

四川绵竹三江矿业有限公司金红磷矿矿山地质环境保 护与土地复垦方案基本情况

四川绵竹三江矿业有限公司金红磷矿位于绵竹市北西 318° 方位，直线距离约20.5km处，行政区划属德阳市绵竹市广济镇三江村，为关闭矿山。矿山采矿权面积 0.2043km^2 ，开采矿种为磷矿，开采方式为地下开采，生产规模为 $5\times 10^4\text{t/a}$ ，矿山设计服务年限为7.4年，无剩余服务年限。

《方案》编制目的为变更采矿权，《方案》适用年限3.25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不涉及永久基本农田、生态保护红线、各类自然保护地。

《方案》对矿山地质环境及土地损毁情况进行了现状与预测评估。

地质环境方面：评估级别为一级，评估区地貌单元类型多，地形起伏变化大，矿山地质环境条件复杂程度属复杂类型。矿区发育有一条小型季节性冲沟，流域植被覆盖率95%，属泥石流地质灾害轻度易发区。矿山自2017年至今处于闭坑停采状态，坑口已封闭，矿山未来无开采计划，诱发新的地质灾害的因素已经基本消除。矿山未来发生岩（土）体崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害的可能性小，危害程度低，危险性小。地质环境保护与预防措施主要有C20混凝土挡墙、地质环境监测等。

土地损毁方面：矿山损毁土地权属为四川省绵竹市广济镇三江村和什邡市荃华镇金河村，为集体土地。土地损毁面积 0.5052hm^2 ，全部为已损毁面积。损毁单元包括工业场地、办公生活区、堆矿场、废石场、炸药库、矿山道路，其中损毁林地面积 0.3247hm^2 ，工矿用地面积 0.1423hm^2 ，陆地水域面积 0.0333hm^2 ，交通运输用地面积 0.0049hm^2 。

《方案》最终确定复垦区面积 0.5052hm^2 ，纳入复垦责任面积 0.5052hm^2 ，其中复垦为林地面积 0.4670hm^2 ，陆地水域面积 0.0333hm^2 ，交通运输用地面积 0.0049hm^2 。矿山开采结束后，除C20混凝土挡墙可以继续发挥作用予以保留外，其余矿山用地复垦后全部还原土地权属人。矿山开采期间，同步开展矿山地质环境保护与土地复垦监测管护工作。

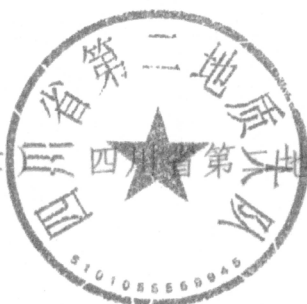
《方案》总体部署为“边生产、边治理、边复垦”，结合矿山开采进度，地质环境保护与土地复垦工作计划定为每3年为一个阶段，共分为2个阶段。

《方案》静态总投资7.89万元，动态总投资7.89万元。

矿山企业（公章）：四川绵竹三江矿业有限公司



编制单位（公章）：四川省第二地质大队



《四川绵竹三江矿业有限公司金红磷矿矿山地质环境 保护与土地复垦方案》 专家组评审意见

2025年9月15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《四川绵竹三江矿业有限公司金红磷矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》(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《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》《四川省自然资源厅关于进一步加强和规范矿山地质环境保护与土地复垦方案评审工作的通知》(川自然资发〔2021〕44号)《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，能够反映矿区地质环境与土地复垦有关情况。矿山基本情况介绍清晰、土地利用现状明确；土地复垦责任范围完整并符合要求；矿山地质环境影响与土地损毁评估较准确；可行性分析较充分；方案确定的治理、复垦方向明确；工程部署及治理措施较完善；进度和费用安排较合理；公众参与和保障措施较全面。

专家组同意通过评审。

专家组组长：

2025年9月30日

《四川绵竹三江矿业有限公司金红磷矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审专家组名单

序号	姓 名	工作单位	职务/职称	签 名
1	蒲波	四川省耕地质量与肥料工作总站	研究员	蒲波
2	李何超	四川省国土整治中心	正高	李何超
3	刘天宇	四川省金属地质调查研究所	正高	刘天宇
4	张远明	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	张远明
5	郑崇坤	四川省水利水电勘测设计研究院	正高	郑崇坤

承诺书

四川省自然资源厅:

我单位承诺已按专家组意见对《四川绵竹三江矿业有限公司金红磷矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》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，由本单位承担一切法律责任和后果。

矿山企业（公章）：四川绵竹三江矿业有限公司

法定代表人：



编制单位（公章）：四川省第二地质大队

法定代表人：



日期：2025年10月10日