

《抚顺向阳矿业有限公司（向阳金矿）矿山地质环境保护与土地复垦方案》审查意见

《抚顺向阳矿业有限公司（向阳金矿）矿山地质环境保护与土地复垦方案》（简称《方案》）是由辽宁省地质研究院有限责任公司编制完成的。矿山位于清原县南口前镇向阳村，矿山面积为 0.3200km^2 ，采用地下开采方式，生产规模2万t/年，属于小型矿山。矿山剩余生产服务年限9年4个月（含基建期15个月），方案服务年限13年4个月（2025年6月至2038年8月），包括治理复垦期1年，管护期3年。本方案适用年限为5年（2025年6月-2030年5月）。

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 35.00hm^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 32.00hm^2 ，预测评估区面积 32.2930hm^2 （矿区内 32.0000hm^2 ，矿区外 0.2930hm^2 ），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4、附件11、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严重；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轻；对水土环境污染较轻；矿山现状对土地资源基本无损毁，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；矿山未来开采损毁土地总面积 0.9070hm^2 （矿区外面积 0.2930hm^2 ），其中，破坏林地 0.9070hm^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 32.2930hm^2 ，其中，次重防治区为井口、工业场地、废石场、表土场、运输道路面积为 0.9070hm^2 ，岩石移动监测范围为 4.194hm^2 ，次重点防治区总面积为 5.101hm^2 ，占评估区的 15.8% ；一般防治区面积 27.192hm^2 ，占评估区的 84.20% 。土地复垦责任范围与复垦区范围一致，面积为 0.9070hm^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 0.9070hm^2 ，复垦率为 100% 。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 51.7194 万元，其中恢复治理费用静态投资为 35.0900 万元，土地复垦费用静态投资为 16.6294 万元；矿山恢复治理及土地复垦费用动态总投资为 80.9713 万元，其中恢复治理费用动态投资为 55.0402 万元，土地复垦费用动态投资为 25.9311 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静态总投资为 3.0602 万元，其中恢复治理费用静态投资为 3.0520 万元，土地复垦费用静态投资为 0.0082 万元；矿山恢复治理及土地复垦费用动态总投资 3.3609 为万元，其中恢复治理费用动态投资为 3.3526 万元，土地复垦费用动态投资为 0.0082 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 55.0402 万元，可按年度提取，矿山土地复垦资金为 25.9311 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。

专家组组长签字：



2025 年 6 月 16 日

抚顺向阳矿业有限公司（金矿）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	任立国	辽宁省第十地质大队有限责任公司	高工	地质矿产勘查	
2	郭新元	辽宁省有色地质一〇一队有限责任公司	高工	水文和环境地质	
3	鞠文鹏	抚顺市林业发展服务中心	教高	林学	
4	吴卓伦	抚顺市自然资源事务服务中心	高工	土地	
5	侯遵民	辽宁城市建设设计院有限公司	高工	土建工程	

