

《万源市甜竹河硅石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》

基本情况

一、矿山基本情况

万源市甜竹河硅石矿位于万源市城区 297° 方位，直距约 20km，行政区划属万源市长石乡芦家坝村三社。

于 2018 年 7 月 3 日获得批准的采矿许可证，证号 C5117812010127120087855，有效期 2018 年 7 月 3 日至 2024 年 7 月 3 日，开采矿种为建筑石料用灰岩，开采方式为露天开采，生产规模为 10.0 万吨 / 年，开采标高 +975m~+875m，矿区面积为 0.0236km²。矿区范围由 9 个拐点圈定；矿权由 2 个矿区组成，其中 1~4 号为 I 号矿段，开采标高：+975~+875m；5~9 号为 II 号矿段，开采标高：+950~+875m。矿权范围内无其他其他矿业权，不存在矿业权纠纷。

该矿为生产矿山，开采方式为露天开采，设计终了台阶高度为 15m，安全平台 4m，每三个安全平台设置一个清扫平台，清扫平台宽度 8m。

根据 2023 年 12 月备案的《开发利用方案》（修编），矿山服务年限 4.7 年（约 4 年零 8 个月）。

采矿权及采矿活动范围不涉及生态保护红线、各类自然保护地。采矿权范围及工业场地均不占用永久基本农田。

二、方案基本情况

1. 《万源市甜竹河硅石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》严格按照《山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》（国土资源部）的要求进行编制的。工作过程中充分收集了与本方案编制工作有关地质资料，再结合实地调查情况，基本查明该矿地质环境现状问题及土地破坏现状，针对性地编制该方案，完成了预期目标。

2. 该方案仅针对采矿场和表土堆积进行评价和工程措施，其余矿山配套的工业广场、加工场等临时用地办理用地手续时单独编制《地质灾害危险性评估》及《土地复垦方案》。

3. 评估区重要程度为较重要区，矿山生产建设规模为小型，地质环境条件复杂程度为中等，综合确定该矿矿山地质环境影响评估级别为“二级”。

4. 该矿开采方式为露天开采，矿山生产建设规模为小型，矿业活动影响对象重要程度为一般，现为生产矿山，综合确定该矿矿山地质环境监测级别为“三级”。

5. 现状评估：矿山地质环境影响程度现状评估划分为影响严重区及影响较轻区，即矿山采矿场、工业广场划为矿山地质环境影响严重区，面积 0.0574km^2 ，占评估区面积的 22.22%；评估区除影响严重区外的其它区域划为影响较轻区，面积 0.2009km^2 ，占评估区面积的 77.78%。

6. 预测评估：矿山地质环境影响程度预测评估划分为影响严重区及影响较轻区，即矿山采矿场、工业广场划为矿山地质环境影响严重区，面积 0.0656km^2 ，占评估区面积的 25.40%；评估区除影响严重区外的其它区域划为影响较轻区，面积 0.1927km^2 ，占评估区面积的 74.60%。

7. 土地损毁现状及预测：矿山为生产矿山，采矿场及影响区已损毁土地 3.5770hm^2 ，损毁程度为重度；后期开采拟新增损毁土地 0.8189hm^2 ，新增损毁土地全为林地，损毁程度为重度，则采矿场最终损毁土地 4.3959hm^2 。

8. 复垦区及复垦责任范围：矿山复垦区即为破坏区，面积 4.3959hm^2 ，开采结束后全部复垦，由于矿山边生产边复垦，矿山已于 2023 年进行了部分复垦工作，复垦面积 1.5613hm^2 ，故本方案复垦责任范围面积 2.8346hm^2 。

9. 土地适宜性评价结果：矿山复垦责任范围内土地复垦方向为林地，面积为 2.8346hm^2 ，土地复垦率为 100%。

10. 该矿地质环境保护与恢复治理划分为两个区，与综合评估分区一致，将综合评估影响严重区划分为重点防治区，影响较轻区划分为一般防治区。

11. 该矿复垦责任范围划分 2 个复垦单元，分别为采矿场台阶斜坡区，面积 2.0390hm^2 ；采矿场基底平台区，面积 0.7956hm^2 。

12. 本方案总费用由矿山地质环境治理费用及矿山土地复垦费用组成，矿山地质环境治理静态投资 23.60 万元，动态投资 26.32 万元；土地复垦静态投资 35.51 万元，动态投资 43.05 万元。合计静态总投资 59.11 万元，动态总投资 69.37 万元。矿山修复资金在矿山闭坑前 1 年缴纳完成。

13. 本方案适用年限确定为 7 年，即 2024 年 4 月~2031 年 3 月，2024 年 4 月暂定为基准期，基准期为通过自然资源主管部门批准之日。

14. 矿山经过地质环境保护与土地复垦工程，将产生较好社会效益、环境效益和经济效益，对生态环境建设起到积极作用。

编制单位（公章）：四川川联勘工程技术有限公司

2024 年 6 月 20 日

