

# 四川五神娃新能源有限责任公司青川县郭家岩石英砂岩矿

## 矿山地质环境保护与土地复垦方案

### 评审复核意见

2020年8月19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《四川五神娃新能源有限责任公司青川县郭家岩石英砂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、质询答辩与评审等过程，并在评审后复核了《方案》修改稿的修改完善情况后，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) 建议在矿山地质环境问题预测图中补充可能发生的地质灾害类型、规模、危害程度等说明。

(2) 方案适用年限一节中建议补充说明矿山规划或开采实际情况发生较大变化时本方案的适用性。主要是是否与开发利用方案保持一致。在方案中应体现逐年检查工作完成情况的适用性。

(3) 方案中“林地生物工程设计”请按照造林作业技术规程进行作业设计和费用测算，如树种选择与土壤酸碱度的匹配、苗木规格、造林作业等，做到内容完整、科学、合理。

(4) 复垦单元适宜性评价结果表按照一个评价单元一张表，原表中不能清除反映相关评价因子信息。

(5) 虽然截排水沟预算纳入基础设施建设中，但环境治理工程部署图、土地复垦规划图中应把设计的排水沟画出来，应补充。

(6) 根据方案描述，该矿山属批而未建矿山，但文中表述不统一“新建矿山、已建矿山”等都有，应统一。

(7) 广元本地多年平均降雨量为800-1100mm，请复核文本中平均降雨量1782.8mm。

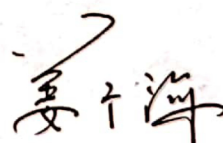
(8) 造价信息2019年1月是否太久？建议采用较近日期信息价。

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》由于矿山服务年限较长，考虑到矿山开采期间开发利用方案有可能进行调整，本方案的适用年限为5年，即2020年3月至2025年3月，因此本方案每5年要根据实际情况进行修编。但当开采方法、扩大规模等变更开采方式时，应重新编制矿山地质环境保护与土地复垦方案，根据矿山损毁土地现状调查和拟损毁土地分析，矿山损毁土地总面积为4.5051hm<sup>2</sup>，复垦区域面积为4.5051 hm<sup>2</sup>，复垦率达100%，《方案》经费估算总计142.05万元。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：



2020年8月19日