

**青川县顺辉石业有限责任公司
青川县青溪镇鲁班石饰面花岗岩矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案**

评审复核意见

2019年5月18日，广元市自然资源局组织地质矿产、地质灾害防治、土地复垦及农业、林业、水务、财审相关专家，并组成专家评审委员会对《青川县顺辉石业有限责任公司青川县青溪镇鲁班石饰面花岗岩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。专家组在听取了编制单位汇报后，经过审阅报告及其相关附件、质询答辩、评审及评审后对《方案》修改稿的修改完善情况的复核等过程，现形成如下意见：

一、《方案》评审意见

1、《方案》确定的地质环境评估范围合理，评估级别正确。方案确定的地质环境保护措施、土地复垦单元、复垦范围、复垦目标、复垦经费及保障措施均较为合理。

2、《方案》编制格式基本符合编制规范的要求。

3、通过收集已有资料，进行野外调查和综合分析，基本对矿山基本情况进行了详细论述。

4、《方案》对矿山土地利用现状、地质环境问题进行了分析，对矿区土地利用进行了现状及预测评估，对矿山地质环境问题进行了现状、预测及综合评估。

5、《方案》提出了矿山地质环境保护与恢复治理总体目标与任务，对矿山地质环境保护与恢复治理工作进行了部署；提出了土地复垦目标及方案。

6、《方案》对土地复垦及矿山地质环境保护与恢复治理费用进

行了投资估算。

7、存在的主要问题及建议

(1) 应结合采矿许可证有效期限及复垦管护期限确定本《方案》适用年限，明确矿山剩余生产服务年限。

(2) 《方案》说明中应补充当地乡镇社会经济状况，矿山地质环境预测图和现状图均应该补充剖面图。

(3) 为避免与相邻矿区的相互影响，应合理规划弃渣场位置，同时应补充废渣场的挡土墙设计图，并在相关图件上标示其平面位置、断面设计情况，增加废渣场及其挡渣墙的监测设计。补充表土临时堆场布置位置及防止水土流失设计图，细化表土剥离措施设计，明确剥离范围，复核剥离厚度；复核复垦范围可供土量。

(4) 《方案》中产生的废渣总量过大，为防止废渣堆填对当地地质环境及社会经济带来不利影响，应进一步提高废渣的综合利用率，减小废渣排放量；否则，应增加废渣场占地面积，并进一步对修改地质环境保护措施及复垦面积。

(5) 应结合废渣场地形地质条件、废渣体积等情况完善废渣场堆渣设计，细化包括堆渣分级、堆填高程、放坡系数等设计参数，细化渣场平台、边坡的植被恢复及复垦措施。

(6) 补充完善矿采边坡及废渣场截排水设计，应标明平面布置，建议补充排水沟断面大小设计的依据。

(7) 应根据已损毁区及拟损毁区的面积大小，核实复垦区总面积；并应具体说明拟损毁的土地包含哪些区块和哪些具体部位，需在相关图件上明确反映。

(8) 补充说明复垦区森林植被类型及土地类型、土壤类型，植被恢复工作应注意植被适宜性的选择。

(9) 补充调查复垦区林地保护等级，说明林地性质及其相关用地手续办理情况。

(10) 复垦区土地权属调查必须到组，补充具体的权属调整方案。

(11) 核实本《方案》预算过程中的工程数量、材料及人工单价、费率、套用定额是否准确合理。

具体意见详见各位专家的评审意见表。

二、复核意见

经本人对《方案》修改前后的内容进行对比复核，确认该《方案》修改稿已基本按照专家评审意见进行了修改补充，对未修改的部分说明了不予修改的理由。修改后本《方案》适用年限至2027年11月20日止，复垦面积10.99hm²（其中废渣场0.33hm²，废渣场体积4万m³），《方案》经费估算总计579.62万元。现同意通过该方案，请按规定程序上报备案。实施阶段应加强资金监管及落实到位，加强弃渣场建设及复垦的质量监督、监测工作，确保实现矿山地质环境保护及土地复垦目标任务。

专家组主任委员：



2019年5月24日