

## 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三门峡市湖滨区七里沟-崱里铝土矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业名称	中国铝业股份有限公司	法人代表	胡冬阳
编制单位名称	河南省地质矿产勘查开发局第四地质勘查院	法人代表	赵建敏

专家  
评  
审  
意  
见

2018年11月29日,河南省地质学会组织有关专家(名单附后),对《中国铝业股份有限公司三门峡市湖滨区七里沟-崱里铝土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》进行了审查,会议听取了方案编制单位和矿山企业的汇报,审阅了有关材料,经过质询、答辩,形成如下审查意见:

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/T 1031-2011)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、矿区位于三门峡市湖滨区高庙乡,面积5.6951km<sup>2</sup>,生产能力12万t/a,为一小型生产矿山。《开发利用方案》设计利用总储量为266.31万吨,剩余储量为195.47万t,剩余服务年限为15.79a。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15.79a为基础,加上塌陷稳沉期1.21a、治理复垦期1.0a及复垦管护期3.0a,《方案》的适用年限为21.0a(自2019年1月至2039年12月)。

5、《方案》确定评估区面积为5.7649km<sup>2</sup>,评估范围适当。评估区重要程度为重要区,矿山生产规模为小型,矿山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为一级,地质灾害危险性评估级别为三级。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,土地损毁方式为压占、塌陷、挖损,土地损毁环节与时序分析正确。现状已损毁土地面积6.57hm<sup>2</sup>、拟损毁53.44hm<sup>2</sup>、重复损毁3.77hm<sup>2</sup>,损毁土地面积净面积56.24hm<sup>2</sup>。损毁地类为旱地、其他林地、其他草地、内陆滩涂、裸地、村庄、采矿用地,面积分别为13.29hm<sup>2</sup>、7.62hm<sup>2</sup>、19.92hm<sup>2</sup>、0.36hm<sup>2</sup>、10.07hm<sup>2</sup>、0.80hm<sup>2</sup>、4.18hm<sup>2</sup>。损毁旱地无基本农田。损毁土地权属于湖滨区高庙乡管辖的崱里村、大沟沿、穴子仓和马金古东。损毁土地类型和损毁程度分析评价结论明确。

7、《方案》将评估区划分为6个矿山地质环境重点防治区(面积38.07hm<sup>2</sup>)、3个矿山地质环境次重点防治区(面积21.94hm<sup>2</sup>),其余为一般防治区(面积

专  
家  
评  
审  
意  
见

516.48hm<sup>2</sup>)。根据项目土地损毁情况,确定复垦责任范围为 56.24hm<sup>2</sup>。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,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土地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 2155.38 万元,其中矿山地质环境保护治理工程投资 1054.66 万元,土地复垦工程静态投资为 657.12 万元(亩均 7789 元),土地复垦动态总投资为 1100.72 万元(亩均 13048 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。


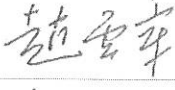

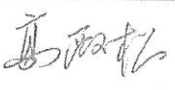


13、建议矿山企业在矿山开采中严格按照《矿山开发利用方案》开采,矿山生产必须符合有关规范和建设、安全、环保、水利等相关部门的要求,建设绿色矿山,减少对矿山地质环境与土地资源的破坏。

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:



2018 年 12 月 7 日

	姓名	职称	专业	电话	签名
专家组名单	潘建林	教授级高工	水工环地质	13937150917	
	赵云章	教授级高工	水工环地质	13937111161	
	潘元庆	高级工程师	土地资源管理	17739796946	
	高殿松	教授级高工	地质矿产	13703713537	
	陆建平	高级会计师	经济	13937128631	
国土资源行政主管部门审查意见	<p data-bbox="379 1137 639 1171">同意评审专家意见。</p> <p data-bbox="320 1196 1350 1406">中国铝业股份有限公司要依据本方案《中国铝业股份有限公司三门峡市湖滨区七里沟-崤里铝土矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》确定的工作计划和资金预存计划，按时足额预存基金和土地复垦费用，做好矿山地质环境保护与土地复垦工作。</p> <div data-bbox="1007 1368 1353 1653" style="text-align: right;">  <p data-bbox="1007 1556 1353 1624">2019 年 1 月 28 日</p> </div>				