

湖南省耒阳市江里矿区建筑石料用灰岩矿 开发利用方案内审意见书

2025年7月25日湖南省地质灾害调查监测所组织有关专家对《湖南省耒阳市江里矿区建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用方案》进行了内部评审，经查看原始资料、审阅报告初稿，形成评审意见如下：

一、矿山基本情况

耒阳市江里矿区耒阳市城区210°方位，距离耒阳市城区直距约14km，属于耒阳市南京镇江里村、余庆街道栗梓村管辖(见图1-1)。矿山地理坐标:东经112°43′54″~112°44′19″，北纬26°21′24″~26°21′48″。距国道G356距离约820m。交通较为便利。

根据《耒阳市普通建筑材料用砂石土矿专项规划》(2019~2025)文件，“耒阳市南京镇江里建筑石料用灰岩矿”开采规划区块内，为新设矿山。

二、备案的矿产资源储量

本次设计利用的矿产资源储量根据2025年6月湖南省地质灾害调查监测所提交的《湖南省耒阳市江里矿区建筑石料用灰岩矿详查报告》(衡资源规划储备字[2025]1号备案证明衡储评审[2025]04号评审意见书)确定，截止2025年3月底，截止2024年12月底，拟设矿权范围内+107m标高以上保有建筑石料用灰岩矿(控制+推断)资源量1155.9万t(432.9万m³)，其中控制资源量652.3万t(244.3万m³)，推断资源量503.6万t(188.6万m³)，控制资源量占比56.4%。

三、矿山主要开采方案

1、矿山开采储量

设计利用资源储量1155.9万t，建筑石料用灰岩矿回采率为98%，可采储量1132.78万吨。

2、生产规模、服务年限及产品方案

根据矿床的开采条件、资源储量的分布情况及市场前景，确定生产规模为100万t/a。拟设矿山可采储量为1132.78万t、生产能力120万t/a，建筑石料用灰岩矿回采率为98%，矿山服务年限为9.4。

3、开采方式

矿山采用露天开采方式。设计台阶高度为15m，划分6个台阶，分别为+182m、+167m、+152m、+137m、+122m、+107m台阶；其中首采区位于老采坑范

围内+107m标高以上台阶。

4、采矿方法

组合台阶式采矿法。按“从上而下，采剥并举，剥离先行”的原则进行开采。

5、资源综合利用

①选矿回采率

矿山设计产品为建筑石料用灰岩矿，矿区矿石加工流程简单，经过破碎、筛分即可加工成碎石产品，回采率为98%，能满足《矿产资源“三率”指标要求第14部分：饰面石材和建筑用石料矿产》（DZ/T 0462.14-2023）要求。

②综合利用率

矿山剥离物主要为上覆残坡积物及少量泥质灰岩碎石，可作矿区采场后期生态修复使用，其余可为周边基础设施工程建设提供废渣资源。或加工成块石、碎石销售，用于建筑修路等，减少排土场土地占用。

四、评审意见

《方案》编制目的是为了进一步规范矿山企业的采矿行为，使矿山企业按照矿山资源开发利用方案明确开拓运输方案、合理规划矿山开采、确定合理开采顺序、有序部署采掘工作，最大限度地利用矿区内矿产资源储量，并取得最大经济效益和社会效益。《方案》编制目的任务明确。

《方案》根据《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）及其它的地方现行有关法律、法规、规范性文件、技术规程、规范等进行编制。

《方案》编制中充分收集利用了已有的地质报告，矿山情况，矿区及周边人文和社会经济等资料，完成了矿山地质调查和室内资料整理、分析研究工作。工作程序、主要内容与格式基本符合有关规定和要求。

《方案》设计矿区范围内的矿体采用露天开采。对矿区范围内的建筑石料用灰岩矿的露天开采方式，范围内保有建筑石料用灰岩矿（控制+推断）资源量1155.9万t，设计利用资源储量1155.9万t，可采储量为1132.78万t，在现有地质资料的基础上，资源利用较为合理。

《方案》设计建筑石料用灰岩矿生产规模为120万t/年，矿山服务年限为9.4年。从矿山占用资源储量与生产规模、服务年限想匹配原则考虑，基本可行。

《方案》根据矿山地形、地质特点和现有资源赋存状况，矿山开采最高平台为+182m，台阶高度为15m，共划分为+182m、+167m、+152m、+137m、+122m、+107m台阶共六个台阶进行开采。按“从上而下，采剥并举，剥离先行”的原则依次逐台阶进行剥离，开采沿工作线方向由高往低推进；首采区设在老采坑+107m范围内，开采顺序合理，各项参数选择基本正确，推荐的露天开采工艺可在本区使用。

五、存在问题

文、图、表按标注修改。

六、内审结论

该《方案》文字及图件齐全，编制内容齐全，可作为监督管理技术依据报告已按内审意见修改完善，报告文图表及附件齐全，相互吻合，方案合理可行，同意上报审查。

主审：

湖南省地质灾害调查监测所



2025年7月25日