

《四川剑门关矿泉水有限责任公司剑门关矿泉矿山地质环境保护与土地复垦方案》评审意见

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，对四川剑门关矿泉水有限责任公司提交、四川省地质矿产勘查开发局化探队编制的《四川剑门关矿泉水有限责任公司剑门关矿泉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》要求。

3、通过收集已有资料，进行野外调查和综合分析，对矿山基本情况进行了较详细叙述。

4、矿区位于剑门蜀道风景名胜区、剑门关（省级）地质公园范围内，根据相关文件要求，不予办理延续登记，现矿山准备退让闭坑。

5、该矿山符合无需编报土地复垦方案的条件，且矿山已办理好无需编报土地复垦的相关手续。本次方案主要针对矿山地质环境保护与治理恢复部分进行编制。

6、《方案》对矿山地质环境进行了分析，对矿区地质环境问题进行了评估，基本合理。

7、《方案》对土地利用情况进行了分析，井口及厂区建筑所使用土地均为永久性建设用地，在国有土地使用权证范围内，土地复垦责任范围为 0hm²。

8、《方案》提出了矿山地质环境保护总体目标与任务，对矿山地质

环境保护工作进行了部署；提出了矿山地质环境保护治理和矿山地质环境监测措施。

9、《方案》对矿山地质环境治理工程费用进行了估算。

10、存在问题及建议

(1) 业主须对采矿权到期未及时闭坑的情况予以说明，并对在此期间实施的矿产资源保护以及地质环境保护工作进行全面反映，对存在问题予以说明（作为本方案的附件）。

(2) 补充说明区域主要冲沟分布及其特征，以及流程、比降、水文特征等；井口与河流溪沟之间的位置关系，分析是否对井口有影响。

(3) 进一步细化含水层破坏现状与预测相关内容。

(4) 采用最新技术标准，补造林技术规程、土地复垦质量控制标准、生产项目土地复垦验收规程、灌溉与排水工程技术规范等相关技术规范。

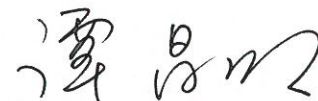
(5) 补充土地权属情况。

(6) 建议“地表监测”时设置3个GPS基准控制点。

(7) 细化井孔封闭、含水层井段封闭、含水层以上井段及井口封闭的具体工程措施，优化填充料的级配，补充钻孔灌浆的具体设计。

(8) 核实人工单价，估算扩大系数为13%，用最新信息价根据，修改后技术方案完善投资估算。

(9) 加强文字校对，复核报告提交时间。

专家组主任委员：

2021年10月20日

《四川剑门关矿泉水有限责任公司剑门关矿泉矿山地质环境保护与土地复垦方案》复核意见

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《四川剑门关矿泉水有限责任公司剑门关矿泉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。作为专家组主任委员，本人对《方案》的修改稿进行了复核，对照评审意见中提出的修改意见，审阅了修改后的报告、相关附件和修改说明，形成如下意见：

(1)《方案》修改稿在“水文”小节中补充说明区域主要冲沟分布特征、比降、水文特征等。并在报告中明确区内河流溪沟与井口位置关系，不会对井口产生影响。

(2)《方案》修改稿在“矿区含水层破坏现状分析与预测”小节中从对浅层含水层的影响、对深层含水层的影响，对地下水水位变化的影响、对地下水均衡的影响四个方面详细分析描述了含水层破坏现状及预测。并补充了水位监测情况，分析矿山开采对地下水水位变化影响。

(3)《方案》修改稿已在“编制依据”小节更新了最新的法律法规，并新增最新的相关政策文件。

(4)《方案》修改稿在第三章第四节中明确“土地类型与权属”。

(5)《方案》修改稿在报告中相关章节的工程措施中补充设置3个GPS控制点。

(6)《方案》修改稿“工程量”中细化井孔封闭、含水层井段封闭、含水层以上井段及井口封闭的具体工程措施，优化填充料的级配，并补

充钻孔灌浆的具体设计。

(7)《方案》修改稿估算章节及估算书中，对人工单价进行了复核，将扩大系数修改为 13%，按修改后技术方案采用最新信息价进行了投资估算。

(8) 方案加强了文字校对，完善图件，更改报告提交时间。

总之，该《方案》修改稿按照专家评审意见修改补充，同意通过，请按程序上报。

请业主按评审意见建议提供相补充的材料
作为本“方案”附件。
专家组主任委员： 李品明

2021年10月28日