

## 矿山地质环境保护与土地复垦方案审查表

方案名称	三门峡双清温泉水开发有限公司大营镇温塘地热矿泉水矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业名称	三门峡双清温泉水开发有限公司	法人代表	宁玉林
编制单位名称	河南天泰工程技术有限公司	法人代表	范春磊
专 家 审 查 意 见	<p>2019年3月25日,受河南省国土资源厅委托,河南省矿业协会组织专家(名单附后)在郑州对河南天泰工程技术有限公司编制的《三门峡双清温泉水开发有限公司大营镇温塘地热矿泉水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。专家组听取了申请人汇报,审阅了相关资料和附件,经质询和讨论,形成如下审查意见:</p> <p>1.《方案》是按照《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》《土地复垦方案编制规程》编制的,内容和格式符合《国土资源部办公厅关于做好矿山地质环境保护与土地复垦方案编报有关工作的通知》(国土资规〔2016〕21号)要求,内容全面,附图、附件齐全。</p> <p>2.《方案》收集利用了相关资料,通过开展野外现场调查、公众参与,基本查明了矿山地质环境现状、土地利用现状,矿山地质环境破坏程度和土地损毁程度,矿山基本情况和矿区基础信息调查清楚。《方案》编制目的任务明确、原则正确、依据充分。</p> <p>3.矿山位于陕州区大营镇,采矿证面积 9.0710km<sup>2</sup>,新建矿山、地下开采,开采矿种为地热、矿泉水,可采资源储量 380.60×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/a,生产规模 380.60×10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>/a,矿山生产服务年限 20.0a。土地权属为陕州区大营镇东坡村、辛店村、大营村和温塘村。项目概况介绍清楚,土地利用现状及权属经县国土资源部门属地审查认为真实、清晰。</p> <p>4.矿山生产服务年限为 20.0a,沉稳治理期为 1.0a,方案服务年限为 21.0a(2019年5月—2040年4月)。本方案适用年限 5a(2019年5月—2024年4月),方案服务年限和适用年限确定合理。</p> <p>5.矿山开采全部在采矿证范围内,确定评估区面积 9.0710km<sup>2</sup>,评估范围适当。评估区为重要区,矿山地质环境条件复杂程度为中等,矿山生产建设规模为大型,矿山地质环境影响评估级别为一级。评估范围、评估级别确定合适。</p> <p>6.矿山地质环境影响现状与预测分析到位,影响评估结论正确。经矿山地质环境影响分析,地热井及配套工程区域划分为较严重区,其他区为一般区。经土地损毁分析与预测,土地损毁方式为压占,已损毁土地 0.006hm<sup>2</sup>,拟损毁土地 0.0420hm<sup>2</sup>,重复损毁土地 0.006hm<sup>2</sup>,总损毁 0.0420hm<sup>2</sup>;压占损毁 0.0420hm<sup>2</sup>;中度损毁 0.0420hm<sup>2</sup>。土地损毁环节与时序分析正确,损毁土地预测科学,损毁土地类型和损毁程度分析评价结论明确。</p> <p>7.根据矿山地质环境预测分析,矿山地质环境保护与恢复治理分区共划分 1 个次重点防治区,1 个一般防治区。根据项目土地损毁情况,确定复垦区面积为 0.0420hm<sup>2</sup>,留续使用面积 0.0420hm<sup>2</sup>,复垦责任区范围为 0hm<sup>2</sup>。</p>		

专  
家  
审  
查  
意  
见

8. 经过对矿山地质环境治理可行性分析, 在从技术、经济、生态环境协调性等方面分析是可行的。对矿区土地复垦可行性进行分析, 认为复垦区土地利用现状明确, 土地复垦适宜性进行评价合理, 最终土地复垦方向正确。经水土资源平衡分析, 复垦区水土资源可以满足复垦要求。提出的复垦工程质量要求与标准符合实际。

9. 《方案》部署的矿山地质环境保护、矿山地质灾害治理工程、矿山地质环境监测工程等, 目标任务明确, 技术措施得当, 工程设计科学, 工程量测算较适当。矿山地质环境保护与土地复垦工作总体部署合适, 阶段实施计划基本合理、近期年度工作安排符合实际。

10. 《方案》对工程投资进行了估算, 在方案服务期内, 其中矿山地质环境保护与恢复治理工程总投资 123.88 万元, 其中 2019 年 5 月至 2024 年 4 月共安排 31.39 万元。费用估算依据充分, 方法正确, 估算结果基本合理, 近期年度经费安排合适。

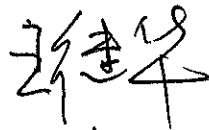
11. 矿山地质环境保护治理基金与土地复垦费用筹资分析正确, 资金预存、管控、提取和使用措施到位, 土地复垦费用预存与使用计划清晰。提出的《方案》实施保障措施得力, 基本能够保证《方案》顺利实施, 生态效益、社会效益、经济效益较为明显。

12. 《方案》编制前后开展了调研, 征求公众和相关部门意见, 公众参与度较高。《方案》基本采纳了公众和相关部门的意见和建议。

13. 建议矿山企业在开采中严格按照开发利用方案开采, 矿山生产应符合有关规范和安全、环保、建设、水利等部门的相关要求, 建设绿色矿山, 减少对矿山地质环境和土地资源的破坏。建议在《方案》实施过程中、竣工验收、后期管护等阶段应邀请村民参与, 保证矿山地质环境保护与土地复垦工程质量, 实现矿山企业和村民共赢。

综上所述, 本《方案》编制依据充分、内容全面, 方案服务年限和适用年限确定合理, 矿山地质环境影响与土地损毁评估结论明确, 工程部署与设计科学, 经费估算合理, 符合《土地复垦方案编制规程》、《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》等编制要求。专家组同意通过评审。

审查专家组长:



2019 年 4 月 22 日

河南省矿业协会  
 矿山地质环境保护与土地复垦方案  
 审查会议参会人员签名表

方案名称：1. 中国铝业股份有限公司宝丰县甘石崖铝土矿矿山地质  
 环境保护与土地复垦方案  
 2. 三门峡双清温泉水开发有限公司大营镇温塘地热矿泉  
 水矿山地质环境保护与土地复垦方案

审查会议日期：2019年3月25日

专家组	姓名	职称	专业	签名
专家	段明发	教授级高工	土地复垦	
	王继华	教授级高工	水工环	
	齐登红	教授级高工	水工环	
	王争艳	高级工程师	土地管理	
	尹洪岩	高级经济师	造价	