

## 矿山地质环境保护与土地复垦方案审查意见表

矿山名称	中国铝业股份有限公司渑池铝矿		
矿山企业名称	中国铝业股份有限公司	法人代表	卢东亮
编制单位名称	河南省地质环境规划设计院有限公司	法人代表	胡祥营
专家 评审 结论	<p>2021年2月2日，受河南省自然资源厅委托，河南省土地整理中心组织专家函审（名单附后），对河南省地质环境规划设计院有限公司编制的《中国铝业股份有限公司渑池铝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。专家组在查阅资料、查看报告和图件之后，经过每位专家质疑和反馈，形成评审意见如下：</p> <p>1、《方案》是按照有关规范、规程编制的，格式和内容符合《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。</p> <p>2、《方案》编制工作收集了相关资料，开展了现场调查，公众参与等活动，基本查明了矿山地质环境现状、土地利用现状，矿山基本情况和基础信息比较清楚，《方案》编制依据较充分。</p> <p>3、中国铝业股份有限公司渑池铝矿位于河南省三门峡市渑池县陈村乡贯沟村。矿区面积1.2417km<sup>2</sup>，为生产矿山。开采方式为地下开采，矿产品为铝土矿等。设计开采规模30×10<sup>4</sup>t，矿山保有资源量441.67×10<sup>4</sup>t，铝土矿可采储量为259.42×10<sup>4</sup>t，矿山剩余生产服务年限为11.7年。项目概况比较清楚。土地利用现状和土地权属经县级自然资源部门属地审查认为清晰、真实。</p> <p>4、矿山剩余服务年限15.7年。确定矿山闭坑后治理复垦期1.0年，管护期3.0年，《方案》服务（适用）年限5年。比较合理。</p> <p>5、《方案》确定矿山评估区为重要区。矿山生产规模为中型，地质环境条件复杂程度为复杂，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一级。评估级别确定较适当。</p> <p>6、《方案》对矿山地质环境影响现状分析与预测比较充分，对土地损毁环节和时序、损毁土地类型与损毁程度的分析比较正确。经土地损毁分析与预测，共损毁土地面积为86.9786hm<sup>2</sup>（包含基本农田2.7632hm<sup>2</sup>）。其中已损毁土地面积53.1779hm<sup>2</sup>（含基本农田1.8864hm<sup>2</sup>）；拟损毁土地面积为48.2600hm<sup>2</sup>（含基本农田1.2000hm<sup>2</sup>），重复损毁面积为14.4593hm<sup>2</sup>，地类为旱地、林草地等。土地损毁方式以挖损、压占为主。根据项目土地损毁情况，确定复垦区面积</p>		

86.9786hm<sup>2</sup>，与复垦责任区范围一致。复垦责任区土地利用现状明确，权属清楚。

7、《方案》在现状评估和预测评估的基础上，将拟采区和3个遗留采坑、2号排土场划为重点防治区（I），面积为52.1985hm<sup>2</sup>；预测塌陷区、矿区道路、工业广场和地采工业场地，划为次重点防治区（II），面积为34.9898hm<sup>2</sup>；评估区的其他区域划为一般防治区（III），面积为41.0117hm<sup>2</sup>，比较适当。

8、对矿山地质环境治理可行性进行了分析，认为从技术、经济和生态环境协调性等方面可行。对土地复垦适宜性进行了评价，确定了土地复垦方向，结论比较明确。

9、矿山地质环境保护治理与土地复垦工程总体部署基本适当。部署的矿山地质环境保护与治理工程、土地复垦工程及管护、监测工程，目标任务比较清楚，技术措施基本可行，阶段工作计划及年度工作安排较适当。矿山在土地复垦过程中，损毁土地复垦率100%，其中复垦旱地58.0924hm<sup>2</sup>（包含基本农田2.7632hm<sup>2</sup>）。

10、矿山地质环境恢复治理和土地复垦费用估算的依据、方法基本正确，结果比较可信。经估算：矿山地质环境保护治理费用1104.92万元；土地复垦静态费用1173.41万元（土地复垦动态费用1589.34万元）。

11、提出的《方案》实施的保障措施和《方案》编制公众参与度较完备。对矿山地质环境治理和土地复垦效益进行了分析，生态、社会与经济效益效益明显。

12、建议：

（1）矿山企业要加强矿山地质环境保护与土地损毁的预防，严格按照开发利用方案开采矿产资源，最大限度减少或避免采矿活动对矿山地质环境和土地资源的破坏。按照绿色矿山建设标准，加强绿色矿山建设。

（2）矿山企业要坚持边开采、边治理，认真履行矿山地质环境保护与土地复垦义务，对具备治理条件的地方（如遗留采坑）及时进行治理恢复。

综上所述，该《方案》编制依据较充分，资料和内容较完整。达到了《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》及相关技术要求。专家组同意评审通过。

专家组组长签名：

2021年5月8日

