

国土空间生态修复是生态文明建设的重要组成部分，是党中央国务院赋予自然资源部门的重要使命和全新职责，对维护国家生态安全、提升生态系统质量和稳定性、提供优良生态产品具有重要意义。

全新职责：业务新、任务重、探索性强。



职 责 任 务

自然资源部门职责

两“统一”职责

中央赋予自然资源部的生态修复职责

统一行使全民所有自然资源资产所有者职责，
统一行使所有国土空间用途管制和生态保护修复职责

中共中央办公厅

厅字〔2018〕69号

中共中央办公厅 国务院办公厅
关于印发《自然资源部职能配置、内设机构和
人员编制规定》的通知

2018年8月1日中央编办在规定自然资源部职责：
(七) 负责统筹国土空间生态修复。牵头组织编制国土空间生态修复规划并实施有关生态修复重大工程。负责国土空间综合整治、土地整理复垦、矿山地质环境恢复治理、海洋生态、海域海岸线和海岛修复等工作。牵头建立和实施生态保护补偿制度, 制定合理利用社会资金进行生态修复的政策措施, 提出重大备选项目。

自然资源部门职责

省委、省政府赋予自然资源厅的生态修复职责

中共河南省委办公厅

厅文〔2019〕33号

中共河南省委办公厅 河南省人民政府办公厅
关于印发《河南省自然资源厅职能配置
内设机构和人员编制规定》的通知

省委省政府对我厅职责第七项就明确规定了我厅生态修复职责：

- 1、负责统筹全省国土空间生态修复。
- 2、牵头组织编制国土空间生态修复规划并实施有关生态修复重大工程。
- 3、负责国土空间综合整治、土地整理复垦、矿山地质环境恢复治理等工作。
- 4、制定合理利用社会资金进行生态修复的政策措施，提出重大备选项目。

自然资源部门职责

自然资源厅赋予生态修复处职责

中共河南省自然资源厅党组文件

豫自然资党文〔2019〕135号



中共河南省自然资源厅党组
关于印发《河南省自然资源厅机关
各处（室、局）职能配置、内设机构和
人员编制规定》的通知

主要职责是：承担国土空间生态修复政策研究工作，拟订和落实国土空间生态修复的政策制度、标准规范，建立。拟订全省国土空间生态修复规划并组织实施。组织实施有关生态修复重大工程，编制重点生态功能区修复方案并组织实施。承担国土空间综合整治、土地整理复垦、矿山地质环境恢复治理等工作。组织开展矿业遗迹保护。拟订合理利用社会资金进行生态修复的政策措施等职责。

拓展业务包括：山水项目、全域土地综合整治、牵头制定推动专项行动、多元化市场投入机制推进、生态碳汇、生物多样性保护、外来物种入侵、污染三大攻坚、河长制、黄河办、双碳办等。

日常接受的监督检查：自然资源督查、审计、环保督查、巡视等。纪检监察日常嵌入式监督。



基本工作遵循

（一）思想遵循

总书记在两次全国生态环境大会上的讲话是对习近平生态文明思想的完整、系统阐述，是我们工作的基本遵循，我们从事这项工作的同志要全面系统学、反复认真学、带着问题学有针对性的学。

(一) 思想遵循

1、习近平生态文明思想的发展过程

(1) 两山理论的提出：

2005年8月15日，时任浙江省委书记的习近平同志在浙江湖州安吉考察时，首次提出了“绿水青山就是金山银山”的科学论断。

(2) 山水林田湖草是一个生命共同体

2013年11月，习近平总书记在《关于〈中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定〉的说明》中，首次提出“山水林田湖是一个生命共同体，人的命脉在田，田的命脉在水，水的命脉在山，山的命脉在土，土的命脉在树，生态修复必须遵循自然规律”。

(一) 思想遵循

1、习近平生态文明思想的发展过程

(3) 2015年10月，习近平总书记在中央财经领导小组第五次会议上强调“坚持山水林田湖是一个生命共同体的系统思想。这是党的十八届三中全会确定的一个重要观点。”

(4) 2018年5月，十八届五中全会第二次全体会议上，总书记提出“要坚持保护优先、自然恢复为主，实施山水林田湖生态保护和修复工程。”

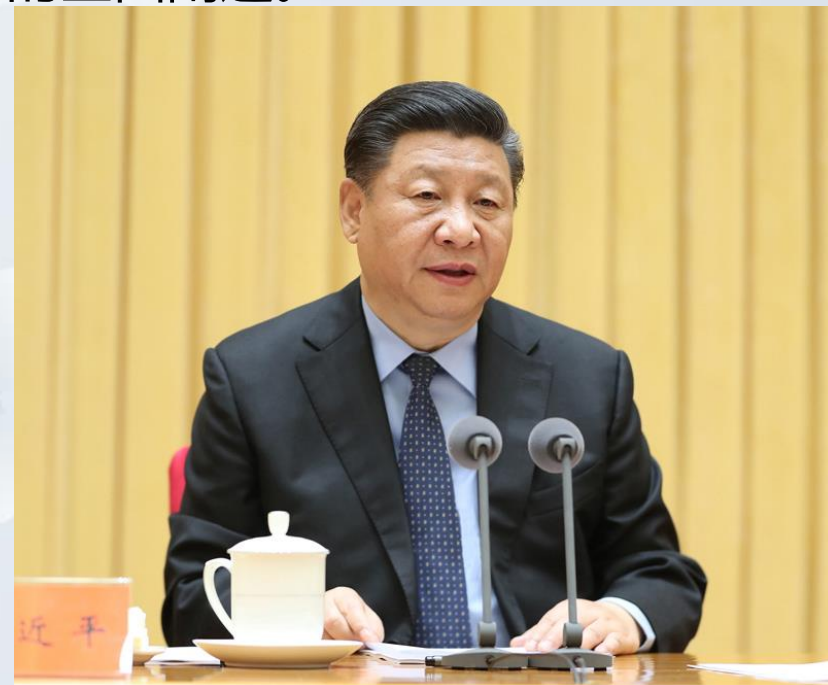
(5) 2018年5月18-19日，在全国生态环保大会上的讲话，标志着习近平生态文明思想的形成。

(一) 思想遵循

2、习近平生态文明思想的形成标志

2018年5月18日至19日，全国生态环境保护大会在北京召开。中共中央总书记习近平出席会议并发表重要讲话。这次讲话是对习近平生态文明思想的全面阐述。

(1) **生态文明建设是关系中华民族永续发展的千年大计。**必须践行绿水青山就是金山银山的理念，坚持节约资源和保护环境的基本国策，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，建设美丽中国。



(一) 思想遵循

2、习近平生态文明思想的形成标志

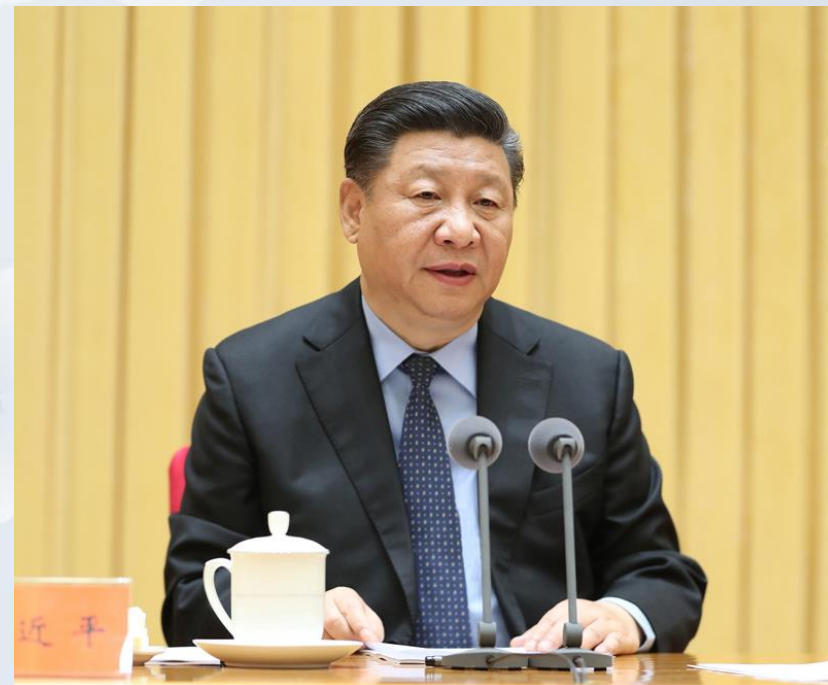
(2) **六大原则**--推动生态环境保护发生历史性转折性全局性变化

- 坚持人与自然和谐共生。
- 绿水青山就是金山银山。
- 良好生态环境是最普惠的民生福祉。
- 山水林田湖草是生命共同体。
- 用最严格制度最严密法治保护生态环境。
- 共谋全球生态文明建设。

(3) **两个阶段目标**--通过加快构建生态文明体系建成美丽中国

第一阶段：到2035年，生态环境质量实现根本好转，美丽中国目标基本实现；

第二阶段：到本世纪中叶，建成美丽中国。



(一) 思想遵循

3、习近平生态文明思想的进一步发展

2019年9月18日上午，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在郑州主持召开黄河流域生态保护和高质量发展座谈会并发表重要讲话。

(1) 黄河流域生态保护和高质量发展，同京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展一样，是**重大国家战略**。

(2) 习近平强调，治理黄河，重在保护，要在治理。要坚持山水林田湖草综合治理、系统治理、源头治理，统筹推进各项工作，加强协同配合，推动黄河流域高质量发展。



(一) 思想遵循

4、习近平生态文明思想的最新精神

2018年5月18日全国生态环境大会在北京召开，习近平总书记出席会议并发表重要讲话。时隔5年，2023年7月17日至18日全国生态环境保护大会在北京召开，这是中国再次召开最高规格的全国性生态环境保护大会。大会总结了过去十年生态文明建设取得的成就，指明了未来五年中国生态文明建设的方向。

习近平总书记出席会议并发表重要讲话强调，今后5年是美丽中国建设的重要时期，要深入贯彻新时代中国特色社会主义思想，坚持以人民为中心，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，把建设美丽中国摆在强国建设、民族复兴的突出位置，推动城乡人居环境明显改善、美丽中国建设取得显著成效，以高品质生态环境支撑高质量发展，加快推进人与自然和谐共生的现代化。

十八大以来的十年是美丽中国建设的发力时期，生态文明建设发生了历史性、转折性、全局性变化，生态环境保护正由**重点整治向系统治理转变**，很多地方由被动应对向主动作为转变，国民的生态文明意识正由灌输、自发转为自信、自觉。



(一) 思想遵循

4、习近平生态文明思想的最新精神

提出了一个重大判断：中国“**实现由全球环境治理参与者到引领者的重大转变**”。中国的引领不仅体现在气候变化领域，还体现在生物多样性保护、环境污染治理等领域。中国山水入选联合国十大生态修复旗舰工程是这一转变的标志性事件之一。

会议阐述了要正确处理的几个重大关系，这也是目前环境治理过程中遇到的一些难点，其中包括高质量发展和高水平保护的关系，重点攻坚和协同治理的关系，自然恢复和人工修复的关系，外部约束和内生动力的关系，“双碳”承诺和自主行动的关系。

这五大关系涉及国内和国际、生态保护和污染防治、自然恢复和人为影响、具体措施和协同增效的关系。这些内容，突出了生态文明建设和改革的系统设计、系统集成、系统创新和系统推进，其中的创新包括体制创新、制度创新和机制创新。

讲话对我国生态文明建设取得的成就予以充分肯定，也客观的提出了还存在的问题：生态环境保护的结构性和根源性、趋势性压力尚未根本缓解；资源压力大、环境容量有限、生态系统脆弱，历史欠账尚未还清，生态环境质量稳中向好的基础还不牢靠。

(二)法律政策

- 1、黄河保护法、长江保护法、矿产资源法
- 2、河南省露天矿山综合治理和生态修复条例等法规
- 2、河南省自然资源厅关于印发《落实最严格生态环境保护责任的七个严禁》的通知（豫自然资发〔2021〕41号）
- 3、河南省自然资源厅关于规范开展以自然恢复方式进行历史遗留废弃矿山生态修复的意见（豫自然资发〔2021〕65号）
- 4、河南省自然资源厅关于开展矿产资源开采与生态修复方案编制评审有关工作的通知（豫自然资发〔2020〕61号）等

政策

- 关于印发《河南省生态环境损害赔偿修复管理办法（试行）》的通知（生态环境厅等14部门联合印发）
- 财政部等9部门《生态环境损害赔偿资金管理办法》
- 目前有四个正在征求意见即将下发的部文件：
- 关于在矿山生态修复中严守土石料利用政策底线的通知
- 关于开展全国采矿损毁土地状况专项调查工作的通知
- 关于学习运用厦门实践经验深入推进新时期生态保护修复的意见
- 关于加强生产矿山土地复垦与生态修复监管工作的通知

(二) 政策遵循

1、鼓励社会资金参与

2019年12月17日，自然资源部印发了《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），2021年10月25日，《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），都给出了优惠的政策鼓励社会资本参与历史遗留矿山修复。

自然资源部文件

自然资规〔2019〕6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

各省、自治区、直辖市及计划单列市自然资源主管部门，新疆生产建设兵团自然资源主管部门，国家林业和草原局，中国地质调查局及部其他直属单位，各派出机构，部机关各司局：

为解决矿山生态修复历史欠账多、现实矛盾多、投入不足等突出问题，按照党的十九大“构建政府为主导、企业为主体、社会组织和公众共同参与的环境治理体系”的要求，坚持“谁破坏、谁治理”“谁修复、谁受益”原则，通过政策激励，吸引各方投入，推行市场化运作、科学化治理的模式，加快推进矿山生态修复，制定本意见。

- 1 -

国务院办公厅文件

国办发〔2021〕40号

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

生态保护修复是守住自然生态安全边界、促进自然生态系统质量整体改善的重要保障。长期以来，我国一些地区生态系统受损退化问题突出、历史欠账较多，生态保护修复任务量大面广，需要动员全社会力量参与。为进一步促进社会资本参与生态建设，加快推进山水林田湖草沙一体化保护和修复，经国务院同意，现提出以下意见。

一、总体要求

(一) 指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为

- 1 -

(二) 政策遵循

1、鼓励社会资金参与

进一步规范我省矿山生态修复工作和鼓励和支持社会资本参与生态保护修复。

2023年4月7日，经省人民政府同意，省自然资源厅会同省发改委、财政厅、生态环境厅、住建厅、水利厅、农业农村厅、地方金融监管局以及林业局等九部门出台了《**关于支持社会资本参与生态保护修复实施方案**》

河南省自然资源厅
河南省发展和改革委员会
河南省财政厅
河南省生态环境厅
河南省住房和城乡建设厅
河南省水利厅
河南省农业农村厅
河南省地方金融监督管理局
河南省林业局

文件

豫自然资发〔2023〕14号

关于印发支持社会资本参与生态保护修复
实施方案的通知

各省辖市人民政府，济源示范区、航空港区管委会，省直各有关部门：

为贯彻落实《国务院办公厅关于鼓励和支持社会资本参与生

- 1 -

(二) 政策遵循

1、鼓励社会资金参与

主要支持政策

土地使用权：

自然损毁、废弃或低效利用的国有建设用地符合国土空间规划的，可将生态修复方案、土地出让方案一并公开，通过竞争方式确定社会投资主体和土地使用权人。

自然损毁、废弃或低效利用的国有建设用地、农村集体经营性建设用地修复后，同等条件下可优先将土地使用权确定给承担相应土地生态修复的社会投资主体。



(二) 政策遵循

1、鼓励社会资金参与

主要支持政策

产权激励：

为保障社会资本合理收益，社会资本可参与生态保护修复项目产生的补充耕地指标、建设用地指标、碳汇交易指标交易收益分成，获取投资回报。

对于合理削坡减荷、消除地质灾害隐患等新产生的土石料及原地遗留的土石料等无偿用于本修复工程，如有剩余的，县级以上人民政府依托公共资源交易平台体系处置，收入优先保障投资主体合理收益，多余部分由当地县级政府统筹用于当地生态修复。



息县濮公山矿山生态修复

(二) 政策遵循

1、鼓励社会资金参与

2024年3月15日，自然资源部办公厅印发了《关于支持利用政策性金融资金加快推进土地综合整治和生态保护修复的通知》，从支持范围、项目要求、申请程序、监督管理、支持政策等方面为社会资本参与生态保护修复开辟新的路径。

自然资源部办公厅

自然资办函〔2024〕522号

自然资源部办公厅关于支持利用政策性 金融资金加快推进土地综合整治和 生态保护修复的通知

各省、自治区、直辖市自然资源主管部门，新疆生产建设兵团自然资源局，上海市海洋局、山东省海洋局、广西壮族自治区海洋局：

为深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，落实《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，以下简称“40号文”）等文件要求，深化政银合作，探索投融资模式创新，经会签国家开发银行、中国农业发展银行同意，现就利用政策性金融资金加快推进土地综合整治和生态保护修复有关事项通知如下。

一、支持范围

（一）土地综合整治。支持通过土地综合整治优化国土空间格局、促进耕地保护、推进土地节约集约利用、改善乡村生态环境和生产生活条件、助力农村一二三产业融合发展。重点支持经部或各省（区、市）自然资源主管部门批准实施的全域土地综合整治项目。

（二）生态保护修复。支持实施山水林田湖草沙一体化保护

(二) 政策遵循

2、监管政策文件

- (1) 项目的立项程序是否合规?
- (2) 项目设计是否过度?
- (3) 多余的矿石是否做到收支两条线?
- (3) 项目实施是否变形走样?

2020年7月27日，省自然资源厅印发了《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》（27号文），对如何监管进一步了明确。

内部明电

发往：见报头

签批：张兴辽

等级 部门号：豫自然资办明电〔2020〕27号 豫机号

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

各省辖市、济源示范区、各省直管县（市）自然资源主管部门，厅属各单位，厅机关各处（室、局）：

《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）印发以来，各地认真学习贯彻，积极运用政策、引进资金、谋划实施项目，促进了全省矿山生态修复。但部分市、县操作不规范，个别地方借生态修复之名行非法采矿之实，对生态造成较大破坏，在人民群众中造成不良影响。为进一步规范市场化方式推进矿山生态修复工作，现将有关事项通知如下：

一、严禁借矿山生态修复之名非法采矿

矿山生态修复要坚持“节约优先、保护优先、自然恢复为主”的方针，把握保证安全、突出生态、兼顾景观的次序，根据矿山

(二) 政策遵循

2、监管政策文件

2023年3月2日，自然资源部印发了《关于加强国土空间生态修复项目规范实施和监督管理的通知》（10号文），对如何监管进一步明确了。

从建立落实实施管理制度、规范实施方案调整、规范工程验收、做好后期管护等环节进行要求

自然资源部办公厅文件

自然资办发〔2023〕10号

自然资源部办公厅关于加强国土空间生态修复项目 规范实施和监督管理的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市自然资源主管部门，新疆生产建设兵团自然资源局，上海市海洋局、山东省海洋局、广西壮族自治区海洋局、大连市海洋发展局、青岛市海洋发展局，部有关直属单位，有关派出机构，部机关有关司局：

为贯彻落实党中央、国务院关于生态保护修复的决策部署，深入推进国土空间生态修复工作，针对一些地方生态修复项目实施中存在的前期工作不扎实、监督管理不到位、进度滞后、实施不规范等问题，现就加强各级财政资金支持并由自然资源部门牵头组织实施的国土空间生态修复项目规范实施和监督管理，提出如下要求。

(三) 技术遵循

该系列7部分标准进一步规范了工作流程，问题识别、方案编制、方案实施、监测与管护、成效评估、信息管理等技术方法和要求。

ICS 73.020
CCS D 01

TD

中华人民共和国土地管理行业标准

TD/T 1070.1—2022

矿山生态修复技术规范 第1部分：通则

Technical specifications for ecological restoration of mines—Part 1: General rule

2022-07-20 发布

2022-11-01 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

(四) 规划引领

- 1、国民经济和社会发展规划
- 2、全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划及九个专项规划（谋划申报山水项目依据）
- 3、各级国土空间规划
- 4、国土空间生态修复规划（省、市、县三级）
- 5、相关专项规划



清醒认识当前面临的困难

三、当前面临的困难

我省国土空间生态修复工作也正如总书记讲话中提出的在取得巨大成就的同时，我们当前工作中也还存在着不少问题和差距：

- 一是生态本底不清、工作基础薄弱。
- 二是科学性系统性不强。
- 三是项目管理亟待加强。
- 四是队伍业务和支撑能力需要提升。
- 五是标准规范体系繁杂可操作性不强。

也还普遍存在以下生态问题（罗明讲座）：

- 一是生态系统质量功能问题突出
- 二是生态保护的壓力依然较大
- 三是生态保护修复系统性不足
- 四是水资源保障面临挑战
- 五是多元化投入的机制尚未建立。

国际上社会资金生态修复领域的投入占比16%，我们国家只有8%。

三、当前面临的困难

机构之间统筹



处室之间协调



三、当前面临的困难

今年全省自然资源工作会上陈治胜厅长指出：我省目前在生态保护方面存在问题：部分区域生态系统受损退化问题突出、生态保护修复历史欠账多，矿山生态保护修复任务重，优质生态产品供给与人民群众的需求仍有差距，建设人与自然和谐共生的现代化河南任重道远。

历史遗留矿山欠账多：根据专项核查数据，截止2020年底，全省有历史遗留矿山图斑11439个，面积2.76万公顷。其中责任主体灭失图斑10680个，面积2.42万公顷；由政府承担治理责任政策性关闭矿山图斑759个，面积0.34万公顷。部及我省规划十四五期间计划完成治理面积1万公顷，按照部生态修复司和调查监测变更标准，十四五末完成治理任务并经验收变更任务十分艰巨。

总书记指出：生态环境问题归根到底是资源过度开发、粗放利用、奢侈浪费引起的。自然资源部门履行两统一职责，既有节约资源、保护资源的责任，也有生态保护、生态修复的任务。将生态保护修复的理念方法、政策举措贯穿整个自然资源管理全链条，落实到方方面面，才能实现保护、修复的统一协调，才能守住自然生态安全边界。保护在源头、修复在末端，资源节约集约高效利用了，生态严格保护好了，就不需要国家和地方动用大量财力、物力、人力代价去修复。生态系统一旦遭到破坏，就很难恢复，即使修复也无法完全达到原生态系统功能、质量、生物多样性。

只有从自然资源法治建设、规划、用途管制、业务审批、资源利用、实施监管、监察执法等全链条管理中严格生态保护修复责任，才能变被动修复为主动保护，变末端治理为前端防护，坚决杜绝先破坏后治理，变修复变破坏等问题，避免老帐未还，又欠新账，修复过程中要遵从自然修复为主的理念，修复工程要用近自然理念设计施工，避免旧伤未愈，再添新疤。



下一步要做工作

（一）抓好生态文明建设责任清单落实。严格按照生态文明建设监管工作机制落实台账，针对明确的6个方面、20项职责任务，定期指导调度各相关处室实施情况，及时查短补弱，清单化、方案化、责任化推进落实。

（二）抓好黄河保护法贯彻落实。严格落实黄河保护法任务分工方案，有序推进涉及我厅职责的30项重点工作任务的落实。

（三）抓好第三轮中央环保督察反馈问题和2023年黄河警示片发现问题整改。紧盯问题，印发整改方案，逐项明确整改目标、整改措施、整改时限及整改责任，强化定期调度和现场核查，确保反馈问题及时整改销号。开展历年督察问题整改“回头看”，确保整改到位、落实到位。

（四）抓好矿山环境违法违规问题专项整治工作。加快完成15万亩历史遗留废弃矿山修复任务，2024年6月底前完成审计发现黄河流域矿山修复问题整改。从严压实有主矿山整治责任，打好矿山整治修复攻坚战，督促有主矿山开发利用、生态修复等问题整改。

（五）统筹推进自然资源系统污染防治攻坚、河长制、黄河流域生态保护和高质量发展、长江经济带高质量发展、碳达峰碳中和等相关工作。严格按照牵头部门工作要求，及时细化分解任务，明确责任单位，确立时间节点，建立完善工作沟通联络机制，确保各项工作扎实有序地开展。

（六）加快推进秦岭洛河山水工程。落实秦岭洛河山水工程月通报制度，加强对工程实施的监督指导，组织开展质量抽查专项行动。严格时间节点，全力推进工程进展及资金支付，高水平打造生态保护修复河南范例。

（七）有序推进鹤壁市、南阳市历史遗留废弃矿山示范工程。按照财政部和自然资源部要求，强化台账管理，加强督导检查，做好项目指导工作，完成年度绩效目标。

（八）积极谋划生态修复重大工程。在丹江口库区上游、大别山老区、黄河下游滩区、淮河流域等重点区域，谋划1-2个山水林田湖草沙综合治理项目。积极申报我省2024年度历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目，争取中央财政支持。

（九）开展全省生态修复项目植树月专项活动。3月份，在秦岭洛河山水工程、全省历史遗留矿山生态修复项目、有主矿山修复治理区域开展植树月活动，加快推进全省生态修复进度，提升修复成效。

（十）加强土地复垦监管力度。开展土地复垦年度专项整治行动，加强对土地复垦方案编审与备案、复垦费用预存与缴纳、复垦工程实施与验收等方面的监督检查，有效推进临时用地、生产矿山、尾矿库的土地复垦。

（十一）强化生态修复项目监管。依托“天空地网”一体化监测评估系统平台，实现工程项目全流程动态监管。强化日常监管，在全省组建10个监管指导小组，指导项目推进，确保问题及时发现及时解决。开展全省生态修复项目安全隐患排查，及时发现并消除安全隐患。

（十二）落实“双随机一公开”监督检查。充分运用“双随机一公开”监督检查机制，按照重点检查和随机抽查相结合的原则开展实地核查，压实生产矿山修复主体责任和市、县监管责任。

（十三）实施生态修复项目“千亿工程”。持续做好生态修复项目推介，探索建立政银企合作模式，推动打造一批“生态修复+特色旅游”“生态修复+综合开发”等示范引领项目，鼓励支持社会资本参与生态修复。

（十四）推动矿山生态修复调查监测工作。按照部统一部署，组织开展我省采矿损毁土地状况专项调查，探索开展具有自然资源特色的生态监测评价预警工作。3月底前完成2023年度历史遗留矿山治理图斑台账更新。

（十五）进一步完善政策制度。出台加强矿山生态修复监督管理规范性文件。印发《河南秦岭东段洛河流域山水林田湖草沙一体保护和修复工程项目管理办法（修订版）》，保障项目顺利实施，提高工程建设质量和资金使用效益。

（十六）统筹推进信息系统建设。整合河南省国土空间生态修复监测监管系统、矿山环境违法违规问题专项整治监测监管系统和临时用地土地复垦监测监管系统等平台。开展存量采矿用地复垦验收信息系统建设，提升信息管理和应用水平。

（十七）探索建立生态修复指数评价体系。开展生态修复指数研究，对全省生态修复工程的成效进行量化，及时掌握生态修复区域动态变化情况。

（十八）加强系统业务培训。依托和发挥省国土空间生态修复专家库作用，与黄淮实验室、相关高校和科研院所合作，组织开展临时用地土地复垦、山水工程、示范工程等工作专项培训，提升系统内干部的理论水平和业务能力。

（十九）宣传推广生态修复先进典型。宣传推广生态修复典型案例，开展生态修复示范乡镇评选活动，打造“河南山水工程”品牌，充分展示我省在推动生态文明建设方面做出的努力和取得的成绩。

期望大家参与协助开展工作：

**新方法、新理论、新技术、成熟经验、模式的总结推广；
探索如何源头管控，如露天矿山横切划界开采，净矿权出让等；
自然修复、近自然修复理念的运用，高陡边坡治理；
修复项目范围的合理确定、施工中砂石料采挖设计及处置问题；
建议大家深入思考几个概念，把握弄清相互关系：**

**一是矿产资源、矿产资源储量、矿产品，矿产资源资产、矿产资源
出让收益；**

治理过程中的削坡减荷设计的合理性、必要性如何体现？

**首先要有扎实的矿山地质环境问题调查，查清边坡稳定性、危害性，
影响范围，采挖量大应该有详细的论证。**

等等问题、难题需要大家共同破解。



**希望我们加强日常互动、多联系沟通，大家多提意见建议。
国土空间生态修复工作任务艰巨、使命光荣，任重道远。
愿通过我们的共同努力，让河南天更蓝、山更绿、水更蓝，让河南更加美丽出彩！**

谢谢！