

湘矿开发评字〔2025〕2号

# 矿产资源开发利用方案 评审意见书

矿山名称：湖南省涟源市杉木井矿区熔剂用石灰岩矿

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）

二〇二五年三月

## 专家评审意见

涟源市杉木井矿区熔剂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《湖南省涟源市杉木井矿区熔剂用石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1月20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《湖南省涟源市杉木井矿区熔剂用石灰岩矿勘探报告》（湘审查〔2024〕017号，以下简称勘探报告）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、方案推荐的采矿权范围由12个拐点圈定，面积0.3815km<sup>2</sup>，开采标高为+680m~+450m，方案推荐的采矿权范围符合矿产资源规划设置要求。

3、根据勘探报告，开采主矿种为熔剂用石灰岩矿，综合利用为建筑石料用灰岩矿。截止2024年8月底，拟设采矿权范围+450m标高之上，估算熔剂用石灰岩矿（探明+控制+推断）资源量7850.5万t，其中探明资源量3231.1万t，控制资源量2857.1万t，推断资源量1762.3万t；建筑石料用灰岩矿（控制+推断）1587.0万t（613.4

万 $m^3$ ), 其中建筑用碎石654.9万t (251.3万 $m^3$ ), 建筑用砌石932.1万t (362.1万 $m^3$ )。扣除拟设采矿权东侧边坡压覆熔剂用石灰岩矿(控制+推断)资源量251.0万t, 建筑石料用灰岩矿(控制+推断)资源量4.8万t (“勘探报告”估算资源量时未扣除东侧边坡压覆资源), 各类资源量可信度系数均取1.0。矿山设计利用熔剂用石灰岩矿资源量7599.5万t、建筑石料用灰岩矿资源量1582.2万t。设计挂帮损失160.6万t, 其中熔剂用石灰岩矿设计边坡损失量142.6万t, 建筑石料用灰岩矿设计边坡损失量18.0万t, 可采储量为8840.7万t, 其中熔剂用石灰岩矿可采储量7307.8万t, 建筑石料用灰岩矿可采储量1532.9万t, 设计开发的矿种合理, 开采回采率98%, 满足行业标准(DZ/T 0462.6-2023)矿产资源“三率”一般指标要求, 资源利用合理, 符合矿产资源集约节约、优质高效利用等相关法律政策规定。

4、方案推荐露天开采方式, 分台阶自上而下的开采顺序, 台阶高15m, 台阶坡面角 $70^\circ$ , 东侧、西侧、南侧边坡安全平台宽4m、清扫平台宽8m, 北侧边坡安全平台宽8m、清扫平台宽10m (每隔2个安全平台设置1个清扫平台), 最终边坡角 $47^\circ \sim 56^\circ$ 。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400万吨/年(熔剂用石灰岩矿), 服务年限约18.3年, 矿山生产规模与备案资源量匹配。

6、本矿无需选矿, 无选矿回收率, 共生矿产建筑石料用灰岩矿综合利用100%, 矿区剥离物主要包括第四系外剥离层, 以及夹

石内剥离层。可将前期剥离废石土用于矿山基建工程建设，后期剥离量堆存于临时排土场用于回填采坑及生态环境修复复垦工程用土土源。未来矿山综合利用率不低于 95%，固体废弃物处置率为 100%。

## 二、问题与建议

1、拟设采矿权周边 300 m 范围内存在 32 栋民房，主要分布在东北侧，矿山未来开采爆破过程中产生的噪声、扬尘及爆破飞石对居民及房屋有一定的影响，拟设采矿权范围内的 8 处坟墓，出让前应一并处置到位。

2、拟设采矿权北东侧 100m 范围内有 10 KV 高压线通过，根据湖南省实施《电力设施保护条例办法》，10~35KV 电力设施周围 300 m 不得进行爆破作业，出让前应合理处置。

3、拟设采矿权开采后形成的终了边坡高度 195m，矿山开采时必须注意对作业边坡的安全防护，认真做好边坡实时监测和滑坡、泥石流等地质灾害的监测工作，尤其是矿区开采境界边坡稳固程度和矿山基建采准切坡形成坡面的防护，及时对边坡稳定性进行评估，必要时进行工程支护。

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，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：谭建农

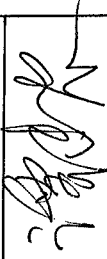

副审专家：何建泽

2025年3月10日

附：湖南省涟源市杉木井矿区熔剂用石灰岩矿矿产资源开发利用  
方案评审专家名单

# 湖南省涟源市杉木井矿区熔剂用石灰岩矿产资源

## 开发利用方案评审专家名单

| 评审组<br>职务 | 姓名  | 工作单位           | 职务/职称 | 专业 | 签名  |
|-----------|-----|----------------|-------|----|---|
| 主 审       | 谭建农 | 湖南省矿业协会        | 教授级高工 | 地质 |  |
| 副 审       | 何建泽 | 湖南省国土资源规划院（退休） | 教授级高工 | 地质 |  |