

《清原满族自治县虎山白灰厂制灰用石灰岩 矿山地质环境保护与土地复垦方案》评审意见

《清原满族自治县虎山白灰厂制灰用石灰岩矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《方案》）是由辽宁省第十地质大队有限责任公司编制完成的。该矿山位于辽宁省清原满族自治县清原镇中寨子村，矿区面积 0.1345 km²，采用露天开采方式，设计生产能力为 15 万吨/年，属小型矿山。矿山剩余生产年限为 21.11 年，本《方案》服务年限为 25.11 年，从 2025 年 07 月至 2050 年 08 月，包括治理复垦期 1 年及后期植被抚育期 3 年。

2025 年 7 月 31 日，抚顺市自然资源局组织有关专家在抚顺市召开了该《方案》评审会，专家组经实地考察，听取了方案编制单位的介绍，经质询和讨论，形成评审意见如下：

一、编制单位收集利用了以往工作成果和地质勘查资料，进行了矿山地质环境和土地现状调查工作，并征求当地群众及当地相关职能部门对土地复垦工作的意见和建议，依据开发利用方案和矿山地质环境调查结果，确定评估区范围为矿区及矿区外影响范围，面积 20.1959hm²，范围确定合理。在综合研究的基础上，编制了《方案》文稿和附图 6 张，《方案》编制资料依据较充分。

二、《方案》确定评估区地质环境条件复杂程度为中等；矿山生产规模为小型；评估区重要程度为重要区，确定评估精度为一级。评估精度级别划分准确。

三、现状评估：矿山现状地质灾害的危险性小，对地质环境的影响程度较轻；采矿活动对地下含水层的影响和破坏程度较轻；矿山开采对地形地貌景观影响和破坏较严重；对土地资源的影响程度为较严重，因此矿山开采对矿山地质环境影响程度为较严重。

预测评估：根据矿山地质环境现状及开发利用方案工程设计，预测矿山

开采可能引发和遭受崩塌、滑坡和岩溶塌陷地质灾害的可能性中等、危险性中等，对地质环境的影响程度为较严重，矿山建设适宜性为基本适宜；预测矿业活动对含水层影响较轻；对地形地貌景观影响较严重，对土地资源的影响程度较严重。

以上评估结论符合实际。

五、《方案》依据现状和预测评估结果，结合矿山采矿活动实际，将矿山地质环境保护与治理恢复划为 1 个矿山地质环境次重点防治区和 1 个一般防治区，其中次重点防治区面积 19.0365hm^2 ，占总评估面积的 94.26%；一般防治区面积 1.1594hm^2 ，占总评估面积的 5.74%。土地复垦区与复垦责任范围一致，面积 19.0365hm^2 。矿山地质环境防治分区划分和复垦责任范围确定合理。

六、《方案》依据土地复垦适宜性评估结果，确定土地复垦方向为旱地、乔木林地和灌木林地，土地复垦方向适宜。实施后土地复垦率为 80%。

七、《方案》确定了矿山地质环境恢复治理与土地复垦目标任务，提出了土地复垦质量要求及复垦措施，进行了地质环境恢复治理工程与矿山土地复垦工程设计，并进行工程量测算，工程措施可行。

八、《方案》依据有关标准，对矿山地质环境恢复治理与土地复垦工程进行了经费估算。在方案服务期内（25.11 年），矿山地质环境保护与土地复垦静态总投资费用为 319.26 万元，矿山地质环境保护与土地复垦动态总投资费用为 846.69 万元，其中矿山地质环境治理静态总投资费用为 29.70 万元，矿山地质环境治理动态总投资费用为 74.04 万元，土地复垦静态总投资费用 289.54 万元，土地复垦动态总投资为 772.65 万元。

方案适用期（5 年）矿山地质环境保护与土地复垦静态总投资费用为 21.28 万元，矿山地质环境保护与土地复垦动态总投资费用为 23.74 万元，其中矿山地质环境治理静态总投资费用为 3.06 万元，矿山地质环境治理动态总投资费用为 3.35 万元，土地复垦静态总投资费用 18.22 万元，土地复垦动态总投资

为 20.40 万元。经费估算基本合理。

九、《方案》进行了工程总体部署、年度实施计划和工程费用安排，提出了保障措施。工程总体部署和进度安排合理，保障措施可行。

综上，《方案》章节安排较为合理，内容基本齐全，评估方法适宜，结论正确可信，提出的矿山地质环境恢复治理与土地复垦措施及工程设计合理可行，符合规范要求，存在的问题经修改后，可以作为矿山地质环境保护与土地复垦的工作依据。专家组同意评审通过。

专家组组长： 

2025 年 8 月 7 日

清原满族自治县虎山白灰厂矿山地质环境保护与土地复垦方案

评审专家

序号	姓名	单位	职称	专业	签字
1	林立新	辽宁省有色地质一〇一队有限责任公司	正高	水文地质	林立新
2	吴卓伦	抚顺市自然资源事务服务中心	高工	土地资源管理	吴卓伦
3	张丽丽	辽宁省有色地质一〇一队有限责任公司	高工	环境工程	张丽丽
4	王叶红	抚顺市林业发展服务中心	高工	林业	王叶红
5	沙宪政	抚顺市规划勘测设计研究院有限公司	工程师	地质	沙宪政