

践行嘱托开新局
争当表率 争做示范 走在前列

同心绘制“高质量治水典范城区”新画卷

满城活水一城清水入江流 百平方公里崇川河清江晏共美好

河畅水清 岸绿景美

习近平总书记指出:“绿水青山就是金山银山。”2019年以来,在市委、市政府的高位推进下,南通水利局以及崇川区、市生态环境局、市城市管理局、市市政和园林局等各路治水人,按照“系统化思维、片区化治理、精准化调度”的思路,开辟“控源截污、水系连通、河道清淤、自然活水、生态修复和景观提升”的治水路径,开展“一控三自然”的治水实践。

市水利局党组书记、局长吴晓春介绍:控源截污,紧盯治水之本。完成濠河核心区336个排口溯源排查和问题整改,

3300余处问题排污点整改,内圈3.5平方公里污水管网实现低水位运行,累计修复、清淤雨污水管超过171公里。自然活水,紧盯治水之源。先后拆除100多处影响水体流动的坝头坝埂,通过开挖明河、管涵连通以及拓导流墙技术让中心城区44条断头河全部实现水系贯通,恢复了河道的自然流动属性。自然做功,紧盯治水之势。借助长江潮汐动力,因势利导,将江水引入城市内部,实现江河联动、内外循环;利用历史形成的水利分区和水位落差,通过水利工程的跨区联动,让自

然做功,形成“西引东排、北引南排”的活水流畅格局。自然净化,紧盯治水之脉。采用“生态水利工程+湿地公园”的方式,通过恢复水域植被,建设生态河岸和湿地的举措,让河流水体重现自然风貌。

经过一年的努力,南通治水人实现了“基本消除建成区黑臭水体,濠河及中心城区66平方公里内主要河道达到Ⅲ类水质”的工作目标,18条城市黑臭水体全面消除。现在,恢复自然流动的河道水清景美,久违的水鸟也回来“安居”,“河畅、水清、岸绿、景美”的生动景象随处可见。



如何走出“治反复、反复治”的怪圈?怎样确保城区水环境面貌持续向好?“河道公园”“智慧管控”又是啥?

再把主城区水脉 答好“治水四问”

治理一片 成功一片

中心城区水质提升工程力求稳扎稳打,旨在治理一片成功一片,走出“治反复、反复治”的怪圈。

水利局党组副书记、副局长蔡莉介绍,首先我们是以濠河及周边45平方公里核心范围作为水环境治理的“试验田”,通过控源截污、水系连通、河道清淤、活水调度、生态修复及景观提升五大措施,将濠河及周边主要河道水质提升到Ⅲ类水标准。

2019年6月,我们结合五山及新城片区21平方公里范围里的实际情况,充分利用现有工程设施,通过较少的投资,实现了该区域内的畅流活水。

2020年初,我们再次提标扩面,将治理范围推广至观音山片区34平方公里。目前河道整治、智慧管控、活水调度、水质监测等一系列工作正在有序推进。

观音山片区整治的同时,我们也提前谋划、大力推进原港闸区,即现在的崇川区北部水系连通和水利工程调度方案的编制,分片区梳理河道流向、水量分配等等,并计划结合调度工作实施部分工程。此外,开发区的水系连通和水利工程调度方案正在紧锣密鼓编制,苏锡通园区也计划按照城区水环境治理模式推进水质改善。

长效管控 持续向好

在系统化思维、片区化治理、精准化调度基础上,实施长效化管控,保证城区水环境面貌持续向好。

吴晓春介绍,一是水质监测数据倒逼水环境的改善。虽然中心城区66平方公里水质提升到Ⅲ类水标准,但是偶尔个别河道还是会个别监测指标不达标的现状。每周监测的水质数据就是河道健康状况的“体检报告”,我们根据不达标数据对河道进行溯源,从源头解决河道污染问题。

二是实现全域智慧管控建设。我们通过信息化技术对区域内的涵、闸、站等控制建筑物进行自动化提升改造,建立统一的数据资源汇集管理中心。构建覆盖市水利局、濠河办、五山办、中创区、崇川区、开发区的一体化协同调度平台,所有接入系统的闸站运行状况均结合调度方案进行实时反映,一旦出现非正常运行,就会进行报警处理。目前,一期工程已接入46座闸站,二期工程已接入22座闸站,后期将继续接入其他城区闸站。

三是压实长效管护工作。将河道管理纳入南通市城市网格化管理体系,充分利用专业队伍和智能平台,及时发现问题、明确主体、解决问题,管理手段主要包括落实河长制、健全长效管护机制、落实常态化保洁等。

“河道公园” 走下蓝图

打造100平方公里高质量治水典范城

区,重点之一是创建“河道公园”。

吴晓春表示,一是强化规划引领。科学编制城市河道规划设计导则及设计审查管理办法、高质量治水典范城区滨水空间提升及典型河道公园概念设计,力争通过三年时间实现区域内所有河道公园化、生态化改造,实现河道功能的叠加和优化。二是提升滨河空间环境。变岸为路,变河为湖,新建沿河步道、滨水慢行系统等,对有条件扩大水域面积的河段进行湖泊化改造,营造可进入、可参与、方便使用且有安全保障的共享型河道。三是提升环境容量。在满足城市防洪和排涝功能的前提下,因地制宜对已有硬质驳岸实施生态化改造,减少城市自然河道的渠化硬化,通过生态河道、海绵城市和湿地保护的有机结合,营造多样性生物生存环境,大幅提高水体的自然净化能力,为城市内涝防治提供蓄水空间。四是强化以用促管。通过沿河步道等亲水设施的建设,阻断违章搭建、污水直排等现象的出现,让市民以“河道主人”身份提升治水参与感,发挥群众监督作用,最终实现河道环境和市民“主人翁”意识的双提升。

智慧管控 全国领先

水利部淮河水利委员会、生态环境部长江流域生态环境监督管理局的领导和专家,实地考察南通智慧管控系统,称赞该系统国内领先。

蔡莉介绍,系统先进之处有三。一,实用。专家认为,国内大部分的智慧水利系统,多是展示、发布指令。南通的系统连接了68座水利工程,可进行远程控制,对操作人员来说,简单便捷。过去开闸,接到指令后到闸上去,看水位、上下游情况、手动操作,整个过程大约需要三四十分钟。而现在,大概只需要10秒钟,速度快、效率高,开度精准,指令执行到位,为“全面活水、持续活水、按需活水、两利活水、高效活水、连片活水”奠定了基础。

二,告警。某条河道水位超过了警戒水位,系统会发出告警,分别通过手机APP、值班人员电脑推送,提醒工作人员立即研判操作。如告警五分钟之内处理,系统停止发送。反之每隔5分钟推送,直到处理完毕。

三,监管。系统中有68个水闸,分好几个中心,有没有执行指令,情况如何?中心值班人员通过系统对水闸泵站进行巡检,及时检查指令执行情况,及时发现河道的水体流动、水利工程管理范围内的情况,及早处置。目前,正在研发根据不同雨情,研判城市防洪排涝,大数据生成更精准调度方案的智能模块,可望实现防汛安全和水环境的高度和谐、融为一体的“两利”调度。

·曹慧蓉 单俊萍 王春燕
蒋美琪 刘宏哲 杨钰颖·

全域治水 特色河网

“争当表率,争做示范,走在前列”,吴晓春表示,水利人把习近平总书记视察江苏提出的总目标、总要求牢记心头,时刻不忘初心,找准历史方位,目标更高远,胸怀更宽广,激情更澎湃,砥砺奋进正当时。

一是扩大治理范围。水利将督促崇川区北部(即原港闸区)、开发区、中创区、苏锡通园区等区域尽快落实水系连通和水利工程调度方案,按照“控源截污、水系连通、内源治理、活水调度、生态修复”五大技术路线推进方案落地生效、切实可行,保证城区水环境治理工作不留死角。

二是提升强排能力。根据水系规划,到2030年,主城区强排能力应达到165m³/s。海港南闸站建设完成后,主城

区强排能力提升至102m³/s。下阶段将协调崇川区、开发区推进东港闸站、团结河闸站、新开闸站、南通农场泵站等强排泵站建设,全面推进南通水利治理体系和治理能力现代化。

三是完善智慧管控。截至目前,南通城区水利工程智慧管控系统一、二期工程接入了涵盖市本级、濠河办、五山办、崇川区、开发区等单位共计68座闸站。2021年计划再投资1500万元实施三期工程,根据使用情况进一步优化管控系统,并扩大站点接入覆盖面,将观音山片区、崇川区北部等区域闸站接入系统接受统一调度。

四是强化生态修复。水利工程建设进一步引入海绵城市和生态修复理念,将昔日的“三面光”河道变成绿色生

态、蜿蜒蛇行的自然河流,将硬质堤岸改造成浅滩、树岛或跌水等,将生态河道、湿地保护恢复和人文景观有机结合,构建出城市中稀缺的动物栖息地、植被生境以及水岸交融蓝绿交织的生态廊道。

五是抓好区域治水。继续强化试点推进,到年底前,全面完成启东市主城区67平方公里活水畅流工程建设,推动通州及南通湾先行示范区700平方公里临时控导工程和如皋农村排水资源化利用工程建设运行。同时,加快推进全市域区域治水总体方案及县(市、区)子方案编制工作,统筹组织、系统实施,全力打造干净流动美丽的特色平原河网水系,奋力谱写南通水利现代化新篇章,为建设美丽江苏南通样板做出水利贡献。

