

2025年3月4日

星期二

第705期
本期4版

主办：北京市水务局
内资：1999-L0038

北京水务报

北京市水务局官方微信号
beijingshuiwu



本报电子版：
登录北京市水务局网站
点击水务信息

河湖环境大扫除 扮靓首都滨水空间

本报讯（记者 郭媛媛 通讯员 王飞 李丽雯）2月28日，市河长制办公室组织召开全市河湖环境大扫除专项工作部署会，市河长制办公室执行主任、市水务局局长刘斌主持会议并讲话。局二级巡视员袁永欣参会。

各区、各部门积极响应，于3月1日至2日，在全市范围集中开展了河湖环境大扫除工作，以“绣花功夫”扮靓首都滨水空间环境。

刘斌强调，河湖环境维护是“保障首都安全、保障首都高质量发展、保障市民高品质生活”的重要表现，更是首都生态文

明建设成就的展示窗、金名片。由于大多数河湖流经多区域、多街道，属地交界处很容易成为被忽视的空间，希望各单位、各部门要主动担当、协同治理，采取有效措施，确保专项工作取得实效，共同维护好首都河湖环境。

刘斌要求，各级水务部门和园林交通等相关单位要按照工作职责，加强协同合作，共同落实落细河湖环境大扫除专项工作，有序开展重点区域的环境管护、执法监督，有效管制河湖周边乱丢垃圾等不文明行为，切实维护河湖良好水事秩序。要进

一步落实维护责任人，严格作业标准，强化环境保洁力度，做好河湖周边垃圾的收集、转运、消纳工作，要把此项工作作为起点，常态化地持续提升河湖环境，不断提高管理和服务保障水平。要进一步加强宣传动员，动员广大市民积极参与，共同守护好人民满意的健康河湖、美丽河湖、幸福河湖。

部署会后，各区、各部门聚焦全市重点、热点流域区域，由领导班子亲自带头，对市民亲水重点点位及关键水利工程进行了全方位水环境卫生大扫除，全力打造“水清岸绿、景美人”

的河湖生态画卷。

市河湖流域管理事务中心对北京市重点、热点河湖开展河湖环境专项督查。对永定河、城市河湖、京密引水渠及怀柔水库、清河、北运河等流域的20个重点点位，及仰山闸、黑水河橡胶坝等多处水利工程开展环境安全专项检查，及时将发现的问题反馈相关部门进行整改。

据统计，此次专项行动，市水利工程管理中心共出动人员5800余人次，出动船只115船次、保洁车239车次，清扫河道、林地等面积约7000万平方米，清理垃圾近800立方米。同时，组

织专项检查组3队，对永定河、南北护城河、凉水河、通惠河、镜河、北运河等重点河道11个点位进行抽查检查，督促大扫除各项工作落实到位、取得实效。

此外，市水务局依托“北京河长”数字化平台，在此次专项行动中实现发现问题、交办、整改全流程线上追踪。各区也建立了专项巡查通报考核机制，对重点河段实行“一河一策”精细化管理。下一步，全市水务部门将持续巩固本次大扫除专项行动工作成效，统筹加强河湖滨水空间品质提升，持续打造“水清岸绿、景美人”的魅力河湖。



保汛期出行安全 设最小围挡施工

春节一过，位于海淀区玉海园小区东门南侧路段的部分机动车道上，再次竖起了绿色围挡和交通警示牌。走近一瞧，原来是本市国债支持排水防涝能力提升项目——玉海园东门积水点治理工程复工啦！

“眼前这口竖井是用来在地底下铺设排水管线用的，同时还会在该位置修建一个检查井，便于后期对管线开展维修保养。”负责现场施工的北京排水集团基建分公司工程师李海峰介绍，本着安全施工和不影响公共交通的原则，工程每一处明挖路段都尽可能把围挡控制在最小范围，同时完成一段、恢复一段，努力将对周边市民的影响降到最低。

玉海园小区东门位于采石北路与永定路交叉口处，因原有的雨水管网能力不足，近几年汛期发生过多次积水断路情况。市排水管理事务中心雨水管理科邱雨介绍道，该工程主要对玉海园东门积水点所处雨水系统进行升级改造，通过新建700余米500至2400毫米的大管径雨水管线，连通下游金沟河路雨水设施，解决采石北路现状雨水排除能力不足的问题。

“目前工程已完成600余米的新管线铺设，预计4月底前能全面完工，汛期发挥作用。”邱雨说。

此外，同一批国债支持的另外8处排水防涝能力提升项目也正加紧施工中，其中3处预计今年汛前完工。项目建成后，将进一步增强区域雨水排除能力，缓解道路积水问题，保障城市交通顺畅和市民汛期安全出行。

文/记者 郭媛媛 通讯员 白悦琳



春季补水正当时

日前，本市多条河流启动春季补水工作，旨在改善河道水质及生态环境，延长有水河长，增加有水面积，展现“水系连通、绿波荡漾”的生态画卷。

北运河
摄影/龚雪冬

水务机器人“组团”上线护河湖

本报讯（记者 张雅丽）水面上，一艘无人驾驶清洁船“瞄准”不远处的漂浮物，缓缓张开双臂，水面垃圾瞬间被“揽入怀中”。2月28日，在北京智慧水务机器人典型应用推广活动上，多款机器人“组团”亮相，它们能够胜任水环境保洁、智能巡检、水质监测、智能割草等多项任务。

“别看它个头不大，却可以‘吃’进50公斤垃圾，充电后能连续工作6到8小时。”无人驾驶清洁船技术负责人介绍，该船可完成50至100亩的水域维护任务，搭载毫米波雷达、高清摄像头等20余种传感器以

及垃圾筐、延伸臂等设备，能够自动识别并清理河湖垃圾。

在水域另一侧，工作人员轻触遥控器，一艘小船疾驰而去。“这艘船是采样监测智能船，适用于水环境日常采样、水质监测等。”船只行驶至采样点后，借助动力抽升，仅需十几秒一个取样瓶就装满了水。“一趟航行最多可采集7个水样，高效便捷。”工作人员介绍，当无人船搭载水质监测传感设备时，可实时监测水域的pH、溶氧、水温等参数。

路面上也有机器人的身影。蓝黄车身、四轮驱动，一台轮式巡检机器人一丝不苟

地进行巡检。“巡检机器人能灵活躲避路面塌陷、洞穴或坑洼，也能经得住暴雨等各种恶劣天气的考验。”工作人员介绍，在可见光摄像机、热成像等多种技术的“加持”下，巡检机器人“上岗”后，能保证巡检工作昼夜不间断，在减少人员劳动强度的同时提高巡检效率。

在首都水务领域，机器人技术正成为破解行业痛点、提升管理效能的关键抓手。市水利工程管理中心科技信息科科长万烁介绍，目前北京已有部分河湖流域、水库等使用机器人进行水利工程的日常管理。

“比如在密云水库调蓄工程等引调水工程，应用轮式巡检机器人巡检厂区；在官厅水库应用了水下地形自动监测船，成为校正水库库容的‘好帮手’。”万烁说。

市水务局科技与国际合作处副处长张少焱介绍，截至目前，市水务部门已完成智慧水务1.0规划的全部任务。下一步，将启动智慧水务2.0规划编制，建成数字孪生永定河、南水北调、密云水库等试点工程，不断持续深化“天空地水工”一体化监测感知体系构建，继续推动北京水务智慧机器人应用到更多场景中。

潮白河综合治理与生态修复工程（通州段） 全面进入主体施工阶段

2025年全市水务工作会议报告指出，今年全市水务系统要抓实“重大工程规划建设”等三件大事，奋力开创首都治水兴水新局面。

2月28日，潮白河综合治理与生态修复工程（通州段）迎来新节点，新建兴各庄闸第一个闸室段完成验槽工作，全面进入主体施工阶段。

日前，记者来到潮白河综合治理与生态修复工程（通州段）现场，就如何全力推动工程建设，打造“民心工程、优质工程、廉洁工程”进行采访。

建华北最大钢坝闸

此次实施的潮白河综合治理与生态修复工程（通州段），起点为顺义通州界，终点至牛牧屯引河（京津冀界），全长37.6公里，工程内容主要包括防洪、生态防护、自动化和地下管线改移等。其中，新建兴各庄闸作为此项工程的“重头戏”，将替代原有兴各庄橡胶坝等三处橡胶坝，发挥水资源调度主要功能。

记者在新建兴各庄闸施工现场看到，起重机吊臂高悬，工程车辆穿梭忙碌，数百名工人

大幅提升调度能力

分工明确，施工作业井然有序。“新建兴各庄闸为底轴驱动翻板式的平面闸门，共9孔，每孔闸门宽35米，所在位置的河道将被拓宽近一倍，建成后，水面开阔，将成为华北地区最大的钢坝闸。”潮白河综合治理工程八标段项目生产经理吕艺伟介绍，兴各庄闸建成后可实现河道水位从16米到11米的高差调整，相比于原橡胶坝，水资源调度能力更强，水务为民服务品质将大幅提升。

创新应用组合桩围堰

在河道内进行围堰施工是一项复杂工程，易受河道水文条件影响，其防渗处理更是重中之重。为确保围堰结构稳定牢固，满足抗滑、抗倾、抗渗等要求，工程项目技术部首次在水利工程中采用“四级梯度降水+PLC组合桩围堰（采用锁扣钢管桩+锁扣钢板桩组合的围堰形式）”技术体系。

“首先是利用密闭钢围堰阻断外部河水渗透，然后在围堰内侧同步开挖截水沟与集水井，利用沿闸室段布置的井群疏干、降水，最后通过加密的轻型井点降水系统，将地下水位

筑牢优质施工双屏障

锁定在工程基底0.5米以下，保障基底干槽作业。”潮白河综合治理工程项目技术部李一凡介绍，除四级梯度降水外，工程还采用PLC组合桩围堰结构，其高强度特性可抵御1米/秒流速冲击，锁扣咬合精度达毫米级。为强化密闭性，项目团队还给围堰迎水面穿上了高强“防水衣”，形成了“钢桩+柔性防渗”的双重屏障，“较传统工艺可减少90%渗水，我们还在围堰内侧进行了土石反压，起到支撑作用，确保围堰整体安全。目前，该技术体系准备申报北京市工法。”

派驻“四员”项目代表

面对工程体量大、周期长、实施全过程代建的特点，潮白河管理处实施“嵌入式”监督的管理模式。潮白河管理处副主任杨伟超介绍，施工前，管理处成立了工程项目办公

护航廉洁工程建设

室，做好对代建单位北投集团的全过程监督。同时，还向参建单位派驻多名项目代表，以“联络员”“协调员”“监督员”“学员”的身份进入参建单位，随时掌握施工进度等情况。“‘四员代表’进入后，将关注计划、进度、技术、质量、资金和安全文明施工等内容，以严控工程建设质量，更好监督代建单位、参建单位落实工程建设标准和施工作业。”杨伟超说，项目办通过过程监管等，全面构建廉洁工程管理体系，为项目高质量建设提供保障。

据了解，潮白河综合治理与生态修复工程（通州段）计划在2026年6月底完工。项目建成后，潮白河通州段堤防将达到50年一遇防洪标准，副中心段堤防将达到100年一遇防洪标准，后续还将实施潮白河密怀顺段综合治理，

逐步让潮白河真正成为“安全的河、生态的河、幸福的河、智慧的河”。

文/记者 吕博



绞吸船正在进行河底平整施工 摄/李森



防冲墙钢筋笼吊装

供图/潮白河管理处



潮白河特大桥 摄/谢军

兴各庄闸效果图

范围覆盖更广 预计汛前完成

今年“清管行动”启动集中清掏

自3月1日起，本市2025年排水设施“清管行动”进入清掏阶段，计划在汛前完成淤堵超标设施清掏工作，进一步提高城乡排水设施运行管理能力，保障汛期雨水排除安全，持续改善首都水环境质量。据了解，今年“清管行动”将继续扩大清掏范围，覆盖公共市政雨水设施、专用雨水设施以及农村地区雨水设施和道路边沟。

今年1月，市水务局发布

《2025年“清管行动”工作方案》，全面部署本年度“清管行动”任务目标和范围重点，清掏范围将继续向社区、农村雨水设施和道路边沟延伸。截至目前，已累计排查公共雨水设施1.2万公里，排查设施缺陷隐患4处，新排查雨污错混接点3处。

今年的“清管行动”，本市水务部门建立了“市指导考核、区组织、街乡镇主责、社区村主体”工作体系，协同推进专项行

动，分为“查”“清”“治”三个阶段。1月至2月，通过设施巡查、热线举报、专项排查等形式，全面排查全市各类雨水设施，明确责任主体和权属关系，建立问题台账，并合理制定治理计划。3月至5月，集中清掏公共雨水设施、专用雨水设施、城乡接合部和农村排水设施、道路边沟。在治理阶段，则将对严重影响生产生活秩序的积水风险点采取风险分类、设立

标识、快速处置等行动，保证汛期排水通畅。

同时，各单位还将按照“动态清零”的原则，实施错接混接点治理，加强设施隐患主动治理，申报更新改造项目，及时消除高风险隐患。对短期内无法消除的隐患，将强化管理措施，密切关注管网运行状态，确保管网安全运行。

市水务局海绵城市工作处华正坤介绍，水务部门还将会同

城市管理综合行政执法部门，共同开展“清管行动”专项执法，严厉整治向路边排水沟渠、城市雨水管道排放污水污物以及倾倒垃圾、破坏损毁雨水设施等违法行为，重点对城乡接合部、餐饮集中区域加大执法力度，进一步巩固“清管行动”治理成果，提高“清管行动”质量，保障汛期城市排水管网安全运行及排水畅通。

文/记者 吕博



建成区海绵城市达标率达 36.66%

房山区用“海绵”提升幸福感

在房山区，海绵城市建设的成果正悄然改变着这里。从校园海绵化改造，到老旧小区居住品质提升，再到园区雨洪利用项目实施……近年来，房山区水务局以“渗、滞、蓄、净、用、排”为核心措施，持续推进海绵城市建设，并连续6年完成市级下达的考核任务。根据2024年房山区海绵城市建设效果评估报告，房山区建成区海绵城市达标率为36.66%，覆盖面积达24.60平方公里，不仅有效缓解了城市内涝问题，还进一步改善了生态环境，居民的生活品质也大幅提升。

打造“会呼吸”的校园

清晨，初春的阳光温柔地洒落在吐露新芽的树梢，房山四中的校园里，经过透水砖铺装改造的道路，宛如一条条生动的“呼吸脉络”，与四周丰富的植被共同构成了一个良性循环的生态环境。

“以前，我们现场调研时发现，校园里路面破损、坑洼不平，每逢雨天，由于道路透水性差及排水设施不完善，便会出现积水问题，师生出行极为不便。尤其是老式的水泥雨水调蓄池，在汛期更是难以起到调蓄作用。”房山区水务局水资源管理科科长唐芳芳说道。基于此，房山区水务局经过对校园海绵措施运行情况及效果的评估，最终确定将房山四中列为海绵校园改造的示范项目之一。

如今，校园内铺装了透水砖，建

设了下凹式绿地等多样化的海绵设施，不仅有效解决了积水问题，还提升了校园的整体景观品质，也让学生们得以近距离感受到海绵城市建设的理念和成效。课间休息时，他们围坐在树荫下，畅谈着自己的梦想。学生小吕笑着分享道：“通过这些措施，积水问题解决了，校园里还有海绵城市建设的展示牌，真是既实用又能增长知识。”

值得一提的是，校园内还引入了雨水调蓄池的智能化控制系统。唐芳芳介绍，“这个系统能实时监测和调控雨水的存储与排放，无论大雨还是小雨，校园都能保持良好的排水状态。通过手机APP就能远程控制，精准调控雨水资源，实现最大化利用。”

着力提升市民幸福感

走进农林路小区，这个曾经受积水困扰的老旧小区，如今已焕然一新。经过海绵化改造，路面干净整洁，居民纷纷竖起大拇指，赞不绝口。“以前一下雨这路就积水，出行特别不方便。”居民王大妈回忆起过去的情景，感慨万千，“现在好了，有了透水砖，路面再也不积水了，雨天出行也有保障了。”

经过乡镇街申报、现场调研等一系列工作后，房山区水务局对农林路小区、良工佳苑等6个老旧小区实施了全面的海绵化改造，透水砖铺装面积13885平方米，有效解决了小区内的积水难题。同时，通过合理利用雨水资源，小区的整体环境品质也得到了显著提升。良工佳苑的居民刘大爷笑着说：“这次改造真是给我们带来了实实在在的实惠。现在小区环境好了，我们住得舒心，幸福感也增强了。”

在良乡经济开发区二期，雨洪利用项目的实施为开发区的营商环境带来了显著提升。透水砖与停车位的巧妙结合，不仅解决了停车难的问题，还提升了雨水的利用率，为开发区的

发展注入了新的活力。唐芳芳介绍，这些植草透水砖不仅具有良好的透水性，还具备出色的抗压性，能够满足车辆的停放需求。同时，新建的15座蓄水池为开发区的雨水利用提供了有力保障，实现了雨水资源的最大化利用。

海绵城市的建设离不开各部门的通力协作。房山区建立了海绵城市建设工作联席会议制度，成立了联络员工作群，确保各项工作顺利推进。6年来，房山区共建设各类海绵项目568项，汛期共渗蓄雨水径流约5400万立方米，地下水水位回升4.42米，在缓解城市内涝、提高雨水等非常规水资源利用效率方面发挥了重要作用。

“我们正在根据今年市水务部门下达的目标要求，制定新一年的海绵城市建设计划。”唐芳芳表示，房山区水务局将持续统筹推动海绵城市建设工作，充分发挥海绵城市建设联席会议制度作用，努力打造生态宜居环境，推动房山区高质量发展，让居民的生活更加美好。

文/记者 张爽 通讯员 徐俊辉



水鸟翩跹 清影添色北运河

近日，北运河流域迎来了众多访客：红头潜鸭、绿翅鸭、白眼鸭、凤头潜鸭，以及国家一级保护动物——青头潜鸭。青头潜鸭作为极度濒危的鸟类，对栖息地条件极为挑剔。它的出现是对北运河水环境持续改善和生态不断修复的最好证明。

北运河上游的温榆河，同样洋溢着春鸟的欢歌。成群结队的赤麻鸭与天生丽质的白鹭在此翩翩起舞。它们的回归，进一步丰富了温榆河的生物多样性。

通州区的宋庄蓄滞洪区也变成了水鸟的乐园，银鸥洁白如雪，红嘴鸥种群日益壮大。得益于多种生态修复措施和水质净化技术的应用，如今的宋庄蓄滞洪区，不仅承担着防洪功能，更是生物多样性的重要载体。

近年来，北运河管理处积极开展河道生态修复与保护工作，为候鸟提供丰富的食物来源和适宜的栖息环境，努力将上下游、左右岸打造成鸟类的天堂。

文 / 通讯员 田炜



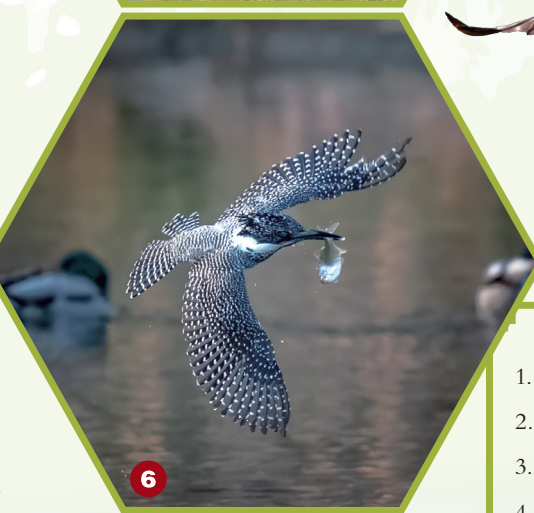
候鸟春归 迁徙交响在密云

密云水库宽广的水面上，一只只归来的白秋沙鸭、针尾鸭、凤头潜鸭悠然漂浮，偶尔轻啄水面，激起一圈圈涟漪。

为迎接这些远道而来的客人，密云水库管理处的管护员们早已做足了准备。他们提前清理了枯死的树木与障碍物，为候鸟们开辟出一条安全的飞行通道和栖息空间。同时，为确保候鸟有充足的食物来源，他们特意保留了部分浅滩湿地，并种植了适宜候鸟觅食的水生植物，为这些疲惫的“客人”提供食物与休憩的港湾。

在候鸟迁徙期间，管护员们还加大巡查力度，加密观测频次，并做好周期记录，密切关注候鸟的健康状况，一旦发现候鸟意外受伤，会立即联系专业机构进行救助。随着气温回升，越来越多的候鸟群会陆续抵达密云水库，预计将在三月中上旬迎来春季迁徙高峰。

文 / 通讯员 王群



天鹅返乡 怀柔上演老友记

近日，怀柔水库流域迎来了一群“老朋友”，数十只大天鹅如约而至，为静谧的河道增添了盎然生趣。

怀柔水库作为北京市的重要饮用水源地，水质长期保持在国家地表水Ⅱ类标准。随着生态环境的持续改善，流域内生物多样性日益丰富，大天鹅、苍鹭、白鹭等珍稀鸟类也成了这里的“常客”。

为创造更优的生态环境，京密引水管理处通过人工物理防治和生物防治方法，推动实现有害生物防治自我调控。同时，利用“水环境侦察兵”等多种监测手段，及时掌握水质状况。此外，他们还积极开展水生物调查和监测，编制怀柔水库生物调查图册，建立水库生物数据库。随着郭家坞滩地安装的鸟类AI智能识别自动监测站投入使用，鸟类调查工作效率得到提升。

文 / 通讯员 韩翟

贵客来访 清河化身打卡地

近日，海淀区清河闸附近，迎来了几位特别的“访客”——冠鱼狗。它们轻盈的身姿，如同灵动的音符，吸引了众多摄影爱好者与市民驻足观赏。现场快门声此起彼伏，记录下这场它们与清河的美丽邂逅。

冠鱼狗作为国家“三有”（有重要生态、科学、社会价值）保护动物，对栖息环境要求颇高，它们的出现是对清河水生态环境持续改善的生动注脚。近年来，清河生态治理工作稳步推进，水质显著提升，水生生物多样性愈发丰富，为冠鱼狗等珍稀鸟类提供了良好的栖息与觅食之地。未来清河管理处将继续秉持生态优先理念，扎实做好管水护水工作，加大河道生态巡查与保护力度，努力为各类动植物营造更加宜居的生存环境。

文 / 通讯员 张婷

春鹤现身 大宁水景显灵动

一群美丽的白天鹅静静飞抵大宁调蓄水库，它们时而低头觅食，时而展翅翱翔，灵动优美。

大宁调蓄水库不仅为北京城市增加了战略水资源储备，保障了供水安全，还提升了京西南地区的景观风貌和生态环境。为守护这一水源地，构建健康水生态，大宁管理处持续开展平原造林养护、水面保洁、增殖放流、生物多样性保护等工作。同时，积极构建更智能、更自动化的安全管理系统，确保库区水

质与水环境安全。得益于此，大宁调蓄水库的水质常年保持在地表水Ⅲ类及以上标准。生态环境的持续向好，吸引来了白天鹅、黑鹳、苍鹭等珍稀鸟类，绘就了一幅城市中的生态美景画卷。未来，大宁管理处将继续加强水环境治理等工作力度，全力打造更良好的水生态环境。

文 / 通讯员 李静

1. 文须雀 摄 / 崔凤琴
2. 鸬鹚 摄 / 郭建华
3. 银鸥 摄 / 武政
4. 绿头鸭 摄 / 崔凤琴
5. 大天鹅 摄 / 赵经纬
6. 冠鱼狗 摄 / 王浩帆
7. 斑嘴鸭 摄 / 宋会强
8. 凤头潜鸭 摄 / 宋会强

