 ，推断资源量182.0万 m^3 。综合利用的建筑石料用灰岩矿推断资源量274.0万t（100.7万 m^3 ）。控制和推断资源量可信度系数均取1.0，设计利用饰面用灰岩矿590.0万 m^3 （荒料量172.0万 m^3 ），建筑石料用灰岩矿274.0万t（100.7万 m^3 ）。开采回采率98%，饰面用灰岩矿可采储量578.2万 m^3 （荒料量169.1万 m^3 ），建筑石料用灰岩矿可采储量268.5万t（98.7万 m^3 ）。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法规规定要求，设计的矿产资源开采回采率满足行业标准（DZ/T 0462.14-2024）“三率”一般指标要求。

4.方案推荐露天开采方式，分台阶自上而下的开采顺序，设计最小工作平台宽度为20m，分（作业）台阶高度2m（每6个台阶进行并段），台阶高度12m，分（作业）台阶坡面角 90° ，台阶坡面角 70° ，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），最终边坡角 $53^\circ\sim 56^\circ$ 。推荐采用的开拓运输方案以及台阶、边坡参数合理可行，能够满足矿山生产和安全要求。

5.方案推荐矿山生产规模30万 m^3 /年，综合利用建筑石料用灰岩矿生产规模14万t/年，服务年限19.3年，产品方案为饰面

石材、建筑用碎石。设计的产品方案合理，矿山生产规模与备案资源量匹配。

6.矿区剥离物主要为第四系覆盖层，前期剥离废石土部分用于矿山基建工程建设，其余堆存于排土场，后期作为回填采坑及生态环境修复复垦工程用土源，废石土全部进行处置。未来矿山综合利用率不低于 98%。

二、问题与建议

1.拟设采矿权周边 100m 范围内有 10 栋民房，矿山未来开采过程中产生的噪声、扬尘等会对周边居民有一定影响，矿山开采前应妥善处置。

2.矿山在生产中加强安全管理，严格执行设计的自上而下、水平分层（台阶）的开采方式和技术要求，按照“采剥并举，剥离先行”的原则，开采过程实时关注矿山水土流失情况，加强对作业边坡的实时监测和工程加固，严防滑坡、泥石流等地质灾害的发生，发现安全隐患应及时消除。

3.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，矿山开采过程中要制定有效的生态修复措施，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，同意评

审通过。

主审专家：蔡新华

副审专家：刘福春

2025年4月15日

附：湖南省冷水江市南官饰面用灰岩矿矿产资源开发利用方案评审专家名单

湖南省冷水江市南官饰面用灰岩矿矿产资源

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	蔡新华	湖南省地质院	教授级高工	地质	
副 审	刘福春	长沙有色冶金设计研究院有限公司	教授级高工	采矿	