
《永州市金洞管理区晒北滩矿区高岭土矿矿山 生态保护修复方案》专家评审意见书

2026年2月5日，永州市自然资源和规划局组织有关专家对湖南省地创生态环境工程有限公司提交的《永州市金洞管理区晒北滩矿区高岭土矿矿山生态保护修复方案》进行了评审，专家组(名单附后)经过认真审阅，形成如下评审意见：

一、永州市金洞管理区晒北滩矿区高岭土矿为证照齐全已经到期的矿山，开采矿种为高岭土矿，生产规模5万吨/年，开采方式为露天开采，矿山面积为0.0306km²。采矿权有效期2013年3月26日至2023年3月26日。

二、方案编制的目的、任务明确，工作程序、方法符合技术规范，提交的方案资料较翔实，生态问题诊断准确，保护修复措施可行，基金提取方案合理，可执行性高。

三、矿山存在的主要生态问题：矿山主要生态问题为工业广场、矿山公路、排土场及办公区压占损毁土地资源、露采场破坏地形地貌景观、矿业活动影响矿区内及周边植被、生物及人居环境、露采坑挖损土地资源；崩塌和滑坡等地质灾害的可能性为小，危险性小；矿业活动对区内土地资源、水资源水环境、建筑物及工程设施影响较小，对自然景观影响较小，人居环境影响较小。各主要地质环境问题判定较准确，依据较充分。

四、矿山针对存在的主要的生态问题已采取了修建沉淀池、截排

水沟及土地复垦、挡墙、标识标牌、道路硬化及管护等工程，有效保护和修复了矿区生态环境。本次方案设置了边坡稳定性监测点、水质监测点、植被监测点，安全围栏，沉淀池、生态修复等工程，措施科学合理，具有较强的操作性。

综上所述，编制符合相关技术要求，专家组同意评审通过，可提交使用。

主审：



2016年3月26日

同意通过，
曹建

周学 4.8

田朝林


李勇 4.8

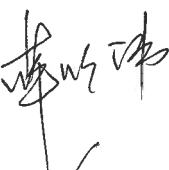
永州市金洞管理区晒北滩矿区高岭土矿矿山生态保护修复方案审查意见修改说明

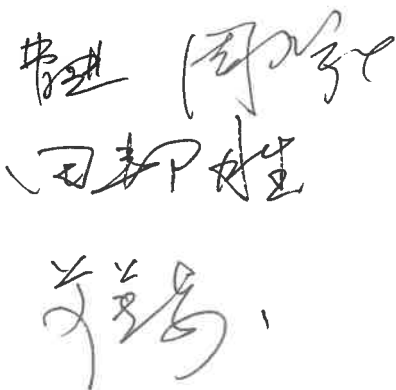
专家	序号	审查意见	修改说明
主审 刘慧林	1	明确边坡稳定性计算方法，现场是矿体风化层，可用圆弧法。	已修改
	2	简单进行降雨量计算，设置合理的水沟和沉淀池规格。	已进行了计算
	3	明确后续的排土、排渣方式、地方。	已明确
	4	修复工程的进度、紧扣开发利用方案，有些是最后一次性的修复和处理。	已修改
	5	明确边坡、植被、水质水量的监测手段，可适当运用一些监测设备。	已修改
	6	矿山服务年限 13 年、11 年、10 年、10.4 年，要前后一致，根据储量计算。	已统一
	7	基金提取年限 8 年，过长，可缩短到 5 年。	改为 4 年计提
副审 曹进	1	矿山服务年限与《分期报告》中的矿山服务年限不一致。⑥	已统一
	2	绿植选择上建议不要选取单一树种，应选取多树种（三种树木）混种。	修复面积小，只种植一种树种不会影响生态环境
副审 艾美荣	1	强化生物多样性影响评估。细化植被破坏的生态影响，结合矿区植被覆盖率 90% 以上的现状，明确开采导致的原生植被群落破碎化程度，分析对乡土树种(如杉树、楠竹)的具体影响，补充植被破坏对区域水土流失的影响。	已修改
	2	优化生态保护修复工程。（1）完善土壤修复措施，针对露采场边坡无法覆土的问题，优化爬藤类植物种植方案，增加土壤改良环节，在种植前添加有机基质、改良剂以提升土壤肥力和保水能力；（2）强化水资源循环与污染防控，补充雨污分流系统优化设计，在采场低洼排水处设置初期雨水收集池，避免雨季地表径流携带泥沙、污染物直接排放；（3）补充沉淀池清淤频次及淤泥处置方案，明确淤泥处置去向，防止二次污染。	已修改

	3	优化植被恢复方案，增加乡土植物多样性配置，提升生态系统稳定性和抗干扰能力;补充植被种植的季节适配性要求，明确最佳种植时间及后期补水、施肥的环保标准。	已修改
	4	增设生物栖息地保护措施，在矿区边界及复垦区域设置野生动物迁徙通道、觅食区标识，严禁在核心栖息地周边开展高强度开采活动。	已修改
	5	完善管护机制与责任落实。细化管护期植被养护要求，明确复垦植被3年管护期内的浇水、施肥、病虫害防治标准，病虫害防治优先采用生物防治，严禁使用高毒、高残留化学农药。	已修改
	6	其他补充建议。补充闭坑后长期生态监测方案，明确闭坑后3年内的持续监测要求（如每年1次土壤、水质、植被监测），防范后期生态环境反弹。	已修改
副审 周玉和	1	《表 L.1 矿山生态保护修复方案摘要表》中多处“本工作在 2025 年 4 月~2034 年 3 月期间完成”，请核实时间安排是否合理？	已修改
	2	P17-P21 1.3.4 已有的生态保护修复工程，这一段相关金额随《分期验收报告》中相关数据的修改而修改。	已修改
	3	P63 “表 4-12 项目区生态保护修复工程量汇总及进度安排表”安排的时间跨度大，比如 2026.12-2035.03, 这容易导致企业在具体年度不知做什么事？建议进一步细化。	已修改
	4	P75 “表 5-8 方案适用年限内矿山生态保护修复工程费用估算表”和“表 5-9 矿山生态保护修复工程费用估算总表”既有“不可预见费”又有“预留费用”，建议根据专家意见进一步细化生态修复工程布置，使用生态修复工程更精准一些，减少或取消预留费用。	已修改，预留 10 万元
	5	P76 “表 5-10 方案适用年限内矿山各年度生态保护修复工程量统计及用估算表”根据修后的每年工程安排，具体到估计到年度；总修复面积达 63 亩，总金额 399.38 万，平均 1.58 方/亩，建议适当提高标准。	已修改
	6	P68 其他费用：包括前期工作费、工程监理费、竣工验收费。其中前期工作费、工程监理费、竣工验收费三项按施工费的 12%计算，统筹使用”建议根据有关文件将具体费行用比例分项目进行明确，以便更有说服力。	已修改
	7	请根据其他专家提了修改意见，进行工程量的进一步核实已修改，并修改费用估算及基金计提安排。	已修改
	8	基金计提分 8 年太长，建议缩短在 3 年左右。公民户资金要有进有出不能成为“死账户”。	已修改，按照 4 年计提
	1	法律依据补充：补充《森林法》及《裸露地面植被恢复技术规范》GB/T 38360-2019；《野生动物名录》、《野生植物名录》。	已修改

副审 田邦胜	2	P91.2.2 采矿地下开采工艺与文本中的露天开采存在矛盾。	已修改
	3	P29 植被群落情况，以当地现状群落进行说明。	已修改
	4	P50 3.5.3 矿山开采破坏的植被与报告中存在矛盾。	已修改
	5	P55 坡脚采用种植藤本种植爬藤类，种植采用杉木，单一需设计本树种、种苗规格、及种植方式、模式、措施。	已补充
	6	P57 覆土、土壤含砂量、PH 值、重金属含量、土源供应，不需要外购客土？不可行。	剥离土满足要求
	7	进度与资金分年度安排。	已修改

主审专家：

修改人：

专家：

日期：2026.3.6