

矿山地质环境保护与土地复垦方案审查表

方案名称	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		
矿山企业名称	中铝中州矿业有限公司	法人代表	张元坤
编制单位名称	河南省水文地质工程地质勘察院有限公司	法人代表	张国建

专家审查意见

2019年03月25日,河南省矿业协会受省国土资源厅委托组织有关专家在郑州市对中铝中州矿业有限公司提交、河南省水文地质工程地质勘察院有限公司编制的《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》(以下简称《方案》)进行了评审,专家组听取了编制单位和矿山企业的汇报,审阅了相关材料,经质询和讨论,形成如下意见:

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》(DZ/T 0223-2011)和《土地复垦方案编制规程》(TD/T1031-2011)编制的,《方案》内容、格式、编制人员资格均符合《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。

2、《方案》收集利用有关资料,通过开展野外现场调查,公众调查,基本查明了项目区矿山地质环境现状、土地利用现状和土地损毁现状。《方案》编制目的明确,原则正确,依据充分。

3、矿区位于宝丰县观音堂乡甘石崖村,矿区面积3.5618km²,开采铝土矿,露天开采。设计可采储量41.76万t,设计年生产规模10万t/a,矿山剩余生产服务年限为4.2a。项目概况介绍清楚,土地利用现状与土地权属经县级国土资源部门属地审查认为真实、明晰。

4、《方案》编制以矿山剩余服务年限4.2a为基础,加上治理复垦期1.0a及复垦管护期3.0a,《方案》的服务年限为8.2a,服务期自2019年5月至2026年12月;本《方案》的适用年限为5.0a,自2019年5月至2024年5月,到期应重新修编。

5、评估区面积定为3.5618km²,评估范围确定适当。评估区重要程度为较重要区,矿山生产建设规模属小型,地质环境条件复杂程度为中等,矿山地质环境影响评估级别确定为二级;矿山地质灾害危险性评估级别二级,评估级别确定合适。

6、矿山地质环境影响现状分析与预测到位,影响评估结论正确。经土地损毁分析与预测,土地损毁方式为挖损、压占,土地损毁环节与时序分析正确。现状已损毁土地面积12.62hm²(其中基本农田1.61hm²),拟损毁土地面积3.63hm²,重复损毁土地面积3.63hm²,总损毁土地面积为12.62hm²,损毁土地类型和损毁程度分析评价结论明确。

7、矿山地质环境保护与恢复治理分区划分为12个重点防治区,1个一般防治区。根据项目土地损毁情况,确定复垦区面积与复垦责任区范围一致,为12.62hm²。对复垦责任区土地类型和土地权属进行确认,复垦责任区土地利用现状明确,土地权属清晰。

8、对矿山地质环境治理可行性进行分析,认为从技术、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,对土地复垦适宜性进行了评价,确定了最终土地复垦方向,评价结论准确。经水土资源平衡分析,复垦责任区水资源与土地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、部署的矿山地质环境保护与土地复垦预防工程、矿山地质灾害治理工程、矿区土地复垦工程、矿山地质环境监测工程、矿区土地复垦监测与管护工程等，目标任务明确，技术措施得当，工程设计科学合理，工程量测算适当。矿山地质环境保护与土地复垦工作总体部署合适，阶段实施计划合理、近期年度工作安排符合实际。

10、对该矿山地质环境保护治理与复垦工程投资分别进行了估算，估算依据充分，方法正确。估算总投资为 916.76 万元，其中矿山地质环境保护治理工程投资 662.34 万元，土地复垦工程静态投资为 254.42 万元（亩均 13440 元），土地复垦动态总投资为 331.92 万元（亩均 17534 元）。估算结果基本合理。近期年度经费安排合适。

11、保护治理工程与土地复垦费用筹资分析正确，资金管控措施到位，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，能保证该《方案》顺利实施。通过对矿山地质环境保护治理与土地复垦效益进行分析，生态效益、社会效益和经济效益比较明显。

12、方案编制前后开展了广泛调研，征求公众和相关部门意见，公众参与度高。《方案》采纳了公众和相关部门合理的意见与建议。对《方案》实施过程中、竣工验收、后期管护等阶段公众参与进行了部署，实现项目单位与村民共赢。

13、建议矿山企业在矿山开采中严格按照《矿山开发利用方案》开采，矿山生产必须符合有关规范和建设、安全、环保、水利等相关部门的要求，建设绿色矿山，减少对矿山地质环境与土地资源的破坏。

综上，《方案》编制依据充分、内容全面，评估结论明确，工程部署与设计科学、经费估算合理，符合相关编制规范、规程要求。编制单位已按照专家意见对《方案》修改完善，同意通过审查。

专家组组长签名:

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	