

·绿色聚焦·

《安徽省国土空间生态修复规划(2021—2035年)》前不久  
印发,全省国土空间划出9个修复分区——

## 生态修复 夯实绿色本底

■ 本报记者 夏胜为

系统施策

锚固生态安全格局

国土空间生态修复是我国生态文明建设的重要战略任务。

我省位于华东地区,属中国南北方过渡地带,也是承东启西的重要纽带,在国家“四屏四带”国土生态安全格局中属于长江重点生态区,承担长江中下游生态带和长三角生态屏障功能。“十四五”期间,我省如何推进国土空间生态修复?

省政府办公厅前不久印发《安徽省国土空间生态修复规划(2021—2035年)》,明确省域国土空间生态修复目标任务、总体布局、修复分区和重大工程等。省政府新闻办举行新闻发布会,省自然资源厅有关负责人对规划进行解读。

规划明确的总体目标是,全面提升长三角生态屏障和长江中下游生态带生态质量,促进生态系统良性循环和永续利用,切实发挥安徽省重点生态区作用,锚固全省“一心两屏四廊多点”生态安全格局,以山水林田湖草沙一体化保护修复为主线,大力实施国土空间生态修复,促进形成优质高产的农业空间、山清水秀的生态空间、健康安全的城镇空间。

省自然资源厅有关负责人表示,此次出台的规划,是按照统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复理念,在统筹考虑生态系统完整性、地理单元连续性和经济社会发展可持续发展的基础上,对生态保护修复作出系统规划,涵盖了山水林田湖草沙等自然生态系统,还涉及农业、城镇、矿山等人工生态系统。规划是2021年至2035年我省国土空间生态修复工作的总纲和空间指引,是市、县级国土空间生态修复规划编

制的重要依据,对推动全省生态保护和修复工作具有战略性、指导性作用。

“当前,我省国土空间生态修复工作具有系统性、复杂性和长期性。”该负责人表示,我省国土空间开发保护格局有待优化,农业空间生态功能有待改善,生态空间质量有待提高,城镇生态空间品质有待提升等。此次规划编制,即强化问题导向,针对我省全域和农业、生态、城镇三类空间以及不同分区深入研究,识别耕地保护、生态保护、城镇发展中生态功能存在的短板问题,按照系统论的思路,将山水林田湖草沙作为有机整体进行研究,从自然生态系统演替规律和内在机理出发,制定综合性的保护和修复措施,着力解决自然生态系统各要素间割裂保护、单项修复的问题,促进自然生态系统质量的整体改善和生态产品供给能力的全面增强。

分区修复

构建重大项目体系

我省地势西南高、东北低,地形南北迥异,划分为淮河流域、江淮丘陵、沿江平原、皖西大别山区及皖南山区五大自然区域,奠定自然生态系统基础,孕育生物多样性,山水林田湖草共同构成生态系统的核心要素。规划提出,要锚固全省“一心两屏四廊多点”生态安全格局。

“一心是巢湖生态绿心,两屏是皖西大别山区、皖南山区生态屏障,四廊是长江、淮河、新安江、江淮运河生态廊道。”该负责人表示,规划的创新点之一,就是创新体制机制,构建“问题识别+分区修复+项目化实施+政策支撑+分工协作”等为一体的生态保护修复体制机制,突出“一心两屏四廊”对国土空间生态功能的骨架支撑作用,并考虑全省自然地理和生态系统的完整性、连通性,体现淮河流域和江淮丘陵差异化

生态基底,将全省国土空间划分为9个修复分区。

9个修复分区分别是巢湖周边生物多样性保护与城镇人居环境提升区、皖西大别山区水源涵养与生物多样性保护区、皖南山区水源涵养与生物多样性保护区、淮河流域洪水调蓄与矿山治理区、长江沿线洪水调蓄与生物多样性保护区、新安江沿线水源涵养与生物多样性保护区、江淮运河沿线水系连通与生物多样性保护区、淮河流域农业生产与矿山治理区、江淮丘陵岗地水土保持与生物多样性保护区。

围绕各重点区域、重点流域、重点领域突出生态问题,我省优先部署对国家及省级重大战略具有关键生态支撑作用的重大工程,聚焦生态功能存在的短板进行提升,聚焦生态受损的重点区域进行修复,构建重大项目体系。

具体重大工程项目如在长江生态廊道保护和修复上,设立沿江重要河湖湿地修复、滨江城镇土地综合整治提升、沿江废弃矿山整治与生态修复、沿江重点区域土壤污染治理修复等4个重大工程项目;淮河生态廊道保护和修复上,开展关键问题研究及应用,设立沿淮蓄滞洪区重要河湖湿地修复和淮南矿区采煤沉陷区生态修复等2个重大工程项目;巢湖流域山水林田湖草沙一体化保护和修复上,设立环巢湖湿地生态修复、巢湖小流域生态修复、合肥都市圈人居环境提升、巢湖周边废弃矿山修复治理等4个重大工程项目等。

凝聚力

鼓励社会资本参与

“规划的有效实施,是我们下一步工作

重中之重。”该负责人表示,为分步推进规划贯彻落实,将充分发挥省生态环境保护委员会自然资源领域专业委员会作用,建立部门协同、上下联动、各负其责的工作推进机制。

我省将建立省级生态保护修复重点项目库。按照责任分工,各相关省直部门指导市、县政府深入研究谋划省级生态保护修复重点项目,将支撑国家及省级战略发展、保障维护生态安全、生态受益范围较广的生态保护修复项目纳入重点项目库。

此次规划的创新点,还在于坚持市场化方向,鼓励和支持社会资本参与生态保护修复。我省将按照“市场逻辑、资本力量、平台思维、资源整合、以用定治”思路,积极构建“谁投资、谁受益”“谁修复、谁受益”的生态保护修复市场化机制,探索政府主导、企业和社会各界参与、市场化运作、可持续的生态产品价值实现路径,构建绿水青山转化为金山银山的体制机制,推进排污权、用能权、用水权、碳排放权市场化交易,建立碳汇交易平台。

据悉,我省将开展小流域山水林田湖草沙一体化保护修复试点,选取小流域开展重点示范,解决小流域生态修复中的突出矛盾和问题,积极探索碳达峰碳中和目标背景下生态保护修复与可持续发展模式,总结形成可复制、可推广的先进经验。

省自然资源厅有关负责人表示,我省国土空间生态修复工作将以落实规划中明确的重大修复工程为抓手,以更实举措推进生态系统保护修复,为建设经济强、格局新、环境优、活力足、百姓富的现代化美好安徽提供生态支撑。

·绿色看台·

我省探索建立以污染源自动监控为主、视频监控等为辅的非现场监管执法体系——

## “千里眼”提升环境执法效能

■ 本报通讯员 王兴 潘诗卉

“企业污水排放口总磷日均值超标1.12倍,近30日累计超标3日,总磷最大超标1.12倍。”

今年3月29日,省生态环境厅通过“数字江淮-智慧环保”平台,向六安市生态环境局、舒城县生态环境分局相关负责人推送舒城县某食品有限公司超标报警短信。收到短信后,舒城县生态环境分局立即派员开展超标核查,执法人员现场使用浓度为0.5毫克/升的总磷标准溶液对自动监测设备进行校验,校验结果显示设备正常运行,符合技术规范要求,随后通过“数字江淮-智慧环保”平台App,调阅企业自动监测设备电子运维台账。记录显示,3月28日11时58分,设备运维人员使用总磷标准溶液对自动监测设备进行校验,校验结果显示设备正常运行,符合技术规范要求。执法人员调阅3月28日自动监测流量计量,显示日排废水151.2吨。据此,企业自动监测设备运行正常,自动监测数据超标属实。六安市生态环境部门依法对该企业罚款20万元,目前企业已履行处罚决定。

包括该企业在内,今年上半年,我省各级生态环境执法机构累计

计督办132起涉自动监控的环境违法案件,较去年同比增加200%。

近年来,省生态环境厅依托“数字江淮-智慧环保”平台,探索建立以污染源自动监控为主、视频监控等为辅助手段的非现场监管执法体系,着力提高生态环境执法效能。

省生态环境保护综合行政执法局有关负责人表示,通过推行“智慧环保”执法方式,倒逼全省重点排污单位自动监测数据日均值超标天数逐年下降。今年上半年,自动监测数据日均值超标天数较去年同期下降27.6%。与此同时,我省已查办14起自动监测数据弄虚作假案件,54起自动监测设备不正常运行案件,57起自动监测数据超标案件等。

目前,省生态环境厅通过“智慧环保”方式,实现对2705家重点排污单位的生产工况、设备故障等情形自主标记;对自动监测数据日均值超标,采取蓝色、黄色、橙色、红色等四级报警方式;对全省211家设备运维单位1177名运维人员进行远程管理,运维台账“电子化”,运维结果可检查、可追溯、可考核;全省自动监控管理实行“企业整改、县区初核、市局复核、省级跟踪、完成销号”的闭环管理模式。

## “网格化”体系护青山

■ 本报通讯员 李怀义 戴砚天

一大早,天长市金集镇马塘村的网格护林员余开钧就往山上走。一把镰刀、一顶草帽、一条毛巾、一壶水,是他巡林护林的“标配”。马塘村生态公益林面积1200余亩,约占全村山林总面积72.4%。余开钧一边排查火灾隐患,一边用镰刀清理山路旁堆积的枯枝落叶,一圈走下来大约5个小时。

巡林防火、防治病虫害,是余开钧的重点任务。“市里给每个镇派有林业科技特派员,他们定期来林区给我们进行技术培训,指导我们提高管护技能。如果发现病虫害,我会对症采取防治措施,遇到防治技术难题就随时联系特派员帮助解决。”

天长市有586名余开钧这样的网格护林员在一线守护青山。天长市是全省重点生态功能区和省

林业产业化发展重点县(市)。去年以来,该市结合本地实际,探索建立“网格化”管护体系,筑牢生态安全屏障。“16个镇(街),3个国有林场划设管理网格174个。天长市自

然资源和规划局(林业局)局长王玉华说。

“随着气温升高,现在已到了林区防火的关键期。我们出台相关文件,选聘护林员,利用村头大喇叭开展防火宣传,做实夏季森林防火工作。”王玉华介绍,该市从退役军人、脱贫村民、退休村干部中选聘了一批网格护林员,经专业技能培训后上岗。

“做好林区火灾隐患排查、火源管理工作,是护林管林的重中之重,我们一方面要求相关单位切实负起护林管林的主体责任,组织网格护林员进村组宣传森林防火知识,增强村民安全意识。另一方面,公安森林派出所和森林消防人员不定期深入林业管理网格开展执法宣传活动,督促各地抓好夏季森林防火工作。”王玉华说。

截至目前,天长市网格护林员通过巡林护林,现场劝阻非法野外生产性用火、村民未经批准占用林地建房等行为80余起,上报非法占用林地、乱砍滥伐林木案件线索20余条。

·绿色短波·

## 前5月县区PM<sub>2.5</sub>浓度排名公布

省生态环境厅日前分别公布1月至5月全省县(市)、市辖区PM<sub>2.5</sub>浓度排名。浓度相同的以并列计。

县(市)“前十”榜:祁门县、黟县、旌德县、歙县、石台县、休宁县、绩溪县、岳西县、东至县、泾县、宁

国市、桐城市。

市辖区“前十”榜:黄山市屯溪区、黄山区、徽州区,合肥市庐阳区、蜀山区,安庆市大观区,六安市裕安区,滁州市琅琊区,芜湖市繁昌县、铜陵市铜官区,合肥市瑶海区,宣城市宣州区。(夏胜为)

## 一皖企牵头编制两项能源行业标准

近日,由合肥德博生物能源科技有限公司牵头承担的两项能源行业标准编制启动会在合肥举行。这两项标准分别涉及“生物质气化多联产固定床气化炉技术条件”和“生物质气化多联产流化床气化炉技术条件”,均获得国家能源局立项。

参会专家表示,气化多联产

技术依据生物质这一可再生资源的本质特征进行解耦气化,产生的燃气可成为绿色能源,生成的生物炭作为碳材料或吸附剂可用于水体或者土壤修复,也可进一步加工成炭基肥,增加土地肥力。该技术可以发挥生物质在能源和材料领域的双重作用,助力实现“双碳”目标。(夏胜为)

## “生命·湿地”专题展举办

日前,省林业局会同省自然资源厅在省地质博物馆联合举办“生命·湿地”专题展览,普及湿地知识。展览分为认识湿地、湿地家园、倾心守护三大板块,通过图文并茂的展板、湿地模拟场景、百余件动植物标本等,立体展示安徽重要湿地资源与生物多样性之美。

近年来,我省将湿地保护修复作为林业重点工作,多措并举推进湿地保护修复。全省现有湿地维管束植物96科302属676种、湿地脊椎动物41目111科520种,建成湿地类型自然保护区23处、湿地公园68处,湿地保护率超过51.5%。(汤超)

## 湖畔荷花艳

夏日里,合肥翡翠湖风景区荷花绽放,成为市民游玩、赏花的好去处。该风景区荷花种植面积5000平方米,栽种有小舞飞、粉霞、飞龙、睡莲等多个品种。

本报记者 温沁 摄



·绿色广角·

## 变废弃矿山为生态景观

■ 本报通讯员 洪曙光

“过去矿山开采留下的‘伤疤’终于治愈了。”近日,在宿松县龙山山地质环境治理项目点,县自然资源和规划局局长石雅煌感慨道。

石雅煌介绍,受过去无序开采影响,该项目山体生态被破坏,“千疮百孔”,一遇大风天便尘土飞扬。2019年初,宿松县在省、市自然资源部门的支持下,制定

龙山地质环境治理设计方案,启动治理工程。

工程划分为5个治理区,主要实施场地平整及坡面整理、修建挡土墙、客土回填、团粒喷播、绿化与养护等措施。目前,各项工程均已基本完成,共计治理矿山宕口22个,总治理面积925.5亩。

宿松县副县长余炜表示,目前,县政府正引入社会资本对该项目升级,打造生态休闲公园、公共文化娱乐场所,推进废弃矿

山由“疮疤”变身为城市生态景观,提升生态修复档次。

“实施废弃矿山治理,摸清底数是前提。”石雅煌说,宿松县于2018年对全县废弃矿山进行了调查摸底,确认共有37座废弃矿山,在此基础上编制了《宿松县矿山地质环境保护与治理规划》,对所有废弃矿山分年度作出治理安排。

近年来,该县积极落实废弃矿山治理规划。目前,已有30座废弃矿山完成治理

验收,累计治理约3870亩。余下废弃矿山将在2025年前全部治理到位。

“好了‘伤疤’不忘疼。”余炜表示,在不断加大废弃矿山治理的同时,宿松县把在建和生产矿山的“边开采、边治理”工作摆上议事日程,使“伤疤”即生即治,实现生态修复不留死角。该县将对前期矿山生态修复情况进行“回头看”,着力融治山、治水、土地复垦、生态修复为一体;结合城乡建设布局,实现矿山地质环境治理与产业导入、改善人居环境并举,由原来单一的矿山治理向规模化、公园化、产业化转变;构建政府主导、企业为主体、社会组织和公众共同参与的环境治理体系,保护修复生态环境。