

# 北仑 三年治水促转型 水过之处皆风景

核心提示

北仑是全省最重要的临港产业集聚区，由于产业结构及区位特点，面临污染物排放总量大、外来人口众多、水资源相对紧缺等不少水环境治理难题。

早在2011年，北仑率先开始治水，累计投入近50亿元，大力实施内河水质综合治理，取得了较好的工作成效。2014年省委做出“五水共治”治污先行决策后，北仑主动调整进入新常态，打出了一套以“五水共治”为突破口的转型升级组合拳。

多剂“药方”齐发力，见证北仑三年治水转型史，全区率先消灭臭河、黑河、垃圾河，劣V类水体消减了20%，水体功能区达标率近50%，区域内“水清、流畅、岸绿、景美”的水生态环境初步展现，治水工作赢得了省市各级领导肯定和群众普遍认可，成为全省首批“清三河”达标县（区）之一。

如今，水清景美，碧波荡漾；水过之处，皆是风景。在三年铁腕治水坚持下，清澈河水和生态河岸一起，串联起江南的“诗意图园”。

本版撰文 厉晓杭 卢江丽  
图片提供  
北仑区“五水共治”工作领导小组办公室

## A 高标准高起点谋划——

### 截污纳管覆盖城乡

从北仑中心城区出发，沿着蜿蜒曲折的盘山公路，大约近半小时的车程，一个秀美的小山村——大碶街道共同村展现在眼前。溪水清澈，鱼儿潜游，没有一丝污水的痕迹。“村里277户村民，绝大多数生活污水都纳入处理，以前污水横流的现象一去不复返了。”村主任陈国明说。

北仑将高水准谋划作为实现治水新蓝图的先决条件，在制定内河水质综合整治三年行动计划基础上，完善污水管网建设和改造规划、农村生活污水治理规划、餐饮业整治实施方案、河网

水系沟通规划及中水利用规划等，全力抓好畜禽养殖业整治及河道“三清”，在城镇及城中村因地制宜确定截污纳管和沿河治理模式，确保污水不落河。

目前，北仑覆盖全区域的636公里污水主管网骨架基本形成，管网覆盖率和污水处理能力居全省前列；

人河排污口得到有效整治，2011年以来共堵截纳管改造入河排污口850余个，260余家工业企业完成雨污分流整改，90家工业企业、30家大型餐饮企业取得排水许可；投入1.3亿元完成20个工业园区污水改造工程；全

区54个人口集聚城镇及城中村已有46个完成截污纳管工程，覆盖率达到85%；投入2.5亿元完成73个老旧小区改造，并同步改造完成直排河道的雨污水管道；共拆除涉水违章219处计53.5万平方米……

精细截污，开展“最后50米”纳管工作。围绕“污水不落河、不落地”目标，北仑完善城镇污水支管网建设及截污工程，确保污水管网全覆盖。该区将沿河污染源排查列为日常工作，根据排查中发现的问题，对附近已经铺设好主管的工业企业、餐饮服务业，实施截



探访母亲河



高田王公园一角

(王骏 摄)

## B 还原江南“梦里水乡”——

### 生态治水促人水和谐

治水是一项系统工程，在截污纳管、河道清淤等一系列动作后，北仑开始从单一的工程治水向生态整体修复转变，探索科学生态治水新模式。

泰山路南河位于泰山路与中河路交界处，河道水体交换不足，处于相对封闭的状态，之前受自然和人为因素影响等，河水富营养化严重，部分水域常年会爆发蓝绿藻。然而这样的景象现在再也看不见了，如今的泰山

河南河水域水体透明度在

1.5米以上，水体清澈，水草碧荫。

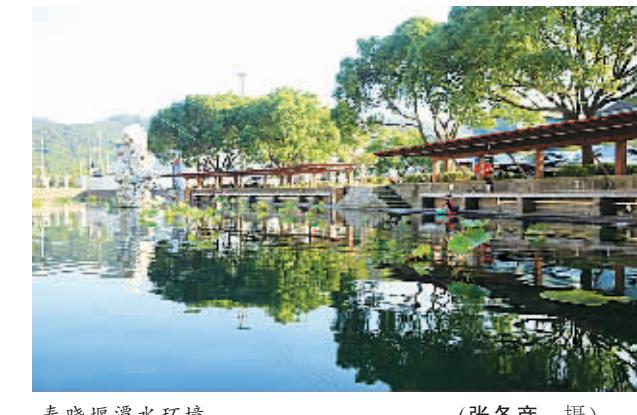
2015年至今，北仑投入800万元将中河3条支河定向河、泰山路南河、岩西连河作为试点河道，首次尝试水生生态系统重构为核心的河道水质提升与生态修复工程，城中河道水质得到了明显提升；对中河329国道至泰山路段和中河四明山路支河启动水生态修复工程。

流水不腐。水体流动性差，很容易导致部分河道发

黑发臭，对此，该区借“外力”巧用再生水，让河水“动起来”，以形成良好的水循环。通过在岩泰水系、小浃江水系等主要水系放养鱼苗，维护水体生态平衡；实行“人工生态浮岛技术”，以小浃江、东泰河、中河为主，利用水生植物、动物和微生物吸收、消化、分解水中的污染物，实现“富营养水体”生态治理，提高水体自净能力，恢复河道自然生态功能。据统计，目前该区已人工种植“水生植物”8.5

万平方米。

北仑摒弃传统钢筋水泥修筑岸、堤的方式，采用全植被护坡护岸的生态治理方式，重构河道生态系统。目前，已建造完成280万平方米的植物缓坡，搭建8处亲水平台，带状河道绿化成为市民生态休闲区；积极与宁波大学、中科院城环站、上海海洋大学、河海大学等多家科研技术单位合作，就河岸植被生态系统修复、生态处理改造等问题，开展多方位技术攻关和方案研究。



春晓堰潭水环境

(张冬彦 摄)

## C 强化平台、项目和人才支撑——

### 科技创新助力“五水共治”

近年来，结合转型升级需求和区域实际，为高标准、高成效推进“五水共治”工作，北仑区充分调动科技力量，通过强化科技创新平台、项目和人才支撑，全面推进“科技治水”。

搭建治水创新平台。2011年，北仑区引进中科院城市环境研究所，成立中科院宁波城市环境观测研究站，全面启动关于大气、水、土壤等环境问题的观测研究，并开展了“水体有机污染物检测技术开发”、“开发基于微生物燃料电池的分散式废水处理系统”等治水课题研究。同时围绕“治水”专项，该站还启动了梅

山水道水质环境跟踪分析评价工作和宁波市水质研究工作，为推进区域科技治水提供基础研究和数据支撑。

北仑充分引导企业和科研机构加快推进“五水共治”领域科研攻关、治水科技成果转化和应用示范。2015年7月以来，围绕“五水共治”、美丽北仑建设等5个主题，北仑区与市科技局建立全市首个科技工作会商合作机制，并以此为依托，联合宁波大学、中科院宁波城市环境观测研究站等院校科研机构，以瑞安社区芦江流域为示范点，研究编制了《村镇生态化治理及社区可持续发展研究集成示范》，获批生态省

建设目标责任制考核重大科技项目、市级重大科技支撑项目，并被推荐到国家科技部。目前该项目5个子课题已全面启动。今年该区将重点就庐江流域绿色建筑建设、生态园林建设、生态水系建设及污水处理、低碳能源开发、垃圾资源化利用及无害化管理等开展研究。近三年来共组织实施水和土壤污染防治、预警与防治技术、大气、节能、节水等领域市级以上科技项目30余项。

集聚治水创新人才。

为进一步满足服务“五水共治”人才需求，北仑区通过项目开发、课题研究、结对指导等形式，就治水转型过程中遇

到的技术难题，“借智”涉水专家和创业创新人才。近年来北仑累计邀请浙江大学等高校院所科技特派员10余名，帮助区内小门村、牌门村等实施污水垃圾及绿化工程和河道生化处理，并成功创建为市级新农村建设科技示范村镇；针对性加大治水人才引进和培育，依托中科院城市环境研究所、科技创业园、智能装备研发园等创新创业平台，引进涉水、土壤、大气、环境材料等领域高层次人才及专家30多人，其中国家杰出青年科学基金获得者1名、省千人计划1人、中科院“百人计划”1人、宁波市创新团队1个。



梅山一角

(连峰 摄)



北仑中心城区一景