

《清原满族自治县金栢禾矿业有限公司

（冶金用脉石英）

矿山地质环境保护与土地复垦》

审查意见

《清原满族自治县金栢禾矿业有限公司（冶金用脉石英）矿山地质环境保护与土地复垦》（以下简称《方案》）是由清原满族自治县金栢禾矿业有限公司委托辽宁鼎唐生态环境咨询有限公司编制完成的。矿山位于清原满族自治县英额门镇湘湖村，矿区面积 0.1008km^2 ，开采标高为由 $680\text{m}\sim 520\text{m}$ ，开采矿种为冶金用脉石英，矿山生产规模 2 万吨/年，开采方式为地下开采，是一家小型矿山。设计服务年限为 4 年，治理复垦期 1 年，管护期 3 年，《方案》总服务年限为 8 年，即 2025 年 4 月-2033 年 4 月。

2025 年 4 月 23 日，抚顺市自然资源局会同清原满族自治县自然资源局邀请有关专家在清原召开了该《方案》审查会，专家组经现场踏勘后，又听取了编制单位对《方案》的介绍，通过认真讨论，形成审查意见如下：

一、《方案》编制单位具有相应的资质证书，符合主管部门对方案编制单位、人员资质要求。

二、收集利用了以往的工作成果资料，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 10.8956hm^2 。其中矿区范围内 10.0799hm^2 ，矿区范围外

0.8157hm²。评估区范围确定合理。在综合研究的基础上，编制了该《方案》，提交审查的主要成果资料有：《清原满族自治县丁堡铁矿有限公司矿山地质环境保护与土地复垦方案》，附图 4 张、附件 10 份。《方案》编制资料依据较充分。

三、《方案》确定评估区地质环境条件复杂程度为简单；矿山生产规模为小型；评估区重要程度为较重要区，确定评估级别为三级。评估级别划分准确。

四、现状评估：地质灾害对矿山地质环境影响程度较轻；采矿活动对含水层影响较轻；采矿活动对原生地形地貌景观影响较轻；采矿活动对土地资源影较轻。采矿活动对矿山地质环境影响程度较轻。

五、预测评估：预测矿山地质灾害对矿山地质环境影响较严重；采矿活动对地下含水层的影响和破坏程度较轻；采矿活动对地形地貌景观影响和破坏较严重；共计损毁土地面积为 3.4645 hm²，对土地资源的影响程度较严重。因此矿山开采对矿山地质环境影响程度为较严重。以上评估结论合理。

六、《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分区划分为次重点防治区（II）和一般防治区(III)，次重点防治区面积 3.4645hm²，一般防治区面积 7.4311hm²。土地复垦区面积为 4.9128hm²，应复垦面积为 1.5851 hm²。矿山地质环境防治分区划分和复垦责任范围确定合理。《方案》依据土地复垦适宜性评价结果，确定土地复垦方向为乔木林地，复垦率为 90.47%。土地复垦方向适宜，符合现场实际。

七、《方案》确定了矿山地质环境保护与土地复垦的目标任务，提出了土地复垦质量要求及复垦措施，进行了矿山地质环境保护工程

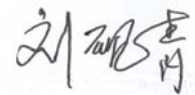
与矿山土地复垦工程设计，并进行了工程量测算。工程设计具有可操作性。

八、《方案》依据矿山地质环境保护与土地复垦工程部署、工程量、监测的对象和内容，依据有关标准，进行了经费估算。矿山环境保护总投资为 18.4084 万元；土地复垦费用总投资为 29.7807 万元。

九、《方案》进行了工程总体部署、年度实施计划和工程费用详细安排，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，经审查，该《方案》章节安排合理，内容齐全，评估方法适宜，结论基本正确，提出的矿山地质环境保护与土地复垦措施及工程设计合理可行，基本符合规范要求，同意审查通过，可作为矿山地质环境保护与土地复垦工作依据。

专家组组长签字：



2025 年 4 月 28 日

清原满族自治县金栢禾矿业有限公司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	高工	地质矿产 勘查	刘砚青
2	沙宪政	抚顺市规划勘测设计研究院有限公司	工程师	采矿工程	沙宪政
3	马宝良	抚顺市自然资源事务服务中心	高工	土地资源管 理	马宝良
4	张丽丽	辽宁省有色地质一〇一队有限公司	高工	环境工程/地 质工程	张丽丽
5	王叶红	抚顺市林业和草原发展服务中心	高工	林业	王叶红