

界定合理，评估级别正确。

四、《方案》针对区内的矿山地质环境及土地损毁问题进行了现状评估，评估认为：现状条件下区内崩塌、滑坡、泥石流等突发性地质灾害发育程度弱，危害程度小，危险性小。

五、矿山地质环境影响预测评估认为：露天采场、矿山道路、工业场地、排土场等引发不稳定斜坡的发育程度弱，危害程度小，预测评估为危险性小；排土场堆土引发泥石流的可能性中等，发育程度中等，危害程度中等，危险性中等。再次引发及遭受不稳定斜坡的可能性中等，危害程度中等，发育程度中等，危险性中等。

六、《方案》依据矿山地质环境影响和土地损毁评估结果，将评估区划分为重点防治区和一般防治区。重点防治区为露天采场、工业场地、排土场、矿区道路、排水沟，总面积 3.1538hm²。一般防治区为除重点防治区以外的地区。

七、《方案》提出的矿山地质环境治理与土地复垦目标较明确，任务较为具体，提出的矿山地质环境治理与土地复垦工程主要有区内工业场地内建（构）筑物，工业场地水泥硬化地面铲除及弃渣剥离，矿区道路平整，露天采矿场底部弃渣复平压实、监测与管护等。提出的治理措施技术上可行，工程部署较合理，监测方法适宜。

八、《方案》根据矿山活动对地质灾害、含水层、地形地貌景观、土地资源的影响程度分级标准，根据半定量与定性分析法确定区内各单要素指标叠加，并依矿山活动范围和边界的可能，将评估区划分为严重区(I)和较轻区(III)，其中露天采场、排土场为严重区(I)，矿山地

质环境影响严重区以外的区域为较轻区 (III), 其划分依据充分, 结论较为可信

九、估算的矿山地质环境治理与土地复垦工程总投资 74.49 万元。估算编制依据较充分, 取费标准基本合理。

综上所述, 该方案编制依据较充分, 内容较齐全, 插图、表、附图较清晰美观、易读, 符合相关要求, 审查予以通过。请方案编制单位按专家意见补充修改完善并经主审复核后报矿山主管部门备案

专家组组长: 魏刚
2023年10月23日

**《青海莽昆矿业有限责任公司向阳沟东支沟透闪石玉矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案》**

审查会专家组名单

评审专家	姓名	单 位	职称/职务	签名
主审	魏刚	青海省环境地质勘查局	高工	魏刚
评审	赵家绪	退休	高工	赵家绪
评审	白刚刚	青海省水文地质工程地质环境地质调查院	高工	白刚刚
评审	徐小龙	青海省农田建设与土地整治中心	高工	徐小龙
评审	孙树林	退休	高级经济师	孙树林