

## 《抚顺市金晟矿业有限公司（铜矿） 矿山地质环境保护与土地复垦方案》审查意见

《抚顺市金晟矿业有限公司（铜矿）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。该矿山位于抚顺市清原县南口前镇王家堡村，矿山计有一个采区，矿区面积总计为  $0.0860\text{km}^2$ ，采用地下开采方式，设计生产能力为 3 万 t/a，属小型矿山。矿山剩余生产年限为 3.19a，本《方案》服务年限为 7.19a，从 2025 年 3 月至 2032 年 5 月，包括治理复垦期 1 年及后期植被抚育期 3 年。

2025 年 2 月 27 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》审查会，专家组经实地考察，听取了方案编制单位的介绍，并经质询和讨论，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，确定评估区范围为矿区及矿区外影响范围，面积  $8.6006\text{hm}^2$ ，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；评估区重要程度为较重要区，确定评估精度为二级。评估精度级别划分准确。

三、现状评估：现状地质灾害不发育，对地质环境的影响程度为较轻；对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较严重；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严重。

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加剧和遭受滑坡地质灾害的可能性小、危险性小，地面塌陷及地裂缝地质灾害可能性中等、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轻。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2.9570hm<sup>2</sup>，占总评估面积的34.38%；一般防治区面积为5.6436hm<sup>2</sup>，占总评估面积的65.62%。土地复垦区与复垦责任范围一致，面积为2.9570hm<sup>2</sup>。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，土地复垦方向适宜。实施后土地复垦率为100%。

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（7.19a），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72.92万元，其中，矿山地质环境治理工程费用动态投资额为52.02万元，土地复垦工程费用动态投资额为20.90万元。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，基本符合规范要求，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。专家组同意审查通过。

专家组组长签字： 

2025年2月28日

抚顺市金晟矿业有限公司（铜矿）

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	林立新	辽宁省有色地质一〇一队有限责任公司	高级工程师	水文地质与工程地质	林立新
2	吴卓伦	抚顺市自然资源事务服务中心	高工	土地	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/地质工程	张丽丽
4	金忠策	抚顺市林业和草原发展服务中心	正高	林业	金忠策
5	杨晔	沈阳建筑大学	工程师	土地资源管理	杨晔

