

《万源市沙滩镇连丰砂石厂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

万源市沙滩镇连丰砂石厂位于万源市城区 160 方向，直距约 14.5 公里，行政区划隶属万源市沙滩镇朱家沟村，为生产矿山，于 2020 年 10 月 21 日，矿山在万源市自然资源局办理了采矿许可证，证号：C5117812019017100147497，有效期至 2025 年 10 月 21 日，矿区面积为 0.0688km^2 ，开采标高为 +860~+740m，批准开采矿种为建筑石料用灰岩，生产规模 30 万吨/年。矿区范围由 5 个拐点圈定。矿权范围内无其他其他矿业权，不存在矿业权纠纷。

该矿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 3.2 年（约 3 年零 3 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.《万源市沙滩镇连丰砂石厂矿山地质环境保护与土地复垦方案》严格按照《矿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后期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大型，地质环境条件复杂程度为复杂，综合确定该矿矿山地质环境影响评估级别为“一级”。

4.该矿开采方式为露天开采，矿山生产建设规模为大型，矿业活动影响对象重要程度为一般，现为拟建矿山，综合确定该矿矿山地质环境监测级别为“二级”。

5.现状评估：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，即矿山采矿场划为矿山地质环境影响严重区，面积 0.0793km^2 ，占评估区面积的 29.08%；评估区除影响严重区外的其它区域划为影响较轻区，面积 0.1934km^2 。

占评估区面积的 70.92%。

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，即矿山采矿场划为矿山地质环境影响严重区，面积 0.0857km^2 ，占评估区面积的 31.43%；评估区除影响严重区外的其它区域划为影响较轻区，面积 0.1870km^2 ，占评估区面积的 68.57%。

6.土地损毁现状：矿山为生产矿山，已损毁土地 7.9298hm^2 ，其中林地 7.8585hm^2 ，公路用地 0.0713hm^2 ；土地利损毁预测：矿山继续开采将新增损毁林地 0.5259hm^2 ，待矿山开采结束后，总计损毁土地 8.4557hm^2 ，损毁程度为重度。

7.复垦区及复垦责任范围：矿山复垦区即为破坏区，面积 8.4557hm^2 ，扣除已复垦的前期排土场面积 1.1099hm^2 和保留为复垦养护道路的矿山公路面积 0.5034hm^2 后，即复垦责任范围面积 6.8424hm^2 。

8.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 6.8424hm^2 ，土地复垦率为 100%。

9.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，将预测评估影响较轻区划分为一般防治区。

10. 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 26.41 万元，动态投资 29.99 万元；土地复垦静态投资 82.82 万元，动态投资 91.76 万元。合计静态总投资 109.23 万元，动态总投资 121.75 万元。矿山修复资金在矿山闭坑前 1 前缴纳完成。

11.本方案适用年限确定为 5.5 年，即 2024 年 4 月~2029 年 09 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。

13.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

