

# 唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区

## 生态环境修复工程勘查设计

### 审查意见书

业主单位：唐河县鑫磊生态修复开发治理有限公司

勘查设计单位：河南省地质矿产勘查开发局第一地质勘查院

院长：王建光

总工程师：陈金铎

项目负责人：张恒献

设计编写：周丹 黄璞 刘微知 张跃 韩天成

毕翀 祁建双 赵德鑫 别江波 王琳

高悦 黄素兰

制图：刘微知 张跃 周丹 赵德鑫

审核人：易承龙

组织审查单位：唐河县自然资源局

审查时间：二〇二一年四月

## 项目概况

任务来源	<p>本项目为唐河县鑫磊生态修复开发治理有限公司 2020 年度公开招标项目（项目编号：thggzygcjy-2020-146），2021 年 1 月 25 日河南省地质矿产勘查开发局第一地质勘查院中标承担该项目的勘查、设计工作，总费用 95.5 万元。</p>
基本情况	<p>项目区位于唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区，面积 0.4727km<sup>2</sup>。根据项目区土地损毁情况，治理区划分为 I 区和 II 区。其中，治理 I 区面积 0.2359km<sup>2</sup>，治理 II 区面积 0.2367km<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、景观再现”的步骤，对地质灾害隐患区域进行生态修复综合治理，恢复耕地提高土地利用价值，改善当地生态环境。主要任务：调查勘查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、高边坡、矿渣堆和石料堆对地形地貌景观的破坏、占压破坏土地资源；由于长期采矿制砂活动，区内形成了多处采坑和泥浆池，治理区的草地、林地破坏严重，造成土地资源减少，基岩大面积裸露，地表植被遭破坏；工业场地堆放多处石料堆和废弃渣堆，对原生地形地貌景观造成了严重的破坏；治理区内水土流失严重，土壤沙化、石漠化严重，对土地资源破坏严重。</p>
主要勘查工作量	<p>GPS 控制点测量 E 级点 3 个，1:1000 地形测绘 0.4727km<sup>2</sup>，1:1000 工程地质测量 0.4727km<sup>2</sup>，1:1000 地质剖面测量 4.17km，1:1000 矿山地质环境调查 0.4727km<sup>2</sup>，挖掘土壤剖面 2 个，采坑纵剖面编录 25.3m，水土样品采集与测试 4 件。</p>
治理设计	<p>采用“边坡整治工程+地形地貌整治工程+挡土墙工程+土地资源恢复工程+灌溉水利工程+生态恢复工程+标志碑+警示工程+监测工程”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。合理配置田间道路、灌排系统和防护林网，大力发展优质、高产、高效农业。人工治理面积 188300.23m<sup>2</sup>，自然修复面积 284388.40m<sup>2</sup>。</p>
经费预算	<p>唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复工程项目预算总投资为 5110.3783 万元。其中，工程施工费 3993.8571 万元，设备费 74000 元，其他费用 960.2752 万元，不可预见费 148.8459 万元。</p>
组织管理和保证措施	<p>项目治理工程通过招投标方式确定施工单位、监理单位。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的质量责任机制，业主、承包、监理单位承担各自相应的经济 and 法律责任。对施工过程严格按照设计进行监督管理，加强安全管理，保证施工质量与进度。治理过程中剩余的废石方量由政府纳入公共资源交易平台公开竞价销售并严格计量管理。</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，新增水浇地 192.38 亩，新增林地 64.34 亩，建设农田防护林长度 2.24km。</p>

## 提交的技术文件目录

### 一、唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复工程项目勘查

#### 1、文本

唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复工程勘查报告 1份

#### 2、附图

- (1) 唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复工程实际材料图(1:2000)
- (2) 唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境问题现状图 (1:1000)
- (3) 唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复工程勘查剖面图 (1:1000)

#### 3、附件

附件 1 中标通知书

附件 2 项目合同书

附件 3 土源地土壤检测报告

附件 4 泥浆池水样检测报告

### 二、唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复工程项目设计

#### 1、文本

- (1) 唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复工程项目设计书 1份
- (2) 唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复工程项目预算书 1份

#### 2、附图

- (1) 唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境问题现状图 (1:1000)
- (2) 唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区土地利用现状图 (1:10000)
- (3) 唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复工程平面设计图 (1:1000)
- (4) 唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复项目设计剖面图 (1:1000)
- (5) 唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复工程复垦规划图 (1:1000)

#### 3、附件

附件 1 中标通知书

附件 2 项目合同书

附件 3 土源地土壤检测报告

附件 4 边坡整治削方工程界线坐标表

附件 5 泥浆池水样检测报告

## 勘查报告、设计评审意见

组织评审单位	唐河县自然资源局	评审时间	2021年4月27日
评审意见			
<p>为促进唐河县经济可持续发展,保护和恢复矿山生态环境,避免和减少矿产资源开采活动中对矿区地质环境破坏,实现矿产资源开发与地质环境保护相协调。根据《自然资源部关于探索利用市场化方式推矿山生态修复的意见》(自然资规[2019]6号)和《唐河县废弃矿山综合整治规划》等文件对矿山地质环境恢复治理的要求,受唐河县自然资源局委托,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祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复工程勘查、设计工作。勘查设计单位于2021年4月编制完成并提交了勘查设计成果。提交的设计文件包括:勘查报告、设计书和预算文本各1份,勘查设计附图各1套。</p> <p>2021年4月27日,唐河县自然资源局在唐河县组织有关专家(名单附后)对河南省地质矿产勘查开发局第一地质勘查院编制并提交的《唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复工程勘查报告》(以下简称《勘查报告》),《唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复工程项目设计书》(以下简称《设计书》)进行了评审。参加会议的有唐河县自然资源局、唐河县鑫磊生态修复开发治理有限公司、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、废渣堆、采坑,进而造成地形地貌景观破坏、土地资源破坏等矿山地质环境问题及地质灾害,开展了地形测绘、工程地质测绘、矿山地质环境调查等工作,制定并优选了矿山地质环境治理方案,提交的勘查成果基本满足工程设计需要。</p> <p>二、该项目勘查区面积0.4727km<sup>2</sup>。完成的主要勘查工作量包括:GPS控制点测量E级点3个,1:1000地形测绘0.4727km<sup>2</sup>,1:1000工程地质测量0.4727km<sup>2</sup>,1:1000地质剖面测量4.17km,1:1000矿山地质环境调查0.4727km<sup>2</sup>,挖掘土壤剖面2个,采坑纵剖面编录25.3m,水土样品采集与测试4件等。《设计书》是在勘查工作的基础上,依据有关法律法规、技术规范,结合《勘查报告》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>			

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“边坡整治工程、梯田修筑工程、废渣清理工程、回填平整工程、土地复垦工程、挡土墙工程、排水工程、道路工程、绿化工程、灌溉水利工程、标志碑、警示牌、监测工程”等措施对治理区进行综合治理，合理配置田间道路、灌排系统和防护林网。技术路线和工作方法正确、可行。

#### 四、主要设计工程量

边坡削坡  $24610.2\text{m}^3$ ，挖石方  $784424.3\text{m}^3$ ，废渣清运  $19510.93\text{m}^3$ ，渣堆清理  $3881\text{m}^3$ ，建筑物拆除  $3230.48\text{m}^2$ ，剩余土石料装载  $779928.58\text{m}^3$ ，采坑回填  $3445.9\text{m}^3$ ，平整场地  $146388.20\text{m}^2$ ，土地复垦基底垫渣  $46450.92\text{m}^3$ ，覆土  $118715.78\text{m}^3$ ，土地平整  $148769.37\text{m}^2$ ，施有机肥  $55809.45\text{kg}$ ，土壤检测分析样 10 件，购买客土  $118715.78\text{m}^3$ ，挡土墙浆砌石  $1994.95\text{m}^3$ ，排水渠工程沟槽开挖  $3495.50\text{m}^3$ ，浆砌石  $2502.46\text{m}^3$ ，M10 砂浆抹面  $8341.53\text{m}^2$ ，修筑排水涵管 18m，道路路基垫渣  $1683.52\text{m}^3$ ，泥结碎石路面  $5241\text{m}^2$ ，道路硬化  $8978.76\text{m}^2$ ，栽植栎树 869 株，油松 3762 株，梣子 3244 株，爬山虎 13622 株，撒播草籽  $3.69\text{hm}^2$ ，泵房修建  $36\text{m}^2$ ，电力线路架设 1.15km，灌溉软管 1800m，变压器 2 台，200QJ 型潜水泵 4 台，标志碑 1 个，防护网  $13181.94\text{m}^2$ ，警示牌 6 个，监测工程 120 点次。治理工程设计基本合理，预期效果明显。

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 5110.3783 万元。其中，工程施工费 3993.8571 万元，设备费 74000 元，其他费用 960.2752 万元，不可预见费 148.8459 万元，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

治理区共计可供给的土石料量  $836006.33\text{m}^3$ ，均为砂石料。采坑回填、浆砌石工程、道路工程、复垦工程利用砂石料  $56077.75\text{m}^3$ ，土方量  $118715.7\text{m}^3$ （需购买客土），剩余废弃砂石料量共计  $779928.58\text{m}^3$ ，合计 206.68 万吨。剩余砂石料由唐河县人民政府按照相关政策处置。

#### 八、工程效益

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，新增水浇地 192.38 亩，新增林地 64.34 亩，建设农田防护林 2.24km。社会效益、经济效益、

环境效益显著。

九、存在问题与建议

1、项目实施过程中，严格按矿山开发式治理的有关文件和设计要求施工，县自然资源管理部门加强对该项目的监管。

2、本项目实施时间紧、任务重，要合理安排，精心组织，保证工程如期完成，并取得良好的环境效益和社会经济效益。

综上所述，《勘查报告》《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。同意报主管部门批准实施。

审查专家组组长：

闫慧明

2021年6月7日

组织审查  
单位意见

同意



2021年7月15日

# 唐河县祁仪乡大张庄北综合整治区生态环境修复工程勘查设计评审会

## 专家签到表

姓名	单位	职称/职务	签名	备注
闫震鹏	河南省地质调查院	教授级高级工程师	闫震鹏	组长
齐登红	河南省地质学会	教授级高级工程师	齐登红	组员
陈守民	河南省地质学会	教授级高级工程师	陈守民	组员
全长水	河南省地质调查院	教授级高级工程师	全长水	组员
陆建平	河南省自然资源科学研究院	高级会计师	陆建平	组员