

矿山地质环境保护与土地复垦方案审查表

方案名称	卢氏天雨矿业有限公司卢氏五里川温口石灰岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业名称	卢氏天雨矿业有限公司	法人代表	黄新团
编制单位名称	河南省地质矿产勘查开发局第一地质勘查院	法人代表	雷 淮
专 家 审 查 意 见	<p>2019年11月9日，三门峡市自然资源和规划局组织专家（名单附后）在三门峡对河南省地质矿产勘查开发局第一地质勘查院编制的《卢氏天雨矿业有限公司卢氏五里川温口石灰岩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，掌握了矿区基础信息和矿山基本情况；矿山地质环境破坏和土地损毁程度调查清楚。《方案》编制目的任务明确、原则正确、依据充分。</p> <p>3. 卢氏天雨矿业有限公司卢氏五里川温口石灰岩矿位于五里川镇温口村，矿区面积0.3746km²，矿山保有资源储量（333）类1845.1万吨，开采规模为98万吨/年。开采矿种为石灰岩，开采方式为露天开采。项目概况介绍清楚，土地利用现状、归属清晰。</p> <p>4. 矿山剩余生产服务年限：10.67年，基建期1年，治理（复垦）期1年，管护期为3年。本方案服务年限为15.67年（2019年12月-2035年8月）。本方案的适用年限为5年，即2019年12月至2024年11月，方案服务年限和适用年限确定合理。。</p> <p>5. 《方案》评估区面积43.6821km²，矿山生产建设规模为中型矿山，评估区重要程度为较重要区，矿山地质环境条件复杂程度为复杂。确定本次矿山地质环境影响评估级别为一级，矿山地质灾害危险性评估级别为一级，水土环境污染情况为较轻。评估范围、评估级别确定合适。</p> <p>6. 《方案》现状评估认为矿山道路Ⅰ等地质灾害危险性中等，工业场地、边坡及其他区地质灾害危险性小；采矿活动对含水层影响与破坏程度较轻；矿山道路Ⅰ、工业场地、回车场、废石场Ⅰ对地形地貌景观破坏程度为严重，边坡为较严重，其他区为较轻；水土环境污染的影响与破坏程度较轻。故评估区现状条件下矿山道路Ⅰ、工业场地、回车场、废石场Ⅰ为矿山地质环境影响程度严重区，边坡为较严重区，其他区为较轻区。</p> <p>7. 《方案》预测评估认为露天采场、采场矿山道路、矿山道路Ⅰ、表土堆场及废石场Ⅱ地质灾害危险性中等，其他区地质灾害危险性小；采矿活动对含水层影响与破坏程度较轻；露天采场、矿山道路Ⅰ、采场矿山道路、工业场地、回车场、废石场Ⅰ、表土堆场、废石场Ⅱ对地形地貌景观破坏程度为严重，边坡为较严重，其他区为较轻；水土环境污染的影响与破坏程度较轻。故评估区预测条件下露天采场、矿山道路Ⅰ、采场矿</p>		

专
家
审
查
意
见

山道路、工业场地、回车场、废石场 I、表土堆场、废石场 II 为矿山地质环境影响程度严重区，边坡为较严重区，其他区为较轻区。

9、《方案》将评估区矿山地质环境影响分为 9 个重点防治区、2 个次重点防治区和一般防治区：将露天采场、矿山道路 I、采场矿山道路、工业场地 I、工业场地 II、回车场、废石场 I、表土堆场、废石场 II 划分为重点防治区，面积 18.4728hm²；边坡 I、II 划分为次重点防治区，面积 0.5968hm²；其他区域为一般防治区，面积 24.6125hm²。

10、《方案》通过对矿山地质环境治理可行性分析，在技术、经济、生态环境协调性等方面的分析是可行的。对矿区土地复垦可行性进行分析，复垦区土地利用现状明确，土地复垦适宜性进行评价较为合理，在本方案服务年限内，对复垦责任范围的损毁土地全部采取措施进行复垦，复垦有林地面积 10.9299hm²、其他林地面积 6.3110hm²，农村道路 1.7791 hm²，河流水面面积 0.0496 hm²，共计 19.0696 hm²，复垦率 100%。

11、《方案》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，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。

12、《方案》对工程投资进行了估算矿山地质环境保护与土地复垦方案总费用合计 2066.45 万元，吨矿投资 2.02 元/吨。本项目土地复垦静态总投资 340.06 万元，单位面积静态投资 17.83 万元/hm²（11888.39 元/亩）；动态总投资 433.65 万元，单位面积动态投资 22.74 万元/hm²（15160.25 元/亩）。矿山在第一年度（2020 年）预存土地复垦费用金额 86.73 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。

13 矿山地质环境保护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，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。

14. 《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。

15 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。

编制单位对存在问题已经修改，同意上报备案。

专家组（组长）：

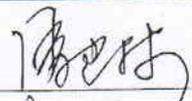
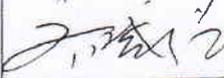
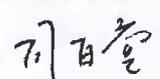


2019 年 12 月 11 日

三门峡市自然资源和规划局
 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：卢氏天雨矿业有限公司卢氏五里川温口石灰岩矿
 矿山地质环境保护与土地复垦方案

会议审查日期：2019年11月9日

	姓名	职称	专业	电话	签名
专 家 组 名 单	潘建林	教授级 高级工程师	水工环 地质	13937150917	
	齐登红	教授级 高级工程师	水工环 地质	13503864138	
	李进化	教授级 高级工程师	水工环 地质	13937128562	
	司百堂	教授级 高级工程师	水工环 地质	13837166358	
	詹怡	高级会计师	会 计	13703867668	