



# “三水”统筹 推进人水和谐共生

盈盈一水,柔情依依,清波碧浪,婉转萦回。  
细草,微风,河岸。初夏时节,贾鲁河畔,水面碧波荡漾,河水清澈见底,蜿蜒的慢步道、亲水平台、小广场等景观点缀其中,不远处,几只水鸟嬉戏翻飞,时而驻足停歇,时而悠闲地漫步浅滩,优雅的身姿倒映在水面,粼粼的水面更显灵动……一幅水清、岸绿、景美的生态和谐画卷正在徐徐展开。

“刚来这边住的时候,贾鲁河还是一条干河,两边杂草丛生,还有很多白色垃圾,味道可难闻。没想到现在的贾鲁河变得这么清澈,没想到两岸的绿化这么美,更没想到政府的治理力度和成效这么显著!”回忆起贾鲁河的变化,家住郑州市惠济区的赵普激动不已,家门口不期而至的美丽蝶变,也让他的幸福指数一路攀升。

党的二十大报告明确提出,统筹水资源、水环境、水生态治理。近年来,郑州市在城市发展规划中坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产,把水资源作为最大的刚性约束。2022年,郑州市印发《郑州市“十四五”生态环境保护规划》,深化“三水”统筹,稳步提升水生态环境,努力实现“清水绿岸、鱼翔浅底、人水和谐”美好愿景,为建设人与自然和谐共生的美丽郑州奠定坚实生态基础。 正观新闻·郑州晚报记者 孙珂



贾鲁河成了白鹭、天鹅等水鸟的乐园

## 推进水资源节约集约利用 建设再生水循环体系

在郑州市高新区五龙口南路五龙口污水处理厂内,三环再生水输送实时流量、压力、液位等看似抽象的数据在智慧水务平台上一目了然,通过中控网络,调度中心根据相应数据进行梳理分析,实现远程对泵站的启停及功率大小的自动化调整。  
郑州地跨黄、淮两大流域,北依黄河,南水北调中线工程穿境而过。全市多年平均水资源总量12.3亿立方米,人均水资源量98立方米,不足全国人均水平的1/16,属水资源严重匮乏地区。

再生水具有水量稳定、水质可控、就近使用、清洁低碳等特点,属低品质资源和能源。推进再生水利用既可提高城市水资源供给能力,优化供水结构、缓解供需矛盾,又可补充冬季热源、降低能源消耗,具有显著的资源、生态环境、社会和经济效益。对于推进生态文明建设和支撑碳达峰、碳中和目标具有重要意义,也是推动河湖水生态环境质量持续改善、区域流域绿色发展的有效途径。

2022年底,生态环境部、国家发改委、住房城乡建设部、水利部等4部门联合印发《关于公布2022年区域再生水循环利用试点城市名单的通知》,确定第一批19个区域再生水循环利用试点城市名单,郑州名列其中。

据郑州市生态环境局水生态环境处处长邢亚辉介绍,郑州市再生水利用工作起步较早,基础设施已具备一定规模,配套政策制度相对完善。目前已建设城镇污水处理厂44座,在建成区基本上实现了污水的全收集全处理。郑州市中心城区8个污水处理厂全年出水均值主要因子优于IV类水质,接近III类。2016~2021年,郑州建成三环再生水管线、冷却水供应工程管线达160公里。

“成为试点城市后,能从国家层面获得支持,能够有更多的资源投入再生水循环利用工作,提高利用率。”邢亚辉表示,试点任务完成后,郑州每年可降低新鲜水取用量1.72亿立方米,这一数字相当于约12个杭州西湖。



贾鲁河的春天 栾虹 图

## 持续深化水污染治理 打好城市碧水保卫战

走进郑州新区污水处理厂,城区居民产生的生活污水经管网汇集到此,经过处理后化为一泓清流,汇入贾鲁河。

从淮河流域规模最大、功能最全的郑州新区污水处理厂,到污水处理“新晋选手”马头岗处理厂,再到新密市金门、金汇污水深度处理工程的顺利完工,随着一项项提标工程落地,极大地改善了郑州当地河流水质,实现了郑州市水环境的稳步提升,为郑州国家中心城市现代化建设和黄河流域高质量发展战略实施作出积极贡献。

近年来,为确保污水达标排放,改善水体质量,郑州市坚持“治、护、建、管”多措并举,以改善水环境质量为核心,以水质达标、水环境改善、饮用水安全为重点,打好碧水保卫战,为建设美丽郑州提供良好的水生态环境。

加大投资力度,不断完善污水处理基础设施。“十三五”以来,郑州市持续加大基础设施投资力度,贾鲁河流域新建和改造郑州新区污水处理厂、双桥污水处理厂、陈三桥污水处理厂二期工程等3座大型城市生活污水处理设施,新增污水处理能力每天100万吨,市区建成区内生活污水基本实现全收集全处理,各县区建成区污水处理收集率均达95%以上。

建立联动机制,全面消除城市黑臭水体。2016年以来,我市组织对市区建

成区河流开展全面排查,对排查发现的瓦屋李明沟等4条城市黑臭水体按照“控源截污、内源治理、生态修复、活水保质”技术路线,通过截污治污、河道治理、生态修复、引水补源等措施实施系统治理。截至2019年,郑州市水体黑臭现象已全部消除。近两年,为持续做好城市黑臭水体整治工作,巩固治理成果,郑州市还通过日常督导检查、水质检测、专项自查等方式加强排查,严格落实三级联动机制,及时发现并解决偶发性排水问题,确保了已整治黑臭水体不返臭返黑、无新增黑臭水体。

强化排污监管,工业污染可管可控。开展造纸企业“一厂一管”改造,实现造纸污水二次处理,确保出水水质进一步提升;开展黄河流域涉水排污单位提标治理,23家涉水排污单位完成改造,出水稳定达标;实现涉水排污单位自动化监管,全市206家水环境重点监管单位安装自动在线监测设施,实现了24小时不间断监控,确保排水达标。

近年来,郑州市地表水环境质量持续显著改善,2022年,全市22个国省市控断面全部达标。其中,10个国省控断面中,8个达到III类以上水质,占比80%;城市建成区黑臭水体全面消除,7个市级集中式饮用水源地全部达到III类以上水质,南水北调总干渠水质保持在II类以上。



南三环中水公园的下方是水务公司污水处理厂,地上顶层是一所公园,面向市民开放



马头岗污水处理厂



水域观城 朱哲 图

## 推动水生态保护修复 绘就人水和谐美丽图景

傍晚时分,太阳逐渐收敛了刺眼的光芒,慢慢向下滑落,贾鲁河由碧绿渐渐燃成金黄,满河流光溢彩。河面上,波光粼粼,白鹭翻飞、野鸭戏水,一派万类霜天竞自由的和谐景象。2020年,一对国家二级野生保护动物疣鼻天鹅来到贾鲁河安家,并孵化出7只可爱的鹅宝宝。近年来,到贾鲁河安家的野生鸟类越来越多,斑嘴鸭、夜鹭、白鹭……吸引不少游客和摄影爱好者前来观赏拍照。

据了解,天鹅、白鹭对栖息地环境极其挑剔,高质量的空气和水是它们落户的重要条件。近年来,随着贾鲁河生态修复工程的启动,河水更加清澈,两岸风景越发宜人,前来贾鲁河栖息的鸟类越来越多。

贾鲁河发源于郑州西南山区,是郑州市最长的一条内河,被誉为郑州的“母亲河”。其前身是历史上著名的“鸿沟”,因元代工部尚书贾鲁治河有功而得名。然而,随着社会经济高速发展,人们在享受发展红利的同时,也造成了部分地区生态环境急剧恶化,呈现出有河皆干、有河皆污现象。贾鲁河作为郑州人的母亲河,河道两侧修建违章建筑、随意倾倒垃圾等现象蔓延,致使河道行洪断面缩窄,阻水严重;大量污水直接排入河道,河水浑浊发臭,水质污染严重,市民群众反映强烈。贾鲁河生态水系的恶化严重影响郑州城区的生态环境和对外形象,制约着郑州经济社会健康发展。

2016年,郑州市委、市政府决定启动贾鲁河生态修复工程,利用

5年时间,通过河道疏挖、生态绿化、建立河道缓冲区、截污治污等工程手段,出台《郑州市贾鲁河保护条例》等法治保障措施,构建了“水清、岸绿、景美”的良好生态系统,使贾鲁河流域水生态环境不断改善,实现了由“臭水沟”到“人水和谐”生态景观河的美丽“蝶变”。

治理后的贾鲁河改善了污染严重的水环境,为群众的生、产、生活创造了良好条件。据统计,贾鲁河中牟国控断面水质2017年3月之前一直处于劣V类,2018年3月水质一度达到III类水标准,治理后水质保持在IV类。修复后的贾鲁河,还充分展现了其历史典故和社会文化变迁,对弘扬商都历史民情风俗、提升郑州城市品位和知名度起到重要作用,吸引了省内外地市领导和澳大利亚参赞等国际友人前来参观。贾鲁河综合整治作为郑州市实施生态修复、打造“美丽河湖”的典范,2021年初被水利部等单位评选为“国家水情教育基地”,2022年贾鲁河(郑州段)被确定为河南省首批“美丽河湖”优秀案例。如今的贾鲁河由“黑”到“清”,郑州人记忆中风景秀丽、流水潺潺的“母亲河”美景得以重现。水润民心,泽被万物。郑州,正以“国家中心城市”的姿态,着力推动天更蓝、地更绿、水更清、环境更美,奋力绘就人与自然和谐共生的现代化郑州图景,一个青山常在、绿水长流、空气常新的美丽郑州必将呈现在世人面前,1282.8万郑州人民也必将在国家中心城市现代化建设进程中迈向幸福生活。

本版图片除署名外,均为正观新闻·郑州晚报记者马健 提供



美丽中国 我是行动者