

禹州市隆锦矿业有限公司周边公共区域
矿山生态修复和土石料利用方案
审查意见书

项目委托单位：禹州市自然资源和规划局

编制单位：河南建筑材料研究设计院有限责任公司

审查时间：2021年12月1日

项目概况

| | |
|---------|--|
| 目标任务 | <p>本次工作的主要目的是针对当地群众反映强烈，对历史遗留矿山生态环境问题突出的重点区域消除地质灾害治理隐患、修复破坏的地形地貌景观、恢复生态环境。</p> <p>通过工程措施的实施，对禹州市隆锦矿业有限公司周边公共区域矿山地质环境进行恢复治理，按照“地貌重塑、土壤重构、植被重建”的步骤，对区内采坑、边坡以及存在地质灾害隐患的区域进行恢复治理，以改善矿区生态环境和消除地质灾害隐患、保护人民生命财产安全为目标，促进矿区社会经济、生态环境协调发展。最终恢复面积 5.231hm²，全部恢复为林地。</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，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最佳依据。</p> |
| 工作部署 | <p>通过削坡清理工程、平整回覆工程、挡土保水岸墙工程、排水沟工程、生物工程和管护工程等工程措施的实施，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 | <ol style="list-style-type: none"> 1、削坡清理危岩工程：削坡工程 69.11 × 10⁴m³； 2、垫层、覆土及平整工程：碎石垫层工程量为 26156m³，覆土工程量为 26156m³，土地平整面积为 52312m²； 3、挡土保水岸墙工程：浆砌石挡土保水岸墙 3443.5m³；伸缩缝 348.3m²；PVC 管 418.8m。 4、截、排水沟工程：截水沟浆砌石工程量为 532m³，排水沟浆砌石工程量为 1053.1m³； 5、生物工程：植草面积 5.231hm²，种植侧柏 26453 株，栽种爬山虎 14220 株； 6、防护栏及警示牌工程：铁丝网围栏面积 3282m²，警示牌 11 块。 |

| | |
|-----------|---|
| 经费预算 | <p>本项目治理工程预算总额为 1732.06 万元。其中，工程施工费 1508.61 万元，占总经费 87.10%；其它费用约为 173.00 万元，占总经费 9.99%；不可预见费用约为 50.45 万元，占总经费 2.91%。一期治理工程工程预算为 869.55 万元，二期治理工程预算为 862.51 万元。</p> |
| 组织管理和保证措施 | <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> |
| 预期成果 | <p>本项目按两期实施，项目实施后，恢复林地 5.231hm²，一期工程产生的土石料量为 33.92 × 10⁴m³，二期工程产生的土石料量为 35.19 × 10⁴m³，修复工程实施后，共计产生剩余土石料量为 65.81 × 10⁴m³。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、《禹州市隆锦矿业有限公司周边公共区域矿山生态修复和土石料利用方案》
- 2、《禹州市隆锦矿业有限公司周边公共区域矿山生态修复和土石料利用方案预算书》

二、附图:

- 1、矿山地质环境现状图(一)(1:2000)
- 2、治理工程和绿化工程部署图(一)(1:2000)
- 3、矿山地质环境现状图(二)(1:2000)
- 4、治理工程和绿化工程部署图(二)(1:2000)
- 5、5-5'工程地质剖面图(1:500)
- 6、8-8'工程地质剖面图(1:500)
- 7、18-18'、32-32'工程地质剖面图(1:500)
- 8、设计剖面图(一)(1:500)
- 9、设计剖面图(二)(1:500)
- 10、设计剖面图(三)(1:500)
- 11、设计剖面图(四)(1:500)
- 12、设计剖面图(五)(1:500)
- 13、台阶绿化大样图
- 14、警示牌及截、排水沟大样图(1:10)
- 15、卫星影像图
- 16、土地利用现状图

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 | 2021年12月1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建筑材料研究设计院有限责任公司编制《禹州市隆锦矿业有限公司周边公共区域矿山生态修复和土石料利用方案》，并提交了《禹州市隆锦矿业有限公司周边公共区域矿山生态修复和土石料利用方案》和《预算书》、附图1套共16张。</p> <p>2021年12月1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《禹州市隆锦矿业有限公司周边公共区域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。专家组在踏勘现场、查阅资料、听取汇报、质询答疑的基础上，经评议后认为原方案内容不齐全，需补做工作认真修改。2022年2月19日专家组重新进行了审查，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，提出了矿山生态修复治理工程的治理措施。通过边坡修整工程、防护栏工程、警示牌工程、覆土工程、挡土保水岸墙工程、截排水沟工程、生物工程和管护工程等工程措施，预期达到消除地质灾害隐患、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）削坡清理危岩工程：削坡工程量 $69.11 \times 10^4 \text{m}^3$；</p> <p>（2）垫层、覆土及平整工程：碎石垫层工程量为 26156m³，覆土工程量为 26156m³，土地平整面积为 52312m²；</p> <p>（3）挡土保水岸墙工程：浆砌石挡土保水岸墙 3443.5m³；伸缩缝 348.3m²；PVC管 418.8m；</p> <p>（4）截、排水沟工程：截水沟工程量为 532m³，排水沟工程量为 1053.1m³；</p> | | | |

(5) 生物工程：植草面积 5.231hm²，种植侧柏 26453 株，栽种爬山虎 14220 株；

(6) 防护栏及警示牌工程：铁丝网围栏面积 3282m²，警示牌 11 块。

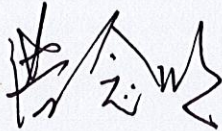
4、工期及各项工程进度安排较合理。项目实施的组织管理措施、质量保证措施、安全文明施工及劳动保障措施、工期保证措施、环保与文明施工措施等内容较全面，措施基本可行。

5、本项目治理工程预算总额为 1732.06 万元。其中，工程施工费 1508.61 万元，占总经费 87.10%；其它费用约为 173.00 万元，占总经费 9.99%；不可预见费用约为 50.45 万元，占总经费 2.91%。一期治理工程工程预算为 869.55 万元，二期治理工程预算为 862.51 万元。项目经费采用的标准符合有关规定，预算基本合理。

6、本矿山生态修复和土石料利用项目分两期实施，全部为恢复林地 5.231hm²，治理完成后产生的剩余土石料量为 65.81 × 10⁴m³，由禹州市政府按照相关政策处置。

综上所述，该方案资料齐全，结论明确，生态修复治理方案合理，工程治理措施可行，方案图纸齐全，工期安排合理，管理及保障措施可行，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。

审查专家组长：



2022 年 4 月 26 日

组织审查
单位意见



禹州市隆锦矿业有限公司周边公共区域

矿山生态修复和土石料利用方案

专家审查组名单

| 姓名 | 单位 | 职称 | 签名 | 备注 |
|-----|---------------|-------|-----|----|
| 洪念明 | 河南省地矿局第二地质勘查院 | 教授级高工 | 洪念明 | 组长 |
| 陈江峰 | 河南理工大学 | 教授 | 陈江峰 | 组员 |
| 左正金 | 河南省地矿局第五地质勘查院 | 教授级高工 | 左正金 | 组员 |
| 杨现国 | 河南省煤炭地质勘察研究总院 | 高工 | 杨现国 | 组员 |
| 李天智 | 河南省诚信矿业服务有限公司 | 高工 | 李天智 | 组员 |