

评审专家签到表

2022 年 12 月 14 日

《万源市大竹河锰矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	备注
王泽华	四川省地质矿产勘查院	高级工程师	13528344695	
张巨双	四川省地质矿产勘查院	高级工程师	18281855557	
肖后荣	达州职业技术学院	副教授	13002852299	

专家评审意见

项目名称	《万源市大竹河锰矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》				
评审时间	2022.12.14	评审地点	达州市局8楼会议室	评审形式	现场会议

1. 矿区范围存在以基本农田, 应有专项论证和论证结论。
2. 排土场位置, 与环评报告中不一致。
3. 补充说明矿山开展整治活动至今的群众安置情况。
4. 具体细化社会经济状况的相关指标。
5. 补充本处理矿山地质环境问题论证意见。
6. 细化林草恢复措施, 明确树种、规格、间距和种植方式。
7. 补充相关大样图。

审查结论: 通过

评审专家(签字): 王泽均

专家评审意见

项目名称	《万源市大竹河锰矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》				
评审时间	2022.12.14	评审地点	达州市局8楼会议室	评审形式	现场会议
1. 现状图、预测图名称与范围图、范围不符。 2. 对现状图、预测图在复垦图中未体现，当时没有修改图件。 3. 对现状图面积、预测图面积未进行计算，面积面积过大，拟裁减部分建设面积，应设置建设面积。 4. 土地复垦现状图在复垦图中未体现，时间。 5. 对现状图、预测图未进行说明。 6. 缺乏现状图。 审核通过。 评审专家（签字）：张E取					

专家评审意见

项目名称	《万源市大竹河锰矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》				
评审时间	2022.12.14	评审地点	达州市局8楼会议室	评审形式	现场会议
1. P42. 废弃木材、材料等可利用价值材料可在当地进行二次利用，未明确折价金额； 2. P42. 建议抛弃废物外运距离不清； 3. P44. 树木种植间距$2m \times 3m$，与工程量表中$3m \times 1m$间距种植苗木矛盾，被植树数量应复核； 4. 预算书中差编删改吗？ 5. 抛弃物外运折价？ 6. 表2符号记录表； 7. 表材料信息价复印件					
评审专家（签字）： 肖昌荣					

万源市大竹河锰矿矿山地质环境保护 与土地复垦方案 评审意见

一、矿山基本情况

大竹河锰矿位于万源市 65° 方向，直距约 29km，属万源市大竹镇乡管辖。主矿体中心地理坐标为：东经 108° 18' 41"，北纬 32° 11' 44"。矿区至东南方向的大竹镇有 4km 的简易公路相通，至万源市 56 km，至襄渝铁路官渡车站 42km，交通尚属方便。该矿区范围由 29 个拐点坐标圈定（见表 1-1），矿区面积 0.811km²，开采标高+1050 米至+404 米，生产规模 6.5 万吨/年，该厂设计开采矿种为锰矿，地下开采（平硐和平硐盲斜井开拓），矿区范围内及周边无其他矿业权设置，不存在矿权重叠、矿权纠纷。

矿区拐点坐标表

1980 西安坐标系			2000 国家大地坐标系		
拐点号	X (m)	Y (m)	拐点号	X (m)	Y (m)
1	3565975	36527835	1	3565981.3	36527949.14
2	3565800	36528055	2	3565806.3	36528169.14
3	3565755	36527975	3	3565761.3	36528089.14
4	3565975	36527730	4	3565981.3	36527844.13
圈闭 1 号矿体，开采标高+845m~+610m					
5	3564955	36527505	5	3564961.29	36527619.13
6	3564615	36527810	6	3564621.29	36527924.13
7	3564535	36527740	7	3564541.29	36527854.13
8	3564540	36527600	8	3564546.29	36527714.13
9	3564660	36527505	9	3564666.29	36527619.13
圈闭 3 号矿体，开采标高+736m~+440m					
10	3564580	36528285	10	3564586.29	36528399.13
11	3564380	36528285	11	3564386.29	36528399.13
12	3564270	36528190	12	3564276.29	36528304.13
13	3564645	36528110	13	3564651.28	36528224.13
14	3564655	36528150	14	3564661.29	36528264.13
圈闭 4 号矿体，开采标高+535m~+404m					

15	3563915	36528970	15	3563921.28	36529084.14
16	3563540	36529535	16	3563546.27	36529649.14
17	3562705	36530310	17	3562711.27	36530424.14
18	3562650	36529750	18	3562656.27	36529864.14
19	3562440	36529970	19	3562446.27	36530084.14
20	3562495	36530175	20	3562501.27	36530289.14
21	3561960	36530285	21	3561966.26	36530399.14
22	3561702	36530630	22	3561708.26	36530744.14
23	3561595	36530700	23	3561601.26	36530814.14
24	3561430	36530695	24	3561436.26	36530809.14
25	3560890	36531270	25	3560896.25	36531384.14
26	3560585	36531650	26	3560591.26	36531764.14
27	3560405	36531785	27	3560411.24	36531899.14
28	3560375	36531750	28	3560381.24	36531864.14
29	3560955	36530975	29	3560961.25	36531089.14
30	3561645	36530405	30	3561651.26	36530519.14
31	3561840	36530250	31	3561846.26	36530364.14
32	3562360	36529930	32	3562366.27	36530044.14
33	3562660	36529660	33	3562666.27	36529774.13
34	3562740	36530175	34	3562746.27	36530289.14
35	3563050	36529705	35	3563056.27	36529819.14
36	3563340	36529500	36	3563346.27	36529614.14
37	3563850	36528920	37	3563856.28	36529034.13
圈闭 5、6、7 号矿体，5 号矿体开采标高+1050m~+636m；6 号矿体开采标高+1042m~+864m；7 号矿体开采标高+992m~+586m					

二、方案使用年限

本次申请矿山采矿许可证延续服务年限为 10 年，因此，本《方案》服务年限为 13 年，基准期为 2022 年，如遇矿权批准时间差异，以批准日起算。

三、矿山地质环境保护方案基本情况

1. 评估区重要程度为一般区，矿山建设规模为小型，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“三级”。

2. 矿山地质环境影响程度现状影响评估划分为影响较轻区。

3. 矿山地质环境影响程度预测影响评估划分为影响较严重区和较轻区。

4. 该矿山地质环境保护与恢复治理划分一般防治区。

四、矿山土地复垦方案基本情况

根据该项目土地损毁现状、预测、土地损毁方式、地面工程布局、地理位置、土壤条件及地形条件等方面的差异性划分为矿山临时建筑、排土场 5 个单元；复垦单元 5 个，总面积 3.3437hm²，其中有林地 3.3437hm²。

五、专家组评审意见

1. 《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。工作过程中充分收集了与本方案编制工作有关的地质资料，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. 《方案》编制符合有关的技术规范和标准，采用的技术路线和设计的工程设施符合相关要求，方案设定的建设目标基本可行。

3. 《方案》工程总体布局合理，各项措施符合土地复垦的规范要求。复垦符合项目实际，各项单体工程设计因地制宜，实施可操作性强，基本满足工程实施要求，保证复垦土地质量。

4. 《方案》对矿山地质环境影响评价评级分区合理，矿山地质环境保护与恢复治理分区由矿山地质环境现状评价结果与预测评价结果综合确定为一般防治区符合矿山实际。

5. 《方案》投资概算编制标准、方法、费率计算基本符合有关规范和定额，测算该项目投资总计 1122353.21 元，其中工程措施施工及生化措施费 903005.08 元，复垦监测与管护费 31287.40 元；基

本预备费 31778.62 元；其他费用 156282.11 元。

6. 本方案适用年限确定为 13 年，即 2022 年~2034 年。

7. 修改意见：

- (1). 排土场为 4 处，与内审意见中的 2 处不一致；
- (2). 补充说明矿山开展采矿活动至今的开采情况；
- (3). 具体细化社会经济状况的相关指标；
- (4). 补充未处理的矿山地质环境问题论证意见；
- (5). 细化林地复垦措施，明确树种、规格、间距和种植方式；
- (6). 现状图、预测图上应标注影响区范围、影响程度，缺监测平面图；
- (7). 复核树苗行间距，工程量表与文字描述要一致；
- (8). 预算书缺少编制说明。

报告图件资料有个别编制不规范，需按专家提出的修改意见进行修改、完善；文字尚存部分错漏之处，建议加强《方案》文字内容的校核。

综上，评审专家组同意通过《方案》，编制单位应按专家评审意见修改完善后提交业主备案、使用。

专家组组长签名：王玲

2022 年 12 月 14 日

万源市大竹河锰矿矿山地质环境保护与土地复垦方案

专家组评审意见修改执行情况对照表

序号	专家修改意见	修改对照
1	排土场为 4 处，与内审意见中的 2 处不一致	已补充，见报告正文。
2	补充说明矿山开展采矿活动至今的开采情况	已补充，见报告正文第一章第四节（矿山开采现状）。
3	具体细化社会经济状况的相关指标	已复核细化，见报告正文。
4	补充未处理的矿山地质环境问题论证意见	已补充，见报告正文。
5	细化林地复垦措施，明确树种、规格、间距和种植方式	已复核细化，见报告正文第五章第三节。
6	现状图、预测图上应标注影响区范围、影响程度，缺监测平面图	已补充，见图件。
7	复核树苗行间距，工程量表与文字描述要一致	已修改完善。
8	预算书缺少编制说明	已补充，见报告正文第七章第二节。
修改人签字	林龙	设计单位盖章 2022 年 12 月 14 日
复核专家签字	王沛均 李恒	复核时间 2022 年 12 月 14 日