

《衡山县永明长石瓷泥有限公司高岭土、钾长石矿 矿产资源开发利用方案》评审意见书

送 评 单 位：衡山县永明长石瓷泥有限公司

法 定 代 表 人：李顺昌

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：朱能杰 张海艳 刘虹利

评 审 专 家：戴典文 曾令平



评 审 时 间：2025 年 7 月 10 日

衡山县永明长石瓷泥有限公司高岭土、钾长石矿为《衡阳市矿产资源总体规划(2021—2025 年)》设置的已设采矿权保留矿山。拟设采矿权范围由 6 个拐点圈定，面积 0.4235km^2 ，开采标高+180m 至+50m。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，衡山县永明长石瓷泥有限公司委托湖南省地质灾害调查监测所编制了《衡山县永明长石瓷泥有限公司高岭土、钾长石矿矿产资源开发利用方案》，并送衡阳市自然资源和规划局评审。2025 年 7 月 10 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《湖南省衡山县永明高岭土钾长石矿资源储量核实报告》（衡资源规划储备字[2025]5 号备案证明 衡储评审[2025]04 号评审意见书）进行编写。截止 2025 年 3 月底，矿山保有高岭土、钾长石矿控制+推断（TD+KZ）资源量 54.0 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 49.0 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 44.2 万吨；废石混入率 5%，采出矿量 46.5 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 5 万吨/年,矿山服务年限 9.3 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 10m；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，每隔 2 个安全平台设置 1 个清扫平台；最终边坡角与《核实报告》基本一致，最小工作平台宽 20m。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、矿山开采矿种为高岭土矿、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、矿山为续采矿山，LC1、LC3、LC4 露采场局部边坡偏陡，建议矿山严格控制采场切坡坡度及高度，防止采场边坡崩塌、滑坡等地质灾害的发生，切实加强矿山地质环境监测及保护工作。

2、矿区 LC1、LC5 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，谨防越界开采。

3、本方案是在我所 2025 年 6 月编制的《核实报告》基础上设计，因各矿体分布标高范围不一致，所以本方案设计开采各矿体开采境界不一致；同时，由于矿体未控制到+50 最低标高，但矿体按地质规律能自然延伸到+50 最低标高。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、未来露天采场须注意雨季时的山洪暴发进入采坑，建议露采场上方修建截排水沟，防止外部地表水流入采坑。

5、矿区及周边民房较多，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。

6、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。


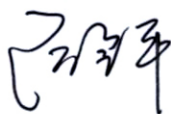
主审专家：

副审专家：



2025 年 7 月 18 日

《衡山县永明长石瓷泥有限公司高岭土、钾长石矿
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
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