

《清原顺利矿业有限公司小孤家子铁矿矿区生态修复方案》

评审意见

《清原顺利矿业有限公司小孤家子铁矿矿区生态修复方案》（以下简称《方案》）是由辽宁鼎唐生态环境咨询有限公司完成的。该矿山位于辽宁省清原满族自治县清原镇椴木沟村和英额门镇幸福村，拟申请矿区面积 1.0146km^2 （矿业权登记报盘面积），采用地下开采方式，设计生产能力为 20 万吨/年，属小型矿山。矿山设计年限为 10 年，本《方案》服务年限为 18 年，从 2026 年 1 月到 2043 年 12 月，包括矿山手续办理期 1 年，基建期 1 年，生产期 10 年，治理复垦期 1 年，监测管护期 5 年；方案适用期 5 年。

2025 年 12 月 12 日，抚顺市自然资源局组织有关专家（名单附后）在抚顺市召开了该《方案》评审会，专家组听取了方案编制单位的汇报，审阅了汇报材料和相关附件，经质询和讨论，提出了较详细的修改意见。此后，专家组对修改后的《方案》进行了审阅，形成评审意见如下：

一、《方案》格式规范，内容较全面，结构较完整，符合编制指南要求。

二、《方案》通过对矿山生态问题的诊断和识别，依据拟开采情况，确定了矿山开采预测损毁面积为 24.8033hm^2 ，损毁范围主要集中在各采区开拓系统的主平硐、回风硐/井处和岩移监测区，另有办公、选矿等配套设施建筑以压占方式损毁；损毁的地类有旱地、乔木林地、其他林地、采矿用地；损毁植被类型主要落叶松、油松、紫穗槐、胡枝子、玉米等，损毁程度为中等。

三、根据已损毁、拟损毁土地预测，本方案确定复垦区有遗留矿坑、遗留探场、井口区、道路、车场、办公区、选厂区、尾矿库，确定复垦责任范围面积 12.1578hm^2 （不含岩移监测区），复垦植被面积 11.4775hm^2 ，复垦率 94.40%。

四、《方案》确定修复目标主要集中在矿山开采及选矿配套设施影响区内，修复方向以恢复旱地、乔木林地为主，恢复作物为玉米、刺槐；确定分为四个阶段进行实施。

五、方案提出了地貌重塑、土壤重构、植被重建等措施，确定了开采前监测核心为矿山地质环境、土地资源及生态系统等，开采中监测内容为保护预防控制监测、地质环境损毁监测、土地资源损毁监测、生态系统破坏监测、地质环境治理监测、生态系统恢复监测等。

六、《方案》依据有关标准，对矿区生态修复工程进行了经费估算。在方案服务期内（18年）矿区生态修复的静态投资总费用为492.5935万元，价差预备费191.4186万元，动态投资总费用为684.0121万元。本方案的适用年限（5年）内，静态投资108.4392万元，价差预备费5.3273万元，动态投资113.8205万元。经费估算基本合理。

综上，《方案》编制符合《矿山生态修复编制指南》（临时）要求，根据专家提出的修改意见，编制单位进行了补充完善。专家组同意通过评审。

专家组组长：张丽明

2025年12月19日

清原顺利矿业有限公司小孤家子铁矿区生态修复方案评审专家

序号	姓名	单位	职称	专业	签字
1	张丽丽	辽宁省有色地质一〇一队有限责任公司	正高	水文和环境地质	张丽丽
2	韩泽治	抚顺市环境科学研究院	高工	环境	韩泽治
3	马宝良	抚顺市自然资源事务服务中心	工程师	土地资源管理	马宝良
4	金忠策	抚顺市林业和草原发展服务中心	高工	林业	金忠策
5	侯遵民	辽宁城建设计院有限公司	高工	土建工程	侯遵民