

南阳市自然资源和规划局 南阳市财政局

文 件

宛自然资文〔2023〕194号

签发人：皇甫光宇
余广东

南阳市自然资源和规划局 南阳市财政局 关于“南水北调中线工程水源地（南阳片区）历史 遗留废弃矿山生态修复示范工程”项目实施和资金 分配建议的函

省自然资源厅、省财政厅：

根据财政部《关于下达2023年重点生态保护修复治理资金预算（第三批）的通知》（财资环〔2023〕37号），《南水北调中线工程水源地（南阳片区）历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目》2023年度资金已经下达，为进一步保障南水北调工程安全、供水安全和水质安全，我市拟对《南水北调中线工程水源地（南

阳片区)历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目》采用市级统一可行性研究报告编制、勘查设计、监测与成效评估、工程监理、整体项目复核审计及管理,县级分别承担辖区内项目施工的方式,稳妥推进项目实施,打造国家重要水源地矿山生态修复“南阳样板”工程,现将有关情况汇报如下:

一、项目实施整体思路

(一)项目可行性研究报告编制、勘查设计、监测与成效评估、工程监理、整体项目复核审计及管理由市级组织公开招投标,选择综合实力较强的单位承担,对政府采购限额以下的业务由采购单位委托有资质的第三方机构开展服务。这种工作模式的优点:一是统一可行性研究报告编制可以提高效率、节约成本;二是统一勘查设计有利于对项目总体统筹,提高重点治理区域和重点图斑(矿山)设计标准,满足优质工程标准设计要求,实现打造“南阳样板”工程目标;三是统一监测与成效评估有利于对每个监测与成效评估图斑(矿山)的监测时间、监测频次、监测内容、评估办法等标准一致,有利于为整体质量把关提供基础支撑,有利于整体成效评估及后期验收及时完成;四是统一工程监理有利于压实市级层面管理责任,便于统一监理标准,节约监理成本,确保项目按设计施工;五是统一整体项目复核审计及管理便于统一整体项目复核审计及管理、竣工验收的标准,提高工程复核和竣工验收资料质量,整体提高实施效果。

(二)项目施工招标分别由8个县市区组织招标实施。其优点

是：每个县市区的治理任务、项目配套资金和社会投资资金都不相同，采取县级分别组织项目施工管理工作，有利于项目县级配套资金和社会投资资金的落实，并及时处理项目施工中出现的各种不可预测的问题，保障项目顺利实施。

二、资金拨付建议。

借鉴省内外“历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目”采取统一可行性研究报告编制，统一组织勘查设计，统一监测与成效评估，统一工程监理以及整体项目复核审计及管理的成功经验，对项目资金拨付方式建议如下：

项目可行性研究报告编制费、勘查设计费、监测与成效评估费、工程监理费和整体项目复核审计及管理费（竣工验收、业主管理费的15%）下达南阳市财政部门，市级承担对整个项目建设开展业务指导、工程建设监督检查、工程复核、资金和财务审计监管、市级验收等综合管理工作。

其他子项目年度修复工程补助资金（包括竣工验收、业主管理费的85%）分别下达各县（市）级财政部门，卧龙区项目年度施工费下达市级财政部门，由市级财政部门再下达卧龙区财政部门；县市区修复工程投资中包含除可行性研究报告编制、勘查设计、监理费、项目复核审计及管理以外的所有费用。具体分配建议见附件。

妥否，请批示！

- 附件：1. 重点生态保护修复治理资金(2023-2025年)资金分配表
2. 重点生态保护修复治理资金(2023年)资金分配表
3. 重点生态保护修复治理资金(2023-2025年)绩效目标表
4. 重点生态保护修复治理资金(2023年)绩效目标表
5. 重点生态保护修复治理资金(2023-2025年)子项目概况
6. 重点生态保护修复治理资金(2023年)子项目概况



南阳市自然资源和规划局

(联系人：曹琳
杨西恒)



南阳市财政局

2023年7月3日

电话：0377-63108718

电话：0377-62376360)

附件 1

重点生态保护修复治理资金(2023-2025 年) 资金分配表

单位：万元

序号	市县名称	单位工程名称	项目预计总投资(2023-2025年度)	其中：补助资金分配			市级	县、市(区)	社会资金
				小计	中央	省级			
一、南阳市全辖合计			56342.94	32000	30000	2000	1082.83	18760.11	4500
1	南阳市	小计	4819.83	3660	3660	300	1082.83	77	0
		南水北调中线工程水源地(南阳片区)矿山生态修复跟踪监测与成效评估	1082.83	0	0	0	1082.83	0	0
		南水北调中线工程水源地(南阳片区)矿山生态修复勘查设计	2770	2770	2770	0	0	0	0
		南水北调中线工程水源地(南阳片区)矿山生态修复监理	590	590	590	0	0	0	0
		南水北调中线工程水源地(南阳片区)矿山生态修复可行性研究报告	77	0	0	0	0	77	0
		整体项目复核审计及管理	300	300	0	300	0	0	0
2	淅川县	小计	7863.19	4429	4043	386	0	2765	669.19
		核心水源地库区周边(淅川县)矿山生态修复工程	2450.88	1430	1372	58	0	867.3	153.58
		核心水源地库区汇水区(淅川县)矿山生态修复工程	5412.31	2999	2671	328	0	1897.7	515.61
3	邓州	核心水源地库区周边(邓州市)矿山生态修复工程	831.33	400	396	4	0	340	91.33
4	内乡县	小计	4938.11	2624	2492	132	0	1850	464.11
		核心水源地库区周边(内乡县)矿山生态修复工程	2832.45	1477	1400	77	0	1066.22	289.23
		应急备用水源地湍河上游(内乡县)矿山生态修复工程	2105.66	1147	1092	55	0	783.78	174.88
5	西峡	核心水源地库区汇水区(西峡县)矿山生态修复工程	4760.28	2407	2377	30	0	1920	433.28
6	南召	应急备用水源地鸭河口库区周边(南召县)矿山生态修复工程	13915.69	7732	7227	505	0	4985	1198.69
7	镇平	应急备用水源地赵河上游(镇平县)矿山生态修复工程	13850.47	7804	7326	478	0	4835	1211.47
8	卧龙	应急备用水源地白河中游(卧龙区)矿山生态修复工程	149.85	87	78	9	0	62.85	0
9	方城	应急备用水源地澧河上游(方城县)矿山生态修复工程	5214.19	2857	2701	156	0	1925.26	431.93

重点生态保护修复治理资金(2023 年)资金分配表

序号	市县名称	单位工程名称	项目预计总投资(2023年度)	其中：补助资金分配			市级	县、市(区)	社会资金
			小计	中央	省级				
一、南阳市全辖合计			12982.67	11000	0	298.41	1684.26	0	
1	南阳市	小计	3345.41	2970	0	298.10	77	0	
		南水北调中线工程水源地（南阳片区）矿山生态修复跟踪监测与成效评估	298.41	0	0	298.41	0	0	
		南水北调中线工程水源地（南阳片区）矿山生态修复勘察设计	2770	2770	0	0	0	0	
		南水北调中线工程水源地（南阳片区）矿山生态修复监理	200	200	0	0	0	0	
		南水北调中线工程水源地（南阳片区）矿山生态修复可行性研究报告	77	0	0	0	77	0	
整体项目复核审计及管理			0	0	0	0	0	0	
2	淅川县	小计	606.32	505	0	0	101.32	0	
		核心水源地库区周边（淅川县）矿山生态修复工程	179.49	150	0	0	29.49	0	
		核心水源地库区汇水区（淅川县）矿山生态修复工程	426.83	355	0	0	71.83	0	
3	邓州市	核心水源地库区周边（邓州市）矿山生态修复工程	657.21	349	0	0	308.21	0	
4	内乡县	小计	1266.47	1055	0	0	211.47	0	
		核心水源地库区周边（内乡县）矿山生态修复工程	771.04	642	0	0	129.04	0	
		应急备用水源地湍河上游（内乡县）矿山生态修复工程	495.43	413	0	0	82.43	0	
5	西峡县	核心水源地库区汇水区（西峡县）矿山生态修复工程	2495.87	2053	0	0	442.87	0	
6	南召县	应急备用水源地鸭河口库区周边（南召县）矿山生态修复工程	1901.86	1585	0	0	316.86	0	
7	镇平县	应急备用水源地赵河上游（镇平县）矿山生态修复工程	1856.45	1796	0	0	60.45	0	
8	卧龙区	应急备用水源地白河中游（卧龙区）矿山生态修复工程	68.01	33	0	0	35.01	0	
9	方城县	应急备用水源地澧河上游（方城县）矿山生态修复工程	785.07	654	0	0	131.07	0	

单位：万元

附件 3

重点生态保护修复治理资金（2023-2025 年）绩效目标表

项目名称		南水北调中线工程水源地（南阳片区）历史遗留废弃矿山生态修复示范工程		
所属专项		重点生态保护修复治理资金		
中央主管部门		自然资源部	省级财政部门	河南省财政厅
省级主管部门		河南省自然资源厅	具体实施单位	南阳市人民政府
资金情况（万元）		总投资	56342.94	
		中央资金	30000	
		地方资金	21842.94	
		社会资本	4500	
总体目标		工程位于南阳市,通过项目实施主要解决了实施区域内存在的矿山地质环境破坏,土地挖损、压占,生态系统受损及退化等主要生态问题,完成生态修复总面积不低于 1415.57 公顷,修复废弃矿山（矿点）数量不低于 750 个。工程实施后产生的效益包括实施区域人居环境改善不低于 30.5 万人,增加植被覆盖率不低于 52%,土地复垦利用率不低于 71%,显著提升人居环境质量,保障人居安全。		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	矿山生态修复面积（公顷）	≥ 1415.57
			修复废弃矿山（矿点）数量（个）	≥ 750
			地质环境安全隐患点消除数量（处）	≥ 230
			新增林地面积（公顷）	≥ 644.79
			土地复垦面积（公顷）	≥ 997.23
		质量指标	工程质量合格率（%）	100
			植被成活率（%）	≥ 90
		时效指标	项目按时开工率（%）	100
		成本指标	单位成本控制数（万元/ha）	≤ 50
	效益指标	社会效益	人居环境改善（万人）	≥ 30.50
		生态效益	增加植被覆盖率（%）	≥ 52
		经济效益	土地复垦利用率（%）	≥ 71
		可持续影响指标	后期管护持续时间（年）	≥ 3
	满意度	服务对象满意度指标	项目实施区域群众满意度（%）	≥ 90

附件 4

重点生态保护修复治理资金（2023 年）绩效目标表

项目名称		南水北调中线工程水源地(南阳片区)历史遗留废弃矿山生态修复示范工程(2023		
所属专项		重点生态保护修复治理资金		
中央主管部门		自然资源部	省级财政部门	河南省财政厅
省级主管部门		河南省自然资源厅	具体实施单位	南阳市人民政府
资金情况（万元）		总投资	12982.67	
		中央资金	11000	
		地方资金	1982.67	
		社会资本	0	
年度目标		2023 年完成生态修复总面积不低于 287.37 公顷，工程内容包括修复废弃矿山（矿点）数量不低于 126 个，消除地质环境安全隐患点不低于 36 处。实施后产生的效益包括实施区域人居环境改善不低于 6.5 万人，增加植被覆盖率不低于 59%，土地复垦利用率不低于 74%。		
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	矿山生态修复面积（公顷）	≥ 287.37
			修复废弃矿山(矿点)数量（个）	≥ 126
			地质环境安全隐患点消除数量（处）	≥ 36
			新增林地面积（公顷）	≥ 143.67
			土地复垦面积（公顷）	≥ 193.99
		质量指标	工程质量合格率（%）	100
			植被成活率（%）	≥ 90
		时效指标	项目按时开工率（%）	100
		成本指标	单位成本控制数（万元/ha）	≤ 50
	效益指标	社会效益	人居环境改善（万人）	≥ 6.50
		生态效益	增加植被覆盖率（%）	≥ 59
		经济效益	土地复垦利用率（%）	≥ 74
		可持续影响指标	后期管护持续时间（年）	≥ 3
	满意度	服务对象满意度指标	项目实施区域群众满意度（%）	≥ 90

附件 5

南水北调中线工程水源地（南阳片区）历史遗留 废弃矿山生态修复示范工程

重点生态保护修复治理资金（2023-2025 年）子项目概况

南水北调中线工程水源地（南阳片区）历史遗留废弃矿山生态修复示范工程重点生态保护修复治理资金 2023-2025 年项目共计 15 个，包括矿山生态修复、跟踪监测与成效评估子项目 11 个以及可行性研究、勘查设计、监理、整体项目复核审计及管理各 1 个。该项目总投资估算 56342.94 万元，其中申请中央财政资金 30000 万元，地方配套资金 21842.94 万元（其中省级财政安排资金 2000 万元，市级财政安排资金 1082.83 万元，县（市、区）级财政筹措资金 18760.11 万元），吸引社会资金 4500 万元，各项目投资计划见附件 1。各项目建设内容如下：

一、南水北调中线工程水源地（南阳片区）矿山生态修复可行性 研究报告

主要工作内容：为了提高项目实施可行性，为新增耕地、林地补充耕地指标入库提供前提条件，充分进行前期调查、调研，摸清项目基本概况，分析建设条件，确定建设目标，确定建设内容，评价项目实施对生态环境影响，进行投资概算与资金筹措分析，确定招标方案，设计施工组织，识别、管控风险，综合分析社会效益、生态效益、经济效益，提出结论与建议。

项目投资计划：项目总投资 77 万元，全部为县（市、区）级财政

筹措资金。

二、南水北调中线工程水源地（南阳片区）矿山生态修复跟踪监测与成效评估

项目位置范围：监测范围涉及整个工程范围，包括淅川县、西峡县、内乡县、镇平县、南召县、方城县整个县域范围以及邓州市西北部和卧龙区北部。

主要工作内容：2023-2025 年度，生态环境遥感大数据分析，监测频次 1 次/年；地质环境监测，监测频次 2 次/年；地表水体水质监测，水体水质监测频次为 2 次/年，丰水期、枯水期各 1 次；土壤监测，监测频次 1 次/年；地形地貌监测，监测频次 2 次/年。工程竣工验收结束后，根据监测结果，对工程实施区矿山生态修复成效进行评估，并提交监测评估报告。

项目投资计划：项目总投资1082.83万元，全部为市级财政筹措资金。

三、南水北调中线工程水源地（南阳片区）矿山生态修复勘查设计

主要工作内容：通过地形测绘、地质测量、航空遥感彩色摄影等勘查手段，查明矿山地质环境问题，编制施工设计图，完成 750 个、1413.31 公顷废弃矿山的勘查设计，提交 10 个矿山生态修复子项目勘查设计报告。

项目投资计划：项目总投资2770万元，全部为中央财政资金。

四、南水北调中线工程水源地（南阳片区）矿山生态修复监理

主要工作内容：完成 743 个、1416.37 公顷废弃矿山的施工监理，监理内容为设计施工图包含的所有内容的施工准备阶段、施工阶段（含招标人提供的与项目相关的所有施工图、工程量清单、修改及补充说明等所含内容）、竣工验收阶段、缺陷责任阶段、保修阶段的质量、进度、费用控制、安全生产控制、节能管理和合同、信息管理、配套专业及交底移交相关手续等内容的全过程监理。提交相应的施工监理报告。

项目投资计划：项目总投资 590 万元，全部为中央财政资金。

五、整体项目复核审计及管理

主要工作内容：完成各子项目的年度督导检查 and 整体项目的工程复核、工程验收，以及与项目管理、验收、财务审计相关的管理工作。

项目投资计划：项目总投资 300 万元，全部为市级财政筹措资金。

六、核心水源地库区周边（淅川县）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于丹江流域丹江库区周边，涉及淅川县仓房镇、九重镇、马蹬镇、盛湾镇、滔河乡、香花镇 6 个乡镇。

主要修复模式：生态重建 74.22 公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：危岩体清除（石方） 887.00m^3 等；土地复垦（地形重塑）：石方开挖 1375m^3 ，填方（回填、挖高垫低） 171354m^3 等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运） 193533m^3 ，场地平整 481495m^2 等；土地复垦（植被重建）：种植乔木 99961 株，种

植灌木1599293株等；土地复垦（配套工程）：浆砌块石排水沟171.00m³等；采取浇灌、追肥、清除杂草、防治病虫害、补植补种等措施，对恢复植被进行3年的管护工作。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量 59 个，面积 74.22 公顷，消除地质环境安全隐患点 13 处，废弃土地复垦利用面积 42.41 公顷，新增林地面积 24.90 公顷，增加植被覆盖率 56%。

项目投资计划：子项目总投资2450.88万元。其中，申请中央财政资金1372万元，省级财政安排58万元，县级财政筹措867.3万元，吸引社会资本153.58万元。

七、核心水源地库区汇水区（淅川县）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于丹江流域丹江库区汇水区，涉及淅川县大石桥乡、金河镇、荆紫关镇、龙城街道、马蹬镇、毛堂乡、上集镇、寺湾镇、西簧乡 9 个乡镇。

主要修复模式：生态重建 166.70 公顷，辅助再生 9.57 公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：危岩体清除（石方）1745m³等；土地复垦（地形重塑）：石方开挖2711m³，填方（回填、挖高垫低）242734m³等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运）510927m³，场地平整1288911m²等；土地复垦（植被重建）：种植乔木202649株，种植灌木3242259株等；土地复垦（配套工程）：浆砌块石排水沟2897m³；采取浇灌、追肥、清除杂草、防治病虫害、补植补种等措施，对恢复植被进行3年的管护工作。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量 121 个，面积 176.27 公顷，消除地质环境安全隐患点 11 处，废弃土地复垦利用面积 91.57 公顷，新增林地面积 42.38 公顷，增加植被覆盖率 36%。

项目投资计划：子项目总投资 5412.31 万元。其中，申请中央财政资金 2671 万元，省级财政安排 328 万元，县级财政筹措 1897.7 万元，吸引社会资本 515.61 万元。

八、核心水源地库区周边（邓州市）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于丹江流域丹江库区周边，涉及邓州市彭桥镇、杏山旅游管理区 2 个乡镇。

主要修复模式：生态重建 26.6 公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：警示牌制作安装 4 个等；土地复垦（地形重塑）：石方开挖 5136m^3 ，填方（回填、挖高垫低） 17093m^3 等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运） 37581m^3 ，场地平整 250453m^2 等；土地复垦（植被重建）：种植乔木 45352 株，种植灌木 725632 株等；采取浇灌、追肥、清除杂草、防治病虫害、补植补种等措施，对恢复植被进行 3 年的管护工作。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量 6 个，面积 26.6 公顷，废弃土地复垦利用面积 24.41 公顷，新增林地面积 17.82 公顷，增加植被覆盖率 67%。

项目投资计划：子项目总投资 831.33 万元。其中，申请中央财政资金 396 万元，省级财政安排 4 万元，县级财政筹措 340 万元，吸引社会

资本91.33万元。

九、核心水源地库区周边（内乡县）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于丹江流域丹江库区周边，涉及内乡县桃溪镇、淅岖镇、瓦亭镇、大桥乡、灌涨镇、湍东镇 6 个乡镇。

主要修复模式：生态重建 72.77 公顷，辅助再生 6.25 公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：危岩体清除（石方）4041m³等；土地复垦（地形重塑）：石方开挖6601m³，填方（回填、挖高垫低）263942m³等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运）140918m³，场地平整701927m²等；土地复垦（植被重建）：种植乔木133222株，种植灌木2131453株等；土地复垦（配套工程）：浆砌块石排水沟2141m³等；采取浇灌、追肥、清除杂草、防治病虫害、补植、补种等措施，对恢复植被进行3年的管护工作。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量 49 个，面积 79.02 公顷，消除地质环境安全隐患点 19 处，废弃土地复垦利用面积 58.77 公顷，新增林地面积 45.46 公顷，增加植被覆盖率 58%。

项目投资计划：子项目总投资2832.45万元。其中，申请中央财政资金1400万元，省级财政安排77万元，县级财政筹措1066.22万元，吸引社会资本289.23万元。

十、应急备用水源地湍河上游（内乡县）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于唐白河二级支流湍河上游周边，涉及内乡县赤眉镇、板场乡、马山口镇、七里坪乡、夏馆镇、余关镇 6 个乡镇。

主要修复模式：生态重建 51.46 公顷，辅助再生 2.70 公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：危岩体清除（石方） 6463m^3 等；土地复垦（地形重塑）：石方开挖 18318m^3 ，填方（回填、挖高垫低） 170355 等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运） 84858m^3 ，场地平整 471361m^2 等；土地复垦（植被重建）：种植乔木 103925 株，种植灌木 1662740 株等；土地复垦（配套工程）：浆砌块石排水沟 142m^3 等；采取浇灌、追肥、清除杂草、防治病虫害、补植补种等措施，对恢复植被进行3年的管护工作。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量 52 个，面积 54.16 公顷，消除地质环境安全隐患点 29 处，废弃土地复垦利用面积 30.57 公顷，新增林地面积 27.48 公顷，增加植被覆盖率 49%。

项目投资计划：子项目总投资2105.66万元。其中，申请中央财政资金1092万元，省级财政安排55万元，县级财政筹措783.78万元，吸引社会资本174.88万元。

十一、核心水源地库区汇水区（西峡县）矿山生态修复工程

项目位置范围：丹江流域丹江库区汇水区，涉及西峡县五里桥镇、回山镇、双龙镇、二郎坪镇、太平镇、军马河镇、米坪镇、石界河镇、桑坪镇、寨根乡、西坪镇、丁河镇 12 个乡镇。

主要修复模式：生态重建 131.45 公顷，辅助再生 0.49 公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：危岩体清除（石方） 16194m^3 等，土地复垦（地形重塑）：石方开挖 5836m^3 ，填方（回填、挖高垫低） 234649m^3

等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运）251995m³，场地平整1203343m²等；土地复垦（植被重建）：种植乔木240915株，种植灌木3854661株等；土地复垦（配套工程）：浆砌块石排水沟4179.00m³等；采取浇灌、追肥、清除杂草、防治病虫害、补植补种等措施，对恢复植被进行3年的管护工作。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量 56 个，面积 131.94 公顷，消除地质环境安全隐患点 17 处，废弃土地复垦利用面积 106.18 公顷，新增林地面积 80.32 公顷，增加植被覆盖率 63%。

项目投资计划：子项目总投资4760.28万元。其中，申请中央财政资金2377万元，省级财政安排30万元，县级财政筹措1920万元，吸引社会资本433.28万元。

十二、应急备用水源地鸭河口库区周边（南召县）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于唐白河流域鸭河口库区周边，涉及南召县白土岗镇、板山坪镇、崔庄乡、皇后乡、留山镇、马市坪乡、南河店镇、乔端镇、四棵树乡、小店乡、云阳镇 11 个乡镇。

主要修复模式：生态重建 303.22 公顷，辅助再生 73.61 公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：危岩体清除（石方）8800m³等；土地复垦（地形重塑）：石方开挖96857m³，填方（回填、挖高垫低）1046777m³等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运）1115828m³，场地平整3251635m²等；土地复垦（植被重建）：种植乔木358182株，

种植灌木5730725株等；土地复垦（配套工程）：浆砌块石排水沟8503m³等；采取浇灌、追肥、清除杂草、防治病虫害、补植补种等措施，对恢复植被进行3年的管护工作。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量125个，面积376.82公顷，消除地质环境安全隐患点55处，废弃土地复垦利用面积283.72公顷，新增林地面积133.65公顷，增加植被覆盖率44%。

项目投资计划：子项目总投资13915.69万元。其中，申请中央财政资金7227万元，省级财政安排505万元，县级财政筹措4985万元，吸引社会资本1198.69万元。

十三、应急备用水源地赵河上游（镇平县）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于唐白河三级支流赵河上游周边，涉及镇平县老庄镇、二龙乡、遮山镇、石佛寺镇、高丘镇、玉都街道、柳泉铺镇等7个乡镇。

主要修复模式：生态重建335.63公顷，辅助再生11.94公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：危岩体清除（石方）10932m³等；土地复垦（地形重塑）：石方开挖25620m³，填方（回填、挖高垫低）1035226m³等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运）1032507m³，场地平整2579130m²等；土地复垦（植被重建）：种植乔木519184株，种植灌木8306953株等；土地复垦（配套工程）：浆砌块石排水沟2940.00m³等；采取浇灌、追肥、清除杂草、防治病虫害、补植补种等措施，对恢复植被进行3年的管护工作。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量 191 个，面积 347.57 公顷，消除地质环境安全隐患点 77 处，废弃土地复垦利用面积 267.9 公顷，新增林地面积 176.78 公顷，增加植被覆盖率 60%。

项目投资计划：子项目总投资 13850.47 万元。其中，申请中央财政资金 7326 万元，省级财政安排 478 万元，县级财政筹措 4835 万元，吸引社会资本 1211.47 万元。

十四、应急备用水源地白河中游（卧龙区）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于唐白河一级支流白河中游周边，涉及卧龙区安皋镇、谢庄镇、潦河坡镇 3 个乡镇。

主要修复模式：生态重建 7.35 公顷，辅助再生 0.09 公顷。

主要工程量：土地复垦（地形重塑）：填方（回填、挖高垫低）21469m³等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运）20618m³，场地平整21330m²等；土地复垦（植被重建）：种植乔木911株，种植灌木14580株等；采取浇灌、追肥、清除杂草、防治病虫害、补植补种等措施，对恢复植被进行3年的管护工作。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量 8 个，面积 7.44 公顷，废弃土地复垦利用面积 0.86 公顷，新增林地面积 0.19 公顷，增加植被覆盖率 12%。

项目投资计划：子项目总投资 149.85 万元。其中，申请中央财政资金 78 万元，省级财政安排 9 万元，县级财政筹措 62.85 万元。

十五、应急备用水源地澧河上游（方城县）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于南水北调中线工程干渠沿线唐河上游周边，涉及方城县清河镇、小史店镇、独树镇、拐河镇、四里店镇、杨集镇、古庄镇 7 个乡镇。

主要修复模式：生态重建 105.3 公顷，辅助再生 36.23 公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：危岩体清除（石方） 361m^3 等；土地复垦（地形重塑）：石方开挖 1244m^3 ，填方（回填、挖高垫低） 414218m^3 等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运） 253806m^3 ，场地平整 1221351m^2 ；土地复垦（植被重建）：种植乔木 257356 株，种植灌木 4117759 株等；土地复垦（配套工程）：浆砌块石排水沟 3997m^3 等；采取浇灌、追肥、清除杂草、防治病虫害、补植补种等措施，对恢复植被进行 3 年的管护工作。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量 83 个，面积 141.53 公顷，消除地质环境安全隐患点 9 处，废弃土地复垦利用面积 90.84 公顷，新增林地面积 95.81 公顷，增加植被覆盖率 65%。

项目投资计划：子项目总投资 5214.19 万元。其中，申请中央财政资金 2701 万元，省级财政安排 156 万元，县级财政筹措 1925.26 万元，吸引社会资本 431.93 万元。

附件 6

南水北调中线工程水源地（南阳片区）历史遗留 废弃矿山生态修复示范工程

重点生态保护修复治理资金（2023 年）子项目概况

南水北调中线工程水源地（南阳片区）历史遗留废弃矿山生态修复示范工程重点生态保护修复治理资金 2023 年度项目共计 14 个，包括矿山生态修复、跟踪监测与成效评估子项目 11 个以及可行性研究、勘查设计、监理各 1 个。2023 年项目总投资 12982.67 万元，其中申请中央财政资金 11000.00 万元，地方配套资金 1982.67 万元（其中市级财政安排资金 63 万元，县（市、区）级财政筹措资金 1919.67 万元），考虑 2023 年工期短，投资额较少，省级和社会资金本年暂不予安排，各子项目 2023 年投资计划见附件 2。各子项目 2023 年度建设内容如下：

一、南水北调中线工程水源地（南阳片区）矿山生态修复可行性研究报告

主要工作内容：为了提高项目实施可行性，为新增耕地、林地补充耕地指标入库提供前提条件，充分进行前期调查、调研，摸清项目基本概况，分析建设条件，确定建设目标，确定建设内容，评价项目实施对生态环境影响，进行投资概算与资金筹措分析，确定招标方案，设计施工组织，识别、管控风险，综合分析社会效益、生态效益、经济效益，提出结论与建议。

项目投资计划：项目总投资77万元，全部为县（市、区）级财政筹措资金。

二、南水北调中线工程水源地（南阳片区）矿山生态修复跟踪监测与成效评估

项目位置范围：监测范围涉及整个工程范围，包括淅川县、西峡县、内乡县、镇平县、南召县、方城县整个县域范围以及邓州市西北部和卧龙区北部。

主要工作内容：2023年度生态环境遥感大数据分析监测1次；地质环境监测2次；地表水体水质监测2次，丰水期、枯水期各1次；土壤监测，1次；地形地貌监测2次。

项目投资计划：2023年度总投资298.41万元，全部为市级财政筹措资金。

三、南水北调中线工程水源地（南阳片区）矿山生态修复勘察设计

主要工作内容：通过地形测绘、地质测量、航空遥感彩色摄影等勘查手段，查明矿山地质环境问题，编制施工设计图，完成750个、1413.31公顷废弃矿山的勘查设计，提交10个矿山生态修复子项目勘查设计报告。

项目投资计划：项目总投资2770万元，全部为中央财政资金。

四、南水北调中线工程水源地（南阳片区）矿山生态修复监理

主要工作内容：完成 124 个、263.36 公顷废弃矿山的施工监理，包括设计施工图包含的所有内容的施工准备阶段、施工阶段（含招标人提供的与项目相关的所有施工图、工程量清单、修改及补充说明等所含内容）、竣工验收阶段、缺陷责任阶段、保修阶段的质量、进度、费用控制、安全生产控制、节能管理和合同、信息管理、配套专业及交底移交相关手续等内容的全过程监理。提交相应的施工监理报告。

项目投资计划：项目总投资 200 万元，全部为中央财政资金。

五、核心水源地库区周边（淅川县）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于丹江流域丹江库区周边，涉及淅川县仓房镇、九重镇、马蹬镇 3 个乡镇。

主要修复模式：生态重建 8.93 公顷。

主要工程量：土地复垦（地形重塑）：填方（回填、挖高垫低）填方（回填、挖高垫低） 10965m^3 等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运） 18928m^3 ，场地平整 25354m^2 等；土地复垦（植被重建）：种植乔木 1897 株，种植灌木 30344 株等；土地复垦（配套工程）：干砌石挡土墙 17m^3 等。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量 3 个，面积 8.93 公顷，废弃土地复垦利用面积 5.98 公顷，新增林地面积 0.68 公顷，增加植被覆盖率 58%。

项目投资计划：子项目总投资 179.49 万元。其中，申请中央

财政资金150万元，县级财政筹措29.49万元。

六、核心水源地库区汇水区（淅川县）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于丹江流域丹江库区汇水区，涉及淅川县大石桥乡、荆紫关镇、寺湾镇3个乡镇。

主要修复模式：生态重建12.51公顷，辅助再生1.93公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：危岩体清除（石方）158m³等；土地复垦（地形重塑）：石方开挖2711m³，填方（回填、挖高垫低）5148m³等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运）26348m³，场地平整79744m²等；土地复垦（植被重建）：种植乔木14483株，种植灌木231724株等；土地复垦（配套工程）：浆砌石挡土墙307m³。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量14个，面积14.44公顷，消除地质环境安全隐患点3处，废弃土地复垦利用面积9.42公顷，新增林地面积3公顷，增加植被覆盖率30%。

项目投资计划：子项目总投资426.83万元。其中，申请中央财政资金355万元，县级财政筹措71.83万元。

七、核心水源地库区周边（邓州市）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于丹江流域丹江库区周边，涉及邓州市彭桥镇、杏山旅游管理区2个乡镇。

主要修复模式：生态重建21.78公顷。

主要工程量：土地复垦（地形重塑）：填方（回填、挖高垫

低) 13723m³等; 土地复垦(土壤重构): 覆土工程(客土挖运) 30661m³, 场地平整202793m²等; 土地复垦(植被重建): 种植乔木36647株, 种植灌木586348株等。

实现目标指标: 预计共修复废弃矿山数量 5 个, 面积 21.78 公顷, 废弃土地复垦利用面积 19.75 公顷, 新增林地面积 14.34 公顷, 增加植被覆盖率 65%。

项目投资计划: 子项目总投资657.21万元。其中, 申请中央财政资金349万元, 县级财政筹措308.21万元。

八、核心水源地库区周边(内乡县)矿山生态修复工程

项目位置范围: 位于丹江流域丹江库区周边, 涉及内乡县桃溪镇、岞岖镇、大桥乡 3 个乡镇。

主要修复模式: 生态重建 22.2 公顷, 辅助再生 6.25 公顷。

主要工程量: 矿山地质环境治理: 危岩体清除(石方) 641m³等; 土地复垦(地形重塑): 石方开挖700m³, 填方(回填、挖高垫低) 70733m³, 等; 土地复垦(土壤重构): 覆土工程(客土挖运) 36967m³, 场地平整231957m²等; 土地复垦(植被重建): 种植乔木43687株, 种植灌木698985株等; 土地复垦(配套工程): 浆砌块石排水沟87m³等。

实现目标指标: 预计共修复废弃矿山数量 9 个, 面积 28.45 公顷, 消除地质环境安全隐患点 4 处, 废弃土地复垦利用面积 20.12 公顷, 新增林地面积 19.64 公顷, 增加植被覆盖率 72%。

项目投资计划：子项目总投资771.04万元。其中，申请中央财政资金642万元，县级财政筹措129.04万元。

九、应急备用水源地湍河上游（内乡县）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于唐白河二级支流湍河上游周边，涉及内乡县赤眉镇、板场乡、马山口镇、七里坪乡、夏馆镇5个乡镇。

主要修复模式：生态重建10.2公顷，辅助再生2.70公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：危岩体清除（石方）1224m³等；土地复垦（地形重塑）：石方开挖4857m³，填方（回填、挖高垫低）36952m³等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运）19889m³，场地平整120299m²等；土地复垦（植被重建）：种植乔木25258株，种植灌木404127株等。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量10个，面积12.90公顷，消除地质环境安全隐患点4处，废弃土地复垦利用面积11.15公顷，新增林地面积9.98公顷，增加植被覆盖率80%。

项目投资计划：子项目总投资495.43万元。其中，申请中央财政资金413万元，县级财政筹措82.43万元。

十、核心水源地库区汇水区（西峡县）矿山生态修复工程

项目位置范围：丹江流域丹江库区汇水区，涉及西峡县军马河镇、米坪镇、石界河镇、桑坪镇、寨根乡、西坪镇6个乡镇。

主要修复模式：生态重建74.25公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：危岩体清除（石方）14604m

³等，土地复垦（地形重塑）：石方开挖4637m³，填方（回填、挖高垫低）160596m³等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运）134193m³，场地平整679068m²等；土地复垦（植被重建）：种植乔木155437株，种植灌木2486970株等；土地复垦（配套工程）：浆砌块石排水沟3819m³等。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量 26 个，面积 74.25 公顷，消除地质环境安全隐患点 11 处，废弃土地复垦利用面积 60.39 公顷，新增林地面积 52.62 公顷，增加植被覆盖率 75%。

项目投资计划：子项目总投资2495.87万元。其中，申请中央财政资金2053万元，县级财政筹措442.87万元。

十一、应急备用水源地鸭河口库区周边（南召县）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于唐白河流域鸭河口库区周边，涉及南召县马市坪乡、乔端镇 2 个乡镇。

主要修复模式：生态重建 50.07 公顷，辅助再生 10.55 公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：危岩体清除（石方）1620m³等；土地复垦（地形重塑）：石方开挖15486m³，填方（回填、挖高垫低）150304m³等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运）138267m³，场地平整42638m²等；土地复垦（植被重建）：种植乔木65936株，种植灌木1054948株等；土地复垦（配套工程）：浆砌块石排水沟604m³等。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量 18 个，面积 60.62 公顷，消除地质环境安全隐患点 8 处，废弃土地复垦利用面积 25.3 公顷，新增林地面积 14.29 公顷，增加植被覆盖率 53%。

项目投资计划：子项目总投资 1901.86 万元。其中，申请中央财政资金 1585 万元，县级财政筹措 316.86 万元。

十二、应急备用水源地赵河上游（镇平县）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于唐白河三级支流赵河上游周边，涉及镇平县二龙乡、遮山镇、石佛寺镇、高丘镇、柳泉铺镇等 5 个乡镇。

主要修复模式：生态重建 36.86 公顷，辅助再生 6.37 公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：危岩体清除（石方）516m³；土地复垦（地形重塑）：石方开挖 33900m³，填方（回填、挖高垫低）145951m³等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运）130134m³，场地平整 349461m²等；土地复垦（植被重建）：种植乔木 48763 株，种植灌木 780193 株等；土地复垦（配套工程）：浆砌块石排水沟 649m³等。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量 22 个，面积 43.23 公顷，消除地质环境安全隐患点 3 处，废弃土地复垦利用面积 28.52 公顷，新增林地面积 15.84 公顷，增加植被覆盖率 28%。

项目投资计划：子项目总投资 1856.45 万元。其中，申请中央财政资金 1796 万元，县级财政筹措 60.45 万元。

十三、应急备用水源地白河中游（卧龙区）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于唐白河一级支流白河中游周边，涉及卧龙区谢庄镇、潦河坡镇 2 个乡镇。

主要修复模式：生态重建 3.58 公顷。

主要工程量：土地复垦（地形重塑）：填方（回填、挖高垫低）11600m³等；土地复垦（土壤重构）：覆土工程（客土挖运）8594m³，场地平整5641m²等；土地复垦（植被重建）：种植乔木461株，种植灌木7379株等。

实现目标指标：预计共修复废弃矿山数量 3 个，面积 3.58 公顷，废弃土地复垦利用面积 0.17 公顷，新增林地面积 0.17 公顷，增加植被覆盖率 5%。

项目投资计划：子项目总投资 68.01 万元。其中，申请中央财政资金 33 万元，县级财政筹措 35.01 万元。

十四、应急备用水源地澧河上游（方城县）矿山生态修复工程

项目位置范围：位于南水北调中线工程干渠沿线唐河上游周边，涉及方城县清河镇、小史店镇、四里店镇 3 个乡镇。

主要修复模式：生态重建 18.40 公顷，辅助再生 0.79 公顷。

主要工程量：矿山地质环境治理：危岩体清除（石方）82m³等；土地复垦（地形重塑）：石方开挖384m³，填方（回填、挖高

垫低) 67660m³等; 土地复垦(土壤重构): 覆土工程(客土挖运) 41840m³, 场地平整167798m²; 土地复垦(植被重建): 种植乔木 39974株, 种植灌木639603株等; 土地复垦(配套工程): 浆砌块石排水沟560m³等。

实现目标指标: 预计共修复废弃矿山数量 16 个, 面积 19.19 公顷, 消除地质环境安全隐患点 3 处, 废弃土地复垦利用面积 13.19 公顷, 新增林地面积 13.12 公顷, 增加植被覆盖率 68%。

项目投资计划: 子项目总投资785.07万元。其中, 申请中央财政资金654万元, 县级财政筹措131.07万元。

南阳市自然资源和规划局办公室

2023 年 7 月 3 日印发
