

万源市黄钟镇桂家河村学堂坪饰面用砂岩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

万源市黄钟镇桂家河村学堂坪饰面用砂岩矿为原马家岩砂岩矿和麻地河砂岩矿合并重组规划后的新设矿业权，由万源市源合矿业有限公司公开竞得了该矿采矿业权。

设置的矿业权范围由 17 个拐点坐标圈定，面积 0.6115km²，开采标高+1300~+1070m，采高 230m。开采侏罗系中统上沙溪庙组(J_{2s})砂岩矿层，开采矿种：饰面用砂岩。矿区范围与相邻周边矿业权不存在矿业权重叠，无矿业权纠纷。

经查，矿区不在各类保护区、禁止开采区范围之内，不占用永久基本农田。

二《方案基本情况》

1.《万源市黄钟镇桂家河村学堂坪饰面用砂岩矿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.评估区重要程度为重要区，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”。

3.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”。

4.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，将矿山开采及影响区、区域及、矿山设备设施压占范围及小型浅层滑坡区域划分为矿山地质环境影响严重区，面积 0.3415km²，占评估区面积的 23.23%。评估区除影响严重区外的其它区域划为影响较轻区，面积 1.1287km²，占评估区面积的 76.77%。

5.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、及矿山设备设施压占土地范围划为矿山地质环境影响严重区，面积 0.5053km²，占评估区面积的 34.37%；评估区除影响严重区外的其它区域划为影响较轻区，面积 0.9649km²，占评估区面积的 65.63%。

6.土地损毁现状：矿山已损毁土地 34.2371hm²(其中压占面积 17.2189hm²，挖损 17.0182hm²)，其中破坏耕地 0.3609hm²，林地 6.8899hm²，采矿用地 26.2722hm²，农村宅基地 0.0072hm²，农村道路 0.6598hm²，坑塘水面 0.0471hm²；土地

损毁预测：矿山继续开采将新增损毁土地 16.3813hm²，其中新增损毁旱地 0.8180 hm²，新增乔木林地 14.3701hm²，新增采矿用地 0.9396 hm²，新增农村道 0.1017hm²，新增坑塘水面 0.1519hm²。待矿山开采结束后，总计损毁土地面积 50.6184hm²(其中压占面积 26.3833hm²，挖损 24.2351hm²)，其中破坏耕地 1.1789hm²，林地 21.2600hm²，采矿用地 27.2118 hm²，农村宅基地 0.0072 hm²，农村道路 0.7615hm²，坑塘水面 0.1990hm²，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 50.6184hm²)，扣除保留为复垦养护道路的矿山公路(面积 0.5994hm²)后，即复垦责任范围面积 50.0190hm²。

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耕地和林地，面积为 50.0190hm²，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 61.94 万元，动态投资 74.54 万元；土地复垦静态投资 410.27 万元，动态投资 620.51 万元。合计静态总投资 472.21 万元，动态总投资 695.05 万元。矿山修复资金在矿山闭坑前 1 年缴纳完成。

11.本方案适用年限确定为 13.5 年，即 2024 年 9 月~2038 年 2 月，2024 年 9 月暂定为基准期。

12.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。

