

《湖南省耒阳市江里矿区建筑石料用灰岩矿 开发利用方案》评审意见书

送 评 单 位：耒阳市自然资源局

法 定 代 表 人：贺志强

编 制 单 位：湖南省地质灾害调查监测所

法 定 代 表 人：赖继文

技 术 负 责：吴志华

报 告 主 编：张海艳 唐小龙 刘庆红

评 审 专 家：戴典文 曾令平

评 审 时 间：2025 年 8 月 21 日

耒阳市江里矿区建筑石料用灰岩矿为《耒阳市普通建筑材料用砂石土矿专项规划》(2019~2025)设置的新设矿权。拟设采矿权范围由 13 个拐点圈定,面积 0.2112km²,开采标高+198m 至+107m。为办理采矿权登记,指导矿山合理开发利用矿产资源,耒阳市自然资源局委托湖南省地质灾害调查监测所编制了《湖南省耒阳市江里矿区建筑石料用灰岩矿资源开发利用方案》,并送衡阳市自然资源和规划局评审。2025 年 8 月 21 日,衡阳市自然资源和规划局组织专家和相关部门领导对方案进行了评审,专家提出了修改意见,编制单位进行了修改完善,现形成评审意见综合如下:

一、总体评价

1、方案依据《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]4 号备案证明，衡储评审[2025]04 号评审意见书）进行编写。截止 2024 年 12 月底，矿区范围内+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)。设计资源量可信度系数取 1.0，设计利用资源量 1155.9 万吨，回采率 98%，可采储量 1132.78 万吨开发方案资源储量利用合理，符合相关规定要求。

2、矿山水文地质条件简单、工程地质条件中等、环境地质条件中等。矿区周边交通便利，生产所需用水和供电方便，资源可靠，矿山开发建设条件较好。

3、方案推荐生产规模 120 万吨/年,矿山服务年限 9.4 年。设计矿山产品方案为建筑碎石。矿山生产规模与备案资源量匹配，产品方案合理，符合市场需求。

4、方案推荐采用露天开采方式，分台阶式采矿方法，台阶高度 15m；台阶坡面角：岩质边坡 65° ~70°，土质边坡≤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；最终边坡角与《详查报告》基本一致，最小工作平台宽>40m。方案选用的回采工艺、台阶参数基本合理，符合矿产资源合理有效利用的基本要求。

5、方案推荐采用公路开拓、汽车运输方案、机械抽排水系统；推荐采用的开拓运输、排水系统基本合理。矿山为非爆破开采的露天矿山，选用的采矿工艺及配套的铲装、运输设备基本相匹配，能够满足矿山生产和安全要求。

6、方案推荐的采矿回采率依据《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》(DZT 0462.14-2023)中的一般指标要求，推荐的采矿回采率指标合理。

7、矿山开采矿种为建筑石料用灰岩矿，除此外无其他可供综合利用的矿产资源。

8、矿山为新设矿山，方案选择利用原枫林寺矿部，在矿区北部设计 2 个排土场。矿山供电、地面构筑及其他设施、设备已基本完善。矿山厂址选择符合矿山实际。

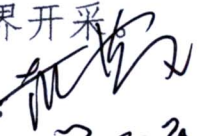
二、几点建议

1、矿山剥离量大（松散后体积达到 200 万 m^3 ），建议通过定量计算来分析设计排土场是否满足剥离物的堆放需要。

2、设计矿山分区分阶段开采，并交代大量剥离物如何结合分区开采来实现有效堆填。。

3、矿山开采过程中，在接近各露采场的最低开采境界标高时，应委托测量人员加强测量工作，上报政府相关部门，实行动态监测，防止超深越界开采。


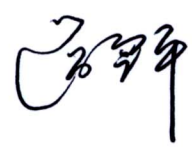
4、进一步优化矿山开采设计方案，在实际开采施工中，应根据具体情况，补充完善；在生产过程中应严格执行有关露天采场安全生产规定；严格按设计露天开采境界及边坡台阶参数组织生产，加强边坡安全管理，严禁超深越界开采。

主审专家： 

副审专家： 

2025 年 8 月 28 日

《湖南省耒阳市江里矿区建筑石料用灰岩矿
开发利用方案》评审专家签名表

姓名	单位	职称	签名	备注
戴典文	湖南省地质地理 信息所	高级工程师		主审
曾令平	湖南省遥感地质 调查监测所	高级工程师		评审员