

**《清原满族自治县财源矿业有限公司（铁矿）  
矿山地质环境保护与土地复垦方案》  
审查意见**

《清原满族自治县财源矿业有限公司（铁矿）矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《方案》）是由沈阳万宝隆昌矿业咨询有限公司编制完成的，目的是为了提高生产规模及办理采矿权延续等相关手续。矿区位于清原满族自治县土口子乡柴家店村，距清原县城 30° 方位 35km。矿区范围由 5 个拐点圈定，矿区面积为 0.1771km<sup>2</sup>，开采深度为+441m 至+198m 标高。采用地下开采方式，设计生产能力为 15 万 t/a，属小型矿山。矿山剩余生产年限为 6 年零 8 个月，本《方案》服务年限为 10 年，即 2024 年 1 月至 2033 年 12 月，其中包括治理复垦期 1.4 年，后期植被管护期 3 年。

矿区地理坐标：

东经 125° 07' 49" —125° 08' 49" ，

北纬 42° 17' 16" —42° 17' 46" 。

2024 年 3 月 5 日，抚顺市自然资源局会同清原满族自治县自然资源局组织有关专家对《方案》进行评审。专家组考察了矿山现场，听取了编制单位关于《方案》的情况介绍，形成审查意见如下：

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 18.0710hm<sup>2</sup>，包括矿区范围（17.7100hm<sup>2</sup>）和矿区外开采影响范围（0.3610hm<sup>2</sup>），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 7 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: 据现场踏勘调查, 现状条件下矿山建设及开采区内未发生过地质灾害, 对地质环境的影响程度为较轻; 含水层破坏程度较轻, 未影响到矿区及周边生产生活用水; 对原生的地形地貌景观影响轻; 对土地资源的影响程度为较轻。确定现状矿山地质环境影响程度为较轻, 并将评估区划分为一个地质环境影响较轻区。

四、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加剧的地质灾害为崩、滑塌和地面塌陷, 危险性中等, 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。预测评估将评估区划分为地质环境影响较严重区和较轻区。以上评估结论合理。

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为  $2.5076\text{hm}^2$ , 占评估区总面积的 13.88%; 一般防治区面积为  $15.5634\text{hm}^2$ , 占项目区面积的 86.12%。土地复垦责任范围为复垦区中损毁土地及不再留续使用的永久性建设用地构成的区域, 面积为  $2.5076\text{hm}^2$ 。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乔木林地和旱地, 土地复垦方向适宜。由于有部分露天采场的边坡不适宜复垦, 故

土地复垦率为 79.40%。

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。工程设计可行。

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，矿山地质环境治理工程与土地复垦工程费用动态投资总额为 117.9124 万元，其中，矿山地质环境治理工程费用动态投资额为 93.4876 万元，土地复垦工程费用动态投资额为 24.4248 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，结论基本正确可信，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，基本符合规范要求，存在的问题已经修改，同意审查通过。可以作为矿山地质环境保护与土地复垦工作依据。

专家组长：刘研青

2024年3月12日

清原满族自治县财源矿业有限公司（铁矿）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	刘砚青	辽宁省第十地质大队有限责任公司	高级工程师	地质矿产 勘查	刘砚青
2	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
3	金忠策	抚顺市林业和草原发展服务中心	高工	林业	金忠策
4	侯遵民	辽宁城建设计院有限公司	高工	土建工程	侯遵民
5	马洪超	辽宁省有色地质一〇一队有限责 任公司	高工	水文地质与 工程地质	马洪超