

# 《旺苍县振华矿业有限公司高阳镇田坪耐火粘土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》评审意见

2020年5月13日，广元市自然资源局组织地质环境保护、地质灾害防治、土地复垦及农业、林业、水务、财务相关专家组成专家评审委员会，对广元市旺苍县振华矿业有限公司提交的四川省三岩地质勘查有限公司编制的《旺苍县振华矿业有限公司高阳镇田坪耐火粘土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。专家组听取了编制单位汇报，审阅了报告和相关附件，经质询答辩，形成如下意见：

1、《方案》评估范围合理，评估级别正确。

2、《方案》编制格式符合《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制规范》的要求。

3、通过收集已有资料，进行野外调查和综合分析，矿山情况介绍符合要求。

4、该矿山为在建停产矿山，《方案》对矿山地质环境问题进行了分析，对矿区地质环境进行了评估；对土地利用及土地损毁情况进行了分析，对复垦方向进行了分析并提出了具体的复垦措施。

5、《方案》提出了矿山地质环境保护与土地复垦总体目标与任务，对矿山地质环境保护与土地复垦工作进行了部署；提出了矿山地质环境保护与土地复垦治理和矿山地质环境监测措施。

6、《方案》对矿山地质环境保护与土地复垦费用进行了估算。

7、存在问题及建议

(1) 图件：所有风井均应标注采用的风机型号及技术参数，井下设置了水仓、水泵房，水泵的型号也应标明。重新划定重点防治区，硐口及达不到安全开采深度的部分均应纳入重点防治区。已损毁和拟损毁地块太多，建议进行编号。土地复垦规划剖面图应在平面图上表示出来，最好能反映不同的地类。矿山地质环境影响剖面图西南侧应进行延伸，超出评估范围。土地复垦规划图，复垦调查表的林地为灌木林地，而图例和剖面图中复垦方向为有林地，应统一。

(2) 地质灾害预测评价中要增加井口稳定性分析。P56 补充废水的处理工艺流程图，处理前后效果分析，附环评相关章节。建议增加硐口稳定性、废水排放及处理、废渣堆放、表土堆场、矿山道路、生活区等全述。方面的照片。各井口与溪沟历年最高水位的空间关系要说清楚，水仓运行情况要说清楚，地表水和地下水的防治要作为工作重点之一。井筒底部排水孔有几个？核实其工程量。外购表土应叙述与矿区的公路距离，土质及其肥力培育措施。资金保障：费用的预存计划中第一次不得少于总额的 20%。矿区社会经济概况应重点介绍项目区社会经济概况。土地权属应明晰到组。

(3) 设计单位进一步核实涉及复垦 0.7654hm<sup>2</sup> 林地是否属于公益林。如果涉及征占用林地是一级公益林地和禁止开发区域则该方案就不可行。提供权属证明，依法完善相关使用林地手续。

(4) 地质环境问题现状图中老坑道区范围为地质灾害较严重区，表 3-13 也是较严重，而报告文字描述为较轻区，相互矛盾，应统一。


(5) 建议考虑价差预备费。参考“堆石沟预算”。

(6) 矿山基本情况：细化完善矿山开采历史与现状、矿山当前生产状态等。

(7) 土地复垦规划图，复垦调查表的林地为灌木林地，而图例和剖面图中复垦方向为有林地，应统一。

(8) 矿区社会经济概况应重点介绍项目所在村经济概况，本项目介绍显得头重脚轻。

(9) 矿山地质环境治理与土地复垦工作部署：根据编制指南，细化总工程量构成和总体工作部署。结合生产矿山复核方案适用年限，相应复核土地复垦阶段实施计划和近期工作安排。

专家组主任委员：

2020年5月13日

## 《旺苍县振华矿业有限公司高阳镇田坪耐火粘土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》复核意见

2020年5月13日，广元市自然资源局组织地质环境保护、地质灾害防治、土地复垦及农业、林业、水务、财务相关专家组成专家评审委员会对《旺苍县振华矿业有限公司高阳镇田坪耐火粘土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。会后，编制单位按专家组意见对《方案》的进行了认真修改，修改情况如下：

（1）图件：按专家意见已在总平面图上标注风井采用的风机型号及技术参数，水泵的型号；已重新划定重点防治区；已对已损毁和拟损毁地块进行编号；复核了地质环境现状图中的截排水沟工程，完善了地质环境预测图，完善了土地复垦规划图中复垦范围，完善了恢复治理部署图中的环境监测点；矿山地质环境影响剖面图西南侧已进行延伸，超出评估范围；土地复垦规划图，复垦调查表的林地为灌木林地，而图例和剖面图中复垦方向为有林地，已修改完善并统一。

（2）地质灾害预测评价中已增加井口稳定性分析；已补充废水的处理工艺，处理前后效果分析；已增加硐口稳定性、废水排放及处理、废渣堆放、表土堆场、矿山道路、生活区等方面的照片；井口与溪沟历年最高水位的空间关系已说清楚，水仓运行情况在开发利用方案章节已说清楚，地表水和地下水的防治工作已划分为重点之一；井筒底部排水孔有5个，已核实其工程量；外购表土距离为1km，已对外购表土的土质及其肥力培育采取措施；资金保障：费用的第一次预存为70.32万元不少于总额的20%；矿区社会经济概况已重点介绍项目区社会经济概况；土地权属已明晰到组。

(3) 已补充了复垦林地面积  $0.7654\text{hm}^2$  不否属于公益林，已提供使用林地手续等附件。

(4) 认真校核了报告文图表，并统一。

(5) 已参考“堆石沟预算”，补充了差价预备费。


(6) 已细化完善矿山开采历史与现状、矿山当前生产状态等进行了补充。

(7) 已对土地复垦规划图进行了修改，并统一。

(8) 已对矿区社会经济概况进行了补充。

(9) 已在文字报告中细化总工程量构成和总体工作部署，补充了土地复垦阶段实施计划和近期工作安排。

经所有专家复核，该《方案》修改稿按照专家评审意见进行了修改补充，同意通过，请按程序上报。

专家组主任委员：

2020年6月13日