

2021 年度中央财政重点生态保护修复治理项目

宝丰县 2021 年度历史遗留废弃矿山 修复治理项目勘查 设计书 审查意见

项目承担单位：宝丰县自然资源局

勘查设计单位：河南省资源环境调查四院

单位负责人：曹 伟

项目负责人：汤 霄

报告编写人：汤 霄 赵 真 袁凌垚 訾阳阳 王俊亚 郭 萌 张晓逵

蔡 露 梁小山 申浩君 杨 武 胡 盛 王长城 陈稼康

李 洁 原伟强 车 倩 任子鸣 袁 月 徐永良 魏禹红

许 俊

组织审查单位：平顶山市自然资源和规划局

审 查 时 间：2022 年 2 月 11 日

项 目 概 况

项目来源	《河南省财政厅关于下达中央 2021 年度重点生态保护修复治理资金的通知》（豫财环资[2021]25 号）及《平顶山市财政局关于下达中央 2021 年重点生态保护修复治理资金的通知》（平财预[2021]326 号），下达宝丰县生态保护修复治理中央财政资金 340 万元，治理图斑数量 16 个，治理图斑面积 26.77hm ² 。
目的任务	主要目的：通过地质灾害隐患消除、矿山地质环境治理、土地综合整治等综合手段对 16 处矿山生态环境破坏图斑进行综合治理，重塑地形地貌景观，修复土地功能，改善生态环境。 具体任务：设计生态修复治理面积 35.61hm²，其中治理后新增耕地 15.36hm²、林地 15.27hm²。 1、主要通过危岩体清除工程，消除区内因采矿形成的高陡边坡所引发的崩塌地质灾害隐患； 2、通过危岩体清除工程、拆除工程、挖填方工程、场地平整及覆土工程、挡土墙工程、生物工程等综合手段，修复地形地貌景观，改善生态环境，减少和抑制大气扬尘； 3、编制治理工程设计书及预算书，为工程施工提供技术依据。
技术路线	在资料收集、实地踏勘、地形测绘、专项地质环境调查、综合研究的基础上，通过广泛征求地方政府和各方意见，在符合国家有关法律法规的前提下，科学制定设计方案，合理使用项目资金，严格落实管理措施，提交最佳的治理设计方案。
工作部署	通过危岩体清除工程，消除残存采坑顶部的危岩体，有效消除边坡失稳引发地质灾害隐患；采用挖高填低的场地平整方法，对各治理区内现存废渣、孤石进行清理，清理后废渣就近填于对应采坑的低凹处，基本达到渣尽坑平，使地形达到设计水平标高或设计斜坡坡度；通过覆土工程及土壤改良工程，恢复该区域的植被生长条件；为防止水土流失，故在填方边坡处设置浆砌石挡土墙；对边坡平台和场地平整区域覆土后造林绿化，播撒草籽；坡脚种植爬藤植物；设置防护栏、警示牌和标志牌。
勘查主要工作量	完成的勘查工作量为 1: 1000 地形测绘面积 2.19km ² ；1: 500 工程地质剖面 6.66km；1: 1000 矿山地质环境综合调查面积 0.37km ² 。
设计主要工作量	危岩体清除 3663m ³ ；场地平整工程石方开挖 117132m ³ ，石渣回填 117132m ³ ；覆土工程（购买客土 155276m ³ ，客土挖运 155276m ³ ，机械平土 176930m ² ）；土壤改良工程（土地翻耕 15.60hm ² ，施有机肥 70188kg）；挡土墙工程（浆砌挡

	土墙 13023.66m³, PVC 管 4675.64m, 砂浆抹面 4776.93m², 伸缩缝 515.15m²); 灌溉工程量 (挖沟槽 2111m³, 浆砌石砌筑 768m³, 砂浆抹面 2560m², 土方填筑 8m³); 生物工程 (侧柏 23468 株, 爬山虎 6704 株, 大叶女贞 4059 株, 播撒草籽 14.94hm², 生物养护 3 年); 警示牌 1 个。设计生态修复治理总面积 35.61hm²。
进度安排	计划实施周期为 2022 年 2 月-2022 年 7 月, 具体时间安排为: 1、2022 年 3 月 15 日前, 完成勘查设计成果评审工作; 2、2022 年 3 月 15 日~2022 年 4 月 15 日, 完成施工、监理单位招投标工作; 3、2022 年 4 月 15 日~6 月 15 日, 完成项目工程施工工作, 工程施工工期 60 天; 4、2022 年 6 月 15 日~2022 年 6 月底, 进行项目直管县 (市) 初验及整改工作; 5、2022 年 7 月~2022 年 7 月底, 进行项目省级终验及整改工作。
资金安排	本项目总预算 1932.84 万元, 其中下达中央财政资金 340 万元, 吸引社会资金投资 1592.84 万元。
组织管理和保障措施	组织管理: 平顶山市自然资源和规划局为项目组织实施单位, 宝丰县自然资源局负责项目的具体实施。 保障措施: 1、加强组织领导。建立项目工作领导机制, 加强项目绩效管理和日常监督。2、强化监督管理。地方党委政府是生态修复工作的第一责任人, 加强跟踪督办, 强化工作进度、工程质量、资金使用、实施效果。3、严格经费管理。对资金使用情况进行动态监督。
预期成效	预期生态修复治理总面积 35.61 公顷 (534.15 亩), 其中治理后新增耕地 15.36 公顷 (230.4 亩); 新增林地 15.27 公顷 (229.05 亩)。

提交的技术文件目录

- 1、《宝丰县 2021 年度历史遗留废弃矿山修复治理项目勘查报告》(含图件)
- 2、《宝丰县 2021 年度历史遗留废弃矿山修复治理项目设计书》(含图件)
- 3、《宝丰县 2021 年度历史遗留废弃矿山修复治理项目预算书》

以上由勘查 设计单位填写

勘查设计审查意见

组织审查单位	平顶山市自然资源和规划局	评审时间	2022 年 2 月 11 日
审 查 意 见			
依据《河南省财政厅关于下达中央 2021 年度重点生态保护修复治理资金的通知》(豫财环资[2021]25 号)及《平顶山市财政局关于下达中央 2021 年重点生态保护修复治理资金的通知》(平财预[2021]326 号)等文件精神,宝丰县自然资源局组织开展“宝丰县 2021 年度历史遗留废弃矿山修复治理项目”,对上级下达的 16 处历史遗留废弃露天矿山图斑进行修复治理。项目下达中央财政资金 340 万元,治理图斑数量 16 个,治理图斑面积 26.77hm²。 2022 年 2 月 11 日,平顶山市自然资源和规划局在宝丰县组织有关专家(名单附后)和相关部门,对编制单位提交的《宝丰县 2021 年度历史遗留废弃矿山修复治理项目勘查报告》(以下简称《勘查报告》)和《宝丰县 2021 年度历史遗留废弃矿山修复治理项目设计书》(以下简称《设计书》)进行了审查。专家组在实地查看现场后,听取了勘查设计单位的汇报,经过质询、评议和讨论,形成审查意见如下: 一、编制单位具有地质灾害防治工程勘查、设计乙级资质,主要编写人员具有水工环相关专业技术资格,资质条件符合要求,有关程序符合规定。 二、通过地形测绘、矿山地质环境综合调查等勘查手段,基本查明了治理区的矿山地质环境问题。完成的勘查工作量为 1:1000 地形测绘面积 2.19km²;1:500 工程地质剖面 6.66km;1:1000 矿山地质环境综合调查面积 0.37km²。工作量满足勘查要求,提交的《勘查报告》等资料较齐全,可满足工程设计需求。 三、《设计书》是在充分利用勘查成果的基础上,针对存在的主要矿山地质环境问题,通过生态修复治理,基本消除地质灾害隐患,修复地形地貌,改善生态环境。设计主要工程量有:危岩体清除 3663m³;场地平整工程石方开挖 117132m³,石渣回填 117132m³;覆土工程购买客土 155276m³;土壤改良工程(土地翻耕 15.60hm²,施有机肥 70188kg);挡土墙工程浆砌石 13023.66m³;灌溉工程浆砌石砌筑 768m³;生物工程(侧柏 23468 株,爬山虎 6704 株,大叶女贞 4059 株,播撒草籽 14.94hm²,生物养护 3 年);警示牌 1 个。设计生态修复治理总面积 35.61hm²。 四、设计书内容全面,相应的图件较齐全,依据的技术标准合适,治理工程分项设计比较详细,工程部署总体适当。施工方法和技术措施符合相关规范要求,工程进度安排适当,预期治理效果明显。 五、本项目总预算 1932.84 万元,其中下达中央财政资金 340 万元,吸引社会资金投			

资 1592.84 万元。工程预算编制依据充分，选用的费用标准合理，计算方法正确，各项费用构成合理。

六、项目实施的各项保障措施等内容较全面，措施可行。

七、设计生态修复治理总面积 35.61hm²，其中耕地 15.36hm²、其他林地 15.27hm²，其他地类 4.98hm²。

八、存在问题及建议

1、治理区 B 内常年积水坑塘保留、修整。

2、设计的各耕地地块应尽量水平（少用斜坡），以免水土流失。耕地填方区边坡设挡土墙。

综上所述，该项目提交的勘查及设计资料较齐全，确定的治理目标任务明确，依据较充分，工程部署基本合理，总体符合矿山生态修复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。

主审专家：张希中

2022 年 3 月 15 日

组织审查
单位意见

年 月 日

宝丰县2021年度历史遗留废弃矿山修复治理项目

审查专家签字表

姓名	工作单位	职称	签名	备注
张荣波	中化地质河南局集团有限公司	教授级高工	张荣波	组长
商真平	河南省自然资源监测院	教授级高工	商真平	成员
赵振杰	河南省自然资源监测院	教授级高工	赵振杰	成员
熊广成	河南省土地整理中心	教授级高工	熊广成	成员
詹怡	河南省自然资源科学研究院	高级会计师	詹怡	成员