





## 项目概况

任务来源	<p>依据《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》（资然资规〔2019〕6号）、《河南省露天矿山综合整治三年行动计划（2018-2020年）实施计划》（豫政〔2018〕30号文）等文件精神，2021年南阳市下发了唐河县废弃矿山监管平台认定该区域未完成修复的图斑，涉及本次治理区的图斑编号为411328_20210702_10323，唐河县自然资源局向责任主体唐河县湖阳石林采石厂下达了该图斑的治理任务。受唐河县湖阳石林采石厂委托，2022年1月，河南省地质矿产勘查开发局第一地质勘查院承担了唐河县湖阳镇杨寨村窑山大理岩矿生态环境修复工程勘查设计工作。</p>
基本情况	<p>工作区位于唐河县湖阳镇东刘里侯一带，根据项目区实际损毁情况及空间分布形态，通过实地勘查，确定治理区范围，治理区共有6个拐点坐标圈定，面积为72022.54 m<sup>2</sup>。其中，现状损毁面积22591.4 m<sup>2</sup>。</p>
目标任务	<p>目标：以消除地质灾害、恢复地形地貌景观、恢复生态环境为出发点，按照：“地貌重塑、土壤重构、植被重建、构筑排水系统、修建挡土埂”的步骤，对治理区进行生态修复综合治理，降低或消除矿山地质灾害的发育及危害程度，恢复治理区一带的地形地貌、生态环境，提高土地利用价值。</p> <p>主要任务：调查治理区的矿山地质环境条件；查明存在的主要矿山地质环境问题；提出安全可靠、经济合理、技术可行的修复治理工程方案；编制项目设计书和施工图册。</p>
主要矿山地质环境问题	<p>主要为：采坑、高陡边坡、渣堆和土堆对地形地貌景观的破坏、占压破坏土地资源、危岩体及裂缝地质灾害隐患等。露采边坡、危岩体及裂缝易引发崩塌地质灾害；露天采矿对含水层的破坏；露天采坑，露采边坡、废弃渣堆、土堆对地形地貌景观的破坏；土地、植被资源的破坏等其他矿山地质环境问题。</p>
主要勘查工作量	<p>GPS控制点测量E级点2个，1:1000地形测绘0.4231 km<sup>2</sup>，1:1000工程地质测量0.072 km<sup>2</sup>，1:1000地质剖面测量0.8176 km，1:1000矿山地质环境调查0.072 km<sup>2</sup>。</p>
治理设计	<p>采用“地形地貌整治工程+排水工程+土地资源恢复工程+生态恢复工程”等工程措施和生物措施相结合的方案对治理区进行综合治理。消除区内潜在地质灾害隐患，修复受损的生态环境，提高土地利用价值。治理区现状损毁面积22591.4 m<sup>2</sup>，治理区面积72022.54 m<sup>2</sup>，其中人工治理面积22858.60 m<sup>2</sup>，自然修复面积49163.94 m<sup>2</sup>。</p>
经费预算	<p>唐河县湖阳镇杨寨村窑山大理岩矿生态环境修复工程项目预算总投资为2614567.59元。其中，工程施工费2397182.09元，其他费用141233.05元，不可预见费76152.45元。</p>
组织管理和保障措施	<p>完善项目组织机构，项目实行施工法人制、建设监理制、政府监管制和项目经理负责制；建立健全质量、工期、安全管理等各项保障措施；实行项目经理负责制，资金专款专用，杜绝资金挤占和挪用现象，保证资金供应，确保项目的顺利实施。</p>
预期成果	<p>通过本项目实施，可以避免或减轻地质灾害危害，有效改善居民生活环境和生活质量，使破坏的地形地貌得以有效修复，促进当地经济发展。工程实施后，新增园地1.83亩，新增林地25.70亩。</p>



## 提交的技术文件目录

### 唐河县湖阳镇杨寨村窑山大理岩矿生态环境修复工程勘查设计

#### 1、文本

- (1) 唐河县湖阳镇杨寨村窑山大理岩矿生态环境修复工程勘查设计书 1 份
- (2) 唐河县湖阳镇杨寨村窑山大理岩矿生态环境修复工程项目预算书 1 份

#### 2、附图

- (1) 唐河县湖阳镇杨寨村窑山大理岩矿生态环境修复工程环实际材料图 (1: 1000)
- (2) 唐河县湖阳镇杨寨村窑山大理岩矿生态环境修复工程环境问题现状图 (1: 1000)
- (3) 唐河县湖阳镇杨寨村窑山大理岩矿生态环境修复工程土地利用现状图 (1: 1000)
- (4) 唐河县湖阳镇杨寨村窑山大理岩矿生态环境修复工程平面设计图 (1: 1000)
- (5) 唐河县湖阳镇杨寨村窑山大理岩矿生态环境修复工程勘查剖面图 (1: 1000)
- (6) 唐河县湖阳镇杨寨村窑山大理岩矿生态环境修复工程设计剖面图 (1: 1000)

#### 3、附件

附件 1 项目合同书

附件 2 边坡整治削方工程界线坐标表



## 勘查设计评审意见

组织评审单位	唐河县自然资源局	评审时间	2022年2月19日
评审意见			
<p>2021年南阳市下发了唐河县废弃矿山监管平台认定未完成修复的图斑，涉及本次治理区的图斑编号为411328_20210702_10323，唐河县自然资源局向责任主体唐河县湖阳石林采石厂下达了该图斑的治理任务。受唐河县湖阳石林采石厂委托，2022年1月，河南省地质矿产勘查开发局第一地质勘查院承担了唐河县湖阳镇杨寨村窑山大理岩矿生态环境修复工程勘查设计工作。提交的设计文件包括：勘查设计书、附件和预算文本各1份，勘查设计附图1套。</p> <p>2022年2月19日，唐河县自然资源局在郑州市组织有关专家(名单附后)《勘查设计书》进行了评审。参加会议的有唐河县自然资源局、唐河县湖阳石林采石厂负责人、设计单位负责人和项目设计人员。经现场踏勘、审阅资料、听取汇报、专家质询和认真评议，最终形成审查意见如下：</p> <p>一、勘查工作是在充分收集分析和利用以往地质、水文地质、环境地质、矿山开采相关资料的基础上，针对矿区内存在的因矿山露天开采造成的高陡边坡、渣堆、采坑、危岩体及裂缝等造成的矿山地质环境问题，开展了地形测绘、工程地质测绘、矿山地质环境调查等工作，制定并优选了治理方案，提交的勘查成果基本满足工程设计需要。</p> <p>二、该项目完成的主要勘查工作量包括：GPS控制点测量E级点2个，1:1000地形测量0.4231 km<sup>2</sup>，1:1000工程地质测量0.072 km<sup>2</sup>，1:1000地质剖面测量0.8176 km，1:1000矿山地质环境调查0.072 km<sup>2</sup>等。设计是在勘查工作的基础上，依据有关法律法规、技术规范，结合勘查工作中推荐的矿山地质环境治理方案编制完成，设计依据较充分，目的任务明确。</p> <p>三、依据治理区实际情况，制定了治理工程设计方案。根据治理区矿山地质环境现状，采用“地形地貌整治工程+排水工程+土地资源恢复工程+生态恢复工程”等工程措施和生物措施相结合的方案对治理区进行综合治理。技术路线和工作方法正确、可行。</p> <p>四、主要设计工程量</p> <p>土堆清运887.33m<sup>3</sup>，渣堆清运370.73m<sup>3</sup>，剩余土石料装载54282.96m<sup>3</sup>，一般石方开挖23378.1m<sup>3</sup>，坡面一般石方开挖42634.5m<sup>3</sup>，采坑回填机械压实7950.8 m<sup>3</sup>，平整场地15851.3m<sup>3</sup>，挡土墙工程浆砌石233.41m<sup>3</sup>，土地复垦基底垫渣4098.06m<sup>3</sup>，覆</p>			



土 7268.32m<sup>3</sup>，土地平整 15851.3m<sup>2</sup>，施有机肥 4755.37kg，土壤检测分析样 6 件，购买客土 6447.24m<sup>3</sup>，排水沟工程沟槽开挖 115.65m<sup>3</sup>，修筑排水涵管 6m，道路工程路床压实 476.52m<sup>2</sup>，泥结碎石路面 476.52m<sup>2</sup>，绿化工程种植油松 461 株，种植栀子 2805 株，种植桃树 465 株，栽植爬山虎 1844 株，播撒草籽 0.53hm<sup>2</sup>，乔、灌木养护期一年。

五、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、工期保证措施等内容较全面，措施基本可行。

六、本项目投资预算为 2614567.59 元。其中，工程施工费 2397182.09 元，其他费用 141233.05 元，不可预见费 76152.45 元，费用结构合理。项目经费预算采用的标准符合规定，结果合理。

#### 七、废土石料量利用及处置

全区共计可供给的土石料量 67386.31m<sup>3</sup>，其中渣石量为 12048.86m<sup>3</sup>，石方量为 54516.37m<sup>3</sup>，土方量为 821.08m<sup>3</sup>。采坑回填、浆砌石工程、复垦工程需要利用渣石量 12048.86m<sup>3</sup>，石方量 233.41m<sup>3</sup>，土方量 7268.32m<sup>3</sup>（需购买客土）。剩余废弃石料量共计 54282.96m<sup>3</sup>。剩余废弃石料由唐河县人民政府按照相关政策处置。

八、通过本项目实施，可以避免或减轻地质灾害危害，有效改善居民生活环境和生活质量，使破坏的地形地貌得以有效修复，促进当地经济发展。工程实施后，新增园地 1.83 亩，新增林地 25.70 亩。

九、项目实施过程中，应加强项目监管。保证工程如期完成。

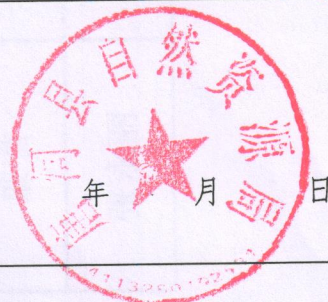
综上所述，《勘查设计书》内容丰富，资料齐全，确定的治理目标任务明确，依据较充分，工程部署基本合理，总体符合矿山环境治理项目的有关规定和要求，审查予以通过。可按相关政策和程序报批实施。

审查专家组组长：

2022 年 2 月 28 日

组织审查  
单位意见

李靖

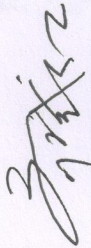
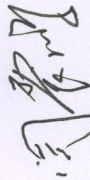






唐河县潮阳镇杨寨村窑山大理岩矿生态环境修复工程勘查设计

评审专家组人员名单

2022年2月19日

姓名	单位	职称/职务	签名	备注
齐登红	河南省地质学会	教授级高级工程师		组长
闫震鹏	河南省地质调查院	教授级高级工程师		组员
陈守民	河南省地质学会	教授级高级工程师		组员
戚赏	河南省自然资源监测院	教授级高级工程师		组员
张永丽	河南省自然资源监测院	高级会计师	张永丽	组员