

禹州市无梁镇皇路河村西南部废弃矿山
矿山生态修复和土石料利用方案
审 查 意 见 书

组织审查单位：许昌市自然资源和规划局

审 查 时 间：2023 年 2 月 9 日

项目概况

目标任务	<p>本次工作在充分收集与项目区相关的资料，包括水文、气象、土壤、植被、地形地貌、水文地质、工程地质、资源利用等资料的基础上，以地形测绘，地面调查为主要手段，对项目区矿山地质环境进行了详细调查，调查范围包括高陡边坡、危岩体及周边环境等，查明矿山地质环境问题现状，通过矿山生态修复设计和施工等工程措施，最终修复地形地貌景观，恢复土地资源，使该区域矿山地质环境和生态环境得到明显改善，最终恢复面积 62594.57m² (93.89 亩)，恢复为草地面积 51388.37m² (77.08 亩)，恢复为林地面积 11206.20m² (16.81 亩)。</p>
技术路线	<p>深入细致地进行实地勘查，广泛征求各方意见，紧紧围绕项目勘查及业主要求的生态修复内容及范围，在国家有关法律法规允许的前提下，合理使用项目资金，科学制定矿山生态修复和土石料利用方案，严格落实组织和质量管理措施，使方案成为项目区生态修复治理施工的依据。</p>
工作部署	<p>通过削坡平整工程、挡土保水岸墙工程、排水沟工程、生物工程和管护监测工程等措施的实施，对矿山地质环境进行综合治理，对生态环境进行修复。</p>
主要实物工作量	<p>1、削坡清理工程：表土挖填方 87188.04 m³，废渣挖填方 108757.60m³，表土清运 49096.56m³，石料挖方量 372546.40m³；</p> <p>2、挡土保水岸墙工程：浆砌石挡土保水岸墙 2497.60m³，伸缩缝 3.12m²，直径 100mm 的 PVC 管 520.00 根；</p> <p>3、排水沟工程：浆砌石排水沟 853.16m³，排水沟伸缩缝 11.63 m²，砂浆抹面 3490.20m²；</p> <p>4、生物工程：种植连翘 5810.00 株，种植迷迭香 11620.00 株，种植侧柏 970.00 株，栽植爬山虎 2946.00 株，撒播草籽 1.6122hm²；</p> <p>5、管护监测工程：管护工日 195.18 日，管护用水 15700.95m³，监测工程 18 次。</p>

<p>经费预算</p>	<p>本项目总经费投资估算约为 13102612.21 元 (1310.26 万元)。其中, 工程施工经费约为 11893526.63 元 (1189.35 万元), 占总经费 90.77%; 其它费用约为 1209085.58 元 (120.91 万元), 占总经费 9.23%。</p>
<p>组织管理和 保证措施</p>	<p>根据本工程项目实施的需要, 建立健全施工管理措施、施工安全技术措施、工程监测措施、环境保护措施, 资金管理措施、进度保障措施, 为生态修复工程的顺利进行提供保障。</p>
<p>预期成果</p>	<p>本项目工程按设计进行实施, 项目实施后, 恢复为草地面积 51388.37m² (77.08 亩), 恢复为林地面积 11206.20m² (16.81 亩)。修复工程实施后, 共计产生的剩余石料量为 369195.64m³, 即可处置石料利用量为 99.31 万吨。根据《自然资源部关于探索利用市场化方式推进矿山生态修复的意见》(自然资规[2019]6 号) 的精神要求, 该项目产生的剩余可处置土石料利用量由禹州市人民政府纳入公共资源交易平台进行处置销售, 销售收益全部由当地政府处置利用。可以避免矿山安全事故的发生, 有效改善当地居民生活环境和生活质量及视觉环境; 可以有效修复破坏的地形地貌, 防止水土流失, 改善生态环境, 提高土地收益。</p>

提交的技术文件目录

一、文字报告：

- 1、《禹州市无梁镇皇路河村西南部废弃矿山矿山生态修复和土石料利用方案》
- 2、《禹州市无梁镇皇路河村西南部废弃矿山矿山生态修复和土石料利用方案预算书》

二、附图：

- 1、生态修复工程三角网法土石方计算图
- 2、生态修复工程分项工程设计图
- 3、生态修复工程设计剖面图
- 4、矿山生态修复和土石料利用平面影像图
- 5、矿山生态修复和土石料利用地质环境现状图（1：1000）
- 6、矿山生态修复土地利用现状图（1：1000）
- 7、矿山生态修复和土石料利用工程部署图（1：1000）

设计审查意见

组织审查单位	许昌市自然资源和规划局	审查时间	2023年2月9日
<p>为切实做好矿山生态环境修复治理过程中产生的矿产资源处置工作，结合《国务院办公厅关于鼓励和支持社会资本参与生态保护修复的意见》（国办发[2021]40号）、《自然资源部关于探索利用市场化方式推进矿山生态修复的意见》（自然资规[2019]6号文）和《河南省自然资源厅办公室关于进一步规范矿山生态修复工作的紧急通知》（豫自然资办明电[2020]27号文）的要求，禹州市自然资源和规划局委托河南省馨香邦绿环保技术服务有限责任公司编制《禹州市无梁镇皇路河村西南部废弃矿山矿山生态修复和土石料利用方案》，并提交了《禹州市无梁镇皇路河村西南部废弃矿山矿山生态修复和土石料利用方案》和《预算书》、附图1套共7张。</p> <p>2023年2月9日，许昌市自然资源和规划局组织相关单位在禹州市召开了《禹州市无梁镇皇路河村西南部废弃矿山矿山生态修复和土石料利用方案》评审会议，邀请有关专家（名单附后）进行了评审。参加会议的有许昌市自然资源和规划局、禹州市自然资源和规划局、方案编制单位人员、所在乡镇人员和专家组。专家组在踏勘现场、查阅资料、听取汇报、质询答疑的基础上，经评议形成如下审查意见：</p> <p>1、《方案》是在收集利用以往地质及项目区矿山地质环境等资料和开展前期地质环境调查基础上，依据矿山地质环境问题现状编制的，目的任务明确，编制依据充分。</p> <p>2、《方案》依据项目区实际情况，进行了矿山生态修复治理工程的设计。通过削坡平整工程、挡土保水岸墙工程、排水沟工程、生物工程和管护监测工程等措施，预期达到消除地质环境问题隐患、修复地形地貌景观、恢复土地功能的目的，使生态环境得到恢复。修复目的任务明确，技术路线和工作方法正确，切实可行。</p> <p>3、方案设计工程量：</p> <p>（1）削坡清理工程：表土挖填方 87188.04 m³，废渣挖填方 108757.60m³，表土清运 49096.56m³，石料挖方量 372546.40m³；</p> <p>（2）挡土保水岸墙工程：浆砌石挡土保水岸墙 2497.60m³，伸缩缝 3.12m²，直径 100mm 的 PVC 管 520.00 根；</p> <p>（3）排水沟工程：浆砌石排水沟 853.16m³，排水沟伸缩缝 11.63 m²，砂浆抹面 3490.20m²；</p> <p>（4）生物工程：种植连翘 5810.00 株，种植迷迭香 11620.00 株，种植侧柏 970.00 株，栽植爬山虎 2946.00 株，撒播草籽 1.6122hm²；</p> <p>（5）管护监测工程：管护工日 195.18 日，管护用水 15700.95m³，监测工程 18 次。</p>			

4、工期及各项工程进度安排较合理。项目实施的组织管理措施、质量保证措施、安全文明施工及劳动保障措施、工期保证措施、环保与文明施工措施等内容较全面，措施基本可行。

5、本项目总经费投资估算约为 13102612.21 元 (1310.26 万元)。其中，工程施工经费约为 11893526.63 元 (1189.35 万元)，占总经费 90.77%；其它费用约为 1209085.58 元 (120.91 万元)，占总经费 9.23%。项目经费采用的标准符合有关规定，预算基本合理。

6、通过矿山生态修复和土石料利用项目工程的实施，恢复为草地面积 51388.37m² (77.08 亩)，恢复为林地面积 11206.20m² (16.81 亩)。修复工程实施后，共计产生的剩余石料量为 369195.64m³，即可处置石料利用量为 99.31 万吨，由禹州市人民政府严格按照相关政策处置。

综上所述，该方案资料齐全，结论较明确，生态修复治理设计较合理，工程治理措施基本可行，方案图纸齐全，工期安排合理，管理及保障措施基本可行，符合项目管理要求，审查予以通过。编制单位已按专家意见修改完善，可按程序报批实施。

审查专家组组长：

潘元庆

2023 年 2 月 13 日

组织审查
单位意见



禹州市无梁镇皇路河村西南部

废弃矿山生态修复和土石料利用方案专家签字表

方案名称	禹州市无梁镇皇路河村西南部废弃矿山生态修复和土石料利用方案				
项目单位	禹州市自然资源和规划局				
编制单位	河南省馨香邦绿色环保技术服务有限责任公司				
专家名单	姓名	职称	专业	电话	签名
	潘元庆	教授级高工	矿山生态修复 (土地整治类)	13838071384	
	杨长秀	教授级高工	矿山生态修复 (地质矿产类)	13663838573	
	王继华	教授级高工	矿山生态修复 (地质水工环类)	13838200217	
	李会杰	高级工程师	矿山生态修复 (地质水工环类)	15838359358	
	段豫	高级会计师	矿山生态修复 (经济财会类)	13613818889	