

《湖南省麻阳县马江口矿区建筑石料用灰岩矿 矿产资源开发利用方案》专家审查意见书

怀矿开发评字〔2024〕 号

送评单位：麻阳苗族自治县自然资源局

法定代表人：田 荣

编制单位：湖南恒炬勘查有限公司

法人代表：吴艳霞

总工程师：刘 云

报告主编：王 昕

评审专家：傅群和 曾广兵 胡开银

评审时间：2024年11月2日

湖南省麻阳县马江口矿区建筑石料用灰岩矿为怀化市自然资源和规划局拟招拍挂出让的采矿权。为做好采矿权出让工作，指导矿山合理开发利用矿产资源，麻阳县自然资源局委托湖南恒炬勘查有限公司编制了《湖南省麻阳县马江口矿区建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用方案》，并送怀化市地质灾害防治中心审查。2024年11月2日，怀化市地质灾害防治中心组织专家依据《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）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《湖南省麻阳县马江口矿区建筑石料用灰

岩矿勘查报告》（怀自然储备字〔2024〕4号）、《湖南省麻阳县马江口矿区建筑石料用灰岩矿采矿权申请范围核查报告》（怀采矿权核查评字〔2023〕12号）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《湖南省麻阳县马江口矿区建筑石料用灰岩矿采矿权申请范围核查报告》（怀采矿权核查评字〔2023〕12号）确定的范围，由8个拐点圈定，面积 0.1006km^2 ，开采深度 $+383\text{m}\sim+255\text{m}$ ，包括了所有提交的矿体分布范围，符合《湖南省麻阳县普通建筑材料用砂石土矿专项规划（2019-2025年）》，无勘查开采禁止限制区域，与其他矿业权无重叠。

3、根据《湖南省麻阳县马江口矿区建筑石料用灰岩矿勘查报告》（怀自然储备字〔2024〕4号），截至2024年3月底，拟设采矿权范围内建筑石料用灰岩矿保有（控制+推断）资源量 379.64万 m^3 （ 1032.6万 t ），其中控制资源量 212.07万 m^3 （ 576.8万 t ）、推断资源量 167.57万 m^3 （ 455.8万 t ）。控制和推断资源量可信度系数均取1.0，方案设计利用资源量 379.64万 m^3 （ 1032.6万 t ）。采矿回采率98%，设计可采储量 372.0万 m^3 （ 1011.9万 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，台阶坡面角 68° ，最终边坡角为 $12^\circ\sim 57^\circ$ 。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）。开采方式、采矿方法、开采顺序及露天开采境界设置合理，符合本矿实际特点，能达到矿产资源合理开采要求。

5、方案推荐矿山建筑石料用灰岩矿生产规模80万吨/年，服务年限12.6年。产品方案为不同规格建筑用碎石和机制砂。

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 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、几点建议

1、矿区正南侧 100m 处山顶红岗寨处有一处寺庙,尽管该寺庙无人驻守,但在重要节日时有人去进行祭祀,因此在今后开采时,其矿业权人应与当地村委会进行沟通,使矿山爆破时间与祭祀时间错开。

2、矿区南侧采场边坡最大高差达 128m,因此矿山在今后生产时应逐年进行采场边坡稳定性分析。

3、勘查报告评审意见书中提到“本次勘查对建筑用灰岩矿石的坚固性和碱集料反应测试样有限,建议加强建筑用灰岩矿石产品的质量检测。”因此,矿山在今后应加强对矿产品的质量检测工作。

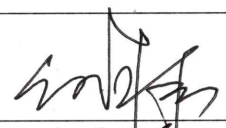
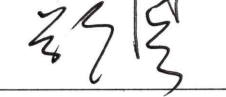

4、坚持“绿色发展,生态优先”的原则,按照绿色矿山建设规范要求进行矿山建设与生产,制定有效治理措施保护生态环境,做到生态环境保护与矿山开发协调发展。

怀化市地质灾害防治中心

二〇二四年十一月六日

《湖南省麻阳县马江口矿区建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用方案》

审查会专家名单

| 评审组职务 | 姓名 | 工作单位 | 职称/职务 | 签名 |
|-------|-----|----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 主审 | 傅群和 | 湖南省自然资源事务中心 | 教授级高工 |  |
| 副审 | 曾广兵 | 怀化市地质灾害防治中心 | 高级工程师 |  |
| 副审 | 胡开银 | 怀化金城矿业技术咨询有限公司 | 注册安全工程师 采矿高级工程师 |  |

2024年11月6日