

《衡山县东湖镇永明联办瓷泥矿 矿产资源开发利用方案》评审意见书

送 评 单 位：衡山县东湖镇永明联办瓷泥矿

法 定 代 表 人：陈积良

编 制 单 位：湖南省遥感地质调查监测所

法 定 代 表 人：申志刚

技 术 负 责：肖松春

报 告 主 编：刘承炜

评 审 专 家：刘海红 张晓平

刘海红 张晓平

评 审 时 间：2025 年 7 月 10 日

衡山县东湖镇永明联办瓷泥矿为《湖南省衡阳市矿产资源总体规划(2019 年—2025 年)》设置的已设采矿权保留矿山。拟设采矿权范围由 18 个拐点圈定，面积 0.2803km²，开采标高 +160m 至+50m。矿山采矿许可证有效期限 2021 年 8 月 4 日至 2025 年 8 月 4 日，因原矿区范围内存在禁采区，需要调整矿区范围（缩界）。为办理采矿证延续（变更）登记，指导矿山合理开发利用矿产资源，衡山县东湖镇永明联办瓷泥矿委托湖南省遥感地质调查监测所编制了《衡山县东湖镇永明联办瓷泥矿矿产资源开发利用方案》，报送衡阳市自然资源和规划局评审。2025 年 7 月 10 日，衡阳市自然资源和规划局组织专家和相关部

门对方案进行了评审，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《湖南省衡山县东湖镇永明联办瓷泥矿钾长石高岭土矿资源储量核实报告》（衡资源规划储备字[2025]4 号，衡储评审[2025]03 号）进行编写。截止 2025 年 3 月底，矿山保有钾长石高岭土矿控制+推断（TD+KZ）资源量 52.1 万吨。设计控制（KZ）资源量可信度系数取 1.0，推断（TD）资源量可信度系数取 0.8；设计利用资源量 46.7 万吨；设计损失量 1.6 万吨；高岭土矿采矿回采率 90%，钾长石矿采矿回采率 92%，可采储量 40.9 万吨；废石混入率 10%，采出矿量 45 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、工程地质条件简单、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 4 万吨/年,矿山服务年限 11.3 年。产品方案为采出原矿后直接销往厂家，高岭土矿用于建筑瓷砖原料，钾长石矿用于玻璃原料。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 $\leq 70^\circ$ ，土质边坡 $\leq 45^\circ$ ；安全平台宽 4m，清扫平台宽 8m；最终边坡角 $35^\circ \sim 60^\circ$ ；最小工作平台宽 18m，最小工作线长 40m，采场最终底盘宽度 $\geq 20\text{m}$ ，

经济剥采比 $\leq 8.3:1$ (m^3/m^3)。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 13 部分：黏土类矿产》、《矿产资源“三率”指标要求 第 6 部分：石墨等 26 种非金属矿产》中的一般指标要求，推荐的采矿回采率指标合理。

7、矿山开采主矿种为高岭土矿，共生钾长石矿，除二者外无其他可供综合利用的矿产资源。

8、矿山为续采矿山，方案选择利用原工业广场及矿部，在矿区北部及南部新设 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、矿区北部露采场局部露采境界贴近矿权边界，矿山应委托测量人员做好界桩，谨防越界剥采。

2、矿区 Ka-II 高岭土矿体北东段位于矿区外，延伸至界内的资源量被边坡压覆，矿山应严格按设计角度预留边坡，严禁留陡立、直立边坡开采。

3、矿区内及周边民房较多，矿山露天开采对周边地质环境影响较大，矿山开采前需做好租赁、搬迁等安置工作，未

来矿山应严格遵守非爆破开采方式进行生产，避免造成安全隐患。

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，严格控制剥采比，降低废石混入率，提高矿石品质。

主审专家： 

副审专家： 

2025 年 7 月 17 日

《衡山县东湖镇永明联办瓷泥矿
矿产资源开发利用方案》评审专家签名表

姓名	单位	职称	签名	备注
刘海红	湖南省地质灾害 调查监测所	高级工程师		主审
张晓平	湖南省地质灾害 调查监测所	高级工程师		评审员