

雷波凯瑞磷化工有限责任公司四川省雷波县牛牛寨北 矿区西段磷矿矿区生态修复方案

基本情况

雷波凯瑞磷化工有限责任公司四川省雷波县牛牛寨北矿区西段磷矿位于雷波县南西 210° 方位，直线距离约24km处，行政区划属凉山彝族自治州雷波县上田坝镇五指山村和上兴寨村，为新建矿山。矿山采矿权面积 4.8773km^2 ，开采矿种为磷矿，开采方式为地下开采，生产规模为400万t/a，矿山设计服务年限为52年，剩余服务年限为52年。

《方案》编制目的为新设采矿权，《方案》适用年限34年，基准期为通过自然资源主管部门批准之日。采矿权及采矿活动范围涉及永久基本农田 0.9026hm^2 ，但今后的采矿活动对其基本无影响，不涉及生态保护红线、各类自然保护地。

《方案》对矿山地质环境、土地损毁情况进行了现状与预测评估，对生态问题进行了识别并部署了生态修复工程。

地质环境方面：评估级别为一级，主要地质环境问题为滑坡1处，发育程度为弱发育；崩塌1处，发育程度为弱发育；泥石流1处，发育程度为弱发育。地质环境保护与预防措施主要有截洪沟、排水涵管、沉砂池、挡土坝、危岩清理、被动防护网等。

土地损毁方面：矿山损毁土地权属为雷波县上田坝镇五指

山村和上兴寨村,为集体土地。土地损毁面积 28.5048hm^2 ,全部为预测损毁面积。损毁单元包括选矿厂、排土场、机汽修及仓库区、辅助斜坡道、南部回风竖井、高位水池、矿区公路等,其中损毁林地面积 23.1629hm^2 ,耕地面积 4.0977hm^2 ,陆地水域 0.9922hm^2 ,居住用地面积 0.1321hm^2 ,其他土地面积 0.1155hm^2 ,草地面积 0.0044hm^2 。

生态修复方面: 矿区主要生态问题为矿山地质环境破坏、矿区土地损毁和矿区植被损毁,划分3个生态修复分区,其中 I 区面积 28.5048hm^2 , II 区面积 261.2602hm^2 , III 区面积 518.5268hm^2 。工程部署主要有表土剥离、地貌重塑、土壤重构、植被重建和景观营建等,按时序开展矿区生态修复。

《方案》保留矿区公路 1.6422hm^2 ,作为森林防灭火通道;保留选矿厂堡坎区 0.6101hm^2 ,作为复垦区拦挡措施;保留高位水池 0.1376hm^2 ,作为复垦区旱地水源。最终确定复垦修复面积 26.1149hm^2 ,纳入复垦修复责任面积 26.1149hm^2 ,其中复垦修复为林地面积 18.3834hm^2 ,耕地面积 7.7315hm^2 。矿山开采结束后,除各类拦挡和截(排)水等保护和治理设施可以继续发挥作用予以保留外,其余矿山用地复垦修复后全部返还原土地权属人。矿山开采期间,同步开展矿区生态修复监测管护工作。

《方案》总体部署为“边开采、边修复”,结合矿山开采进度,地质环境保护与土地复垦工作计划定为每3年为一个阶段,共分为12个阶段。

《方案》静态总投资2222.90万元，动态总投资5174.20万元。

矿山企业（公章）：雷波凯瑞磷化工有限责任公司



编制单位（公章）：四川瑞里地质工程勘察有限公司



《雷波凯瑞磷化工有限责任公司四川省雷波县牛牛寨 北矿区西段磷矿矿区生态修复方案》 专家组评审意见

2026年1月16日，四川省国土空间生态修复与地质灾害防治研究院组织有关专家对《雷波凯瑞磷化工有限责任公司四川省雷波县牛牛寨北矿区西段磷矿矿区生态修复方案》（以下简称《方案》）进行了评审。专家组在审阅《方案》报告、相关附件和汇报材料后，提出了详细修改意见，供申请人修改。此后，专家组按照修改意见对申请人再次提交的《方案》及相关附件修改稿和修改说明进行了审阅、复核，经讨论，形成评审意见如下：

该《方案》符合《中华人民共和国矿产资源法》《矿区生态修复方案编制指南（临时）》《四川省自然资源厅关于规范矿山地质环境保护与土地复垦方案编报和审查工作的通知》（川自然资发〔2023〕358号）等相关要求，内容完整，能够反映矿区生态修复有关情况。

方案设定的修复目标、方向、工程布局符合国土空间规划和用途管制要求；地质环境破坏、土地损毁、植被损毁等矿区生态破坏预测及生态修复可行性分析科学合理；矿区生态修复技术措施与工程等具有针对性和可操作性；矿区生态修复工程布局、技术措施、时序安排、经费概算和保障措施合理可行。

专家组同意通过评审。

专家组组长：郑红梅
2026年2月2日

《雷波凯瑞磷化工有限责任公司四川省雷波县牛牛寨北矿区西段磷矿矿区生态修复方案》

评审专家组名单

序号	姓 名	工作单位	职务/职称	签 名
1	郑万模	中国调查局成都地质调查中心	正高	郑万模
2	翟有龙	西华师范大学	正高	翟有龙
3	高延超	中国地质调查局成都地质调查中心	正高	高延超
4	赵松江	四川省地质矿产勘查开发局成都水文地质工程地质中心	正高	赵松江
5	秦宇龙	四川省综合地质调查研究所	研究员	秦宇龙

承诺书

四川省自然资源厅：

我单位承诺已按专家组意见对《雷波凯瑞磷化工有限责任公司四川省雷波县牛牛寨北矿区西段磷矿矿区生态修复方案》进行了修改完善，并按国家相关保密规定对涉密内容进行了处理，同意进行公示。如公示造成泄密，由本公司承担一切法律责任和后果。

矿山企业（公章）：雷波凯瑞磷化工有限责任公司

法定代表人：

编制单位（公章）：四川千巍里地质工程技术有限公司

法定代表人：

日期：2026年2月3日