

《清原满族自治县枸乃甸黄金公司（金矿）矿山地质环境保护与土地复垦方案》审查意见

《清原满族自治县枸乃甸黄金公司（金矿）矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《方案》）是由辽宁省地质矿产研究院有限责任公司编制完成的。矿山位于清原县枸乃甸乡五狗头村和新房子村、线金厂村，现为停产矿山。矿山有四个采区，面积为 0.5220km^2 ，采用地下开采方式，生产规模 1.5万 t/年 ，属于小型矿山。矿山剩余生产服务年限 6.32年 ，方案服务年限 10.32年 （ $2025\text{年}06\text{月}\sim 2035\text{年}10\text{月}$ ），包括治理复垦期 1年 ，管护期 3年 。

2025年5月27日，抚顺市自然资源局组织有关专家在抚顺市召开了《方案》审查会，专家组经实地考察，听取编制单位的汇报，并经质询讨论，形成审查意见如下：

一、编制单位收集利用了以往相关的工作成果，进行了矿山地质环境和土地现状调查工作，调查面积 1.89km^2 。并征求当地群众及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，确定现状评估区面积 53.32hm^2 （矿区内面积 52.20hm^2 ，矿区外面积 1.12hm^2 ），预测评估区范围与现状评估区面积一致，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：方案报告书、附表 3 份、附件 14 份、附图 14 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，确定评估级别为一级。评估级别划分准确。

三、现状评估：地质灾害对矿山地质环境影响程度较轻；采矿活

动对地下含水层影响较轻；对地形地貌景观影响和破坏较严重；对水土环境污染较轻；矿山现状损毁土地面积为 3.9895hm^2 ，其中现状破坏林地面积 0.5121hm^2 小于 2hm^2 ，对土地资源影响较轻；因此矿山开采对矿山地质环境影响程度为较严重。

四、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程度较严重；对地形地貌景观影响和破坏较严重；对水土环境污染较轻；矿山未来开采不会新增土地损毁面积，开采损毁土地总面积为 3.9895hm^2 ，其中开采破坏林地面积 0.5121hm^2 小于 2hm^2 ，对土地资源的影响程度为较轻；因此矿山开采对矿山地质环境影响程度为较严重；评估结论确定合理。

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分区划分为次重点防治区和一般防治区两个级别区，防治区总面积 53.32hm^2 ，其中，次重点防治区为工业场地、废石场、运输道路、井口区、岩移影响区等，面积为 3.9895hm^2 ，占总治理区的 7.48% ；一般防治区面积 49.3305hm^2 ，占总治理区的 92.52% ，土地复垦责任范围与复垦区范围一致，面积为 3.9895hm^2 。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，复垦总面积为 3.9490hm^2 ，复垦率为 98.98% 。土地复垦方向适宜，符合现场实际。

六、《方案》确定了矿山地质环境恢复治理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恢复治理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。

七、《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。

八、《方案》依据矿山地质环境恢复治理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。矿山恢复治理及土地复垦费用静态总投资为 114.8398 万元，其中恢复治理费用静态投资为 45.7982 万元，土地复垦费用静态投资为 69.0416 万元；矿山恢复治理及土地复垦费用动态总投资为 142.6373 万元，其中恢复治理费用动态投资为 56.9074 万元，土地复垦费用动态投资为 85.7299 万元。

方案适用期内（近期 5 年）矿山恢复治理及土地复垦费用动态总投资为 44.9294 万元，静态总投资 40.7130 为万元。其中恢复治理费用静态投资为 15.1575 万元，动态投资为 16.6784 万元；土地复垦费用静态投资为 25.5555 万元，动态投资为 28.2510 万元。

按照辽自然资规[2018] 1 号文、《土地复垦条例实施办法》（2013 年 3 月 1 日）及相关的文件要求，对缴存矿山地质环境治理恢复基金和土地复垦费用进行了计算，矿山地质环境治理恢复基金为 56.9074 万元，可按年度提取，矿山土地复垦资金为 85.7299 万元，按分期预存，计算依据和经费估算基本合理。

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，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。

专家组长签字：



2025 年 6 月 5 日