

本期策划主题

深入打好污染防治攻坚战

碧水绕城润处州

■本报记者 付名煜 通讯员 董浩 纪淑影 吴楚楚

南明湖面，白帆点点，碧波涟漪；寿元湖、明星湖畔，风和日丽，鸟语花香……经过“治水”的洗礼，丽水生态文明建设迈向新时代，这座碧流环绕、水韵风华的山水之城尽显精气神、清静洁、内在美。

近年来，丽水生态环境局高标定位、重拳治污、力补短板，“治”出了水环境质量全国前列、全省第一的佳绩。目前，丽水市国、省、市三级地表水监测断面水质达标率稳定达到100%；县级以上集中式饮用水水源地水质全面达Ⅱ类及以上；全市出境断面考核全部为优秀。

扎实而亮眼的数据，彰显着丽水唯实惟先、善作善成的治水精神。乘风破浪的新征程中，丽水昂首阔步、勇于担当，致力于打造治水新样板、为建设诗画浙江大花园最美核心区、打造新时代生态文明建设典范再添新韵。

固本强基 持续推进“污水零直排区”建设

通透的蓝天、清澈的溪水、绚烂的晚霞、缤纷的彩虹……炎炎夏日，丽水市民的朋友圈频繁被“风景大片”刷屏，如此美景，正是丽水持续推进“污水零直排区”建设取得的累累硕果。

水污染问题表象在水里、根子在岸上，推进城镇“污水零直排区”建设，是从治标到治本、从末端治水向源头治水的举措。近年来，丽水市聚焦工业园区、生活小区、乡镇街道三个重点建设单元，以严要求、实举措、高标准织密织实“查、治、防”三张网，全力推进全域“污水零直排区”创建工作，着力在高水平保护中，助推高质量发展，让人民群众共享治水成果。自创建工作开展以来，丽水市分区建设、同步推进、分类验收，已完成辖区内20个工业园区、85个生活小区、70个镇（街道）的“污水零直排区”建设，其中云和县、遂昌县、松阳县、景宁畲族自治县和庆元县5个全域“污水零直排区”。2021年，丽水市城市水环境质量跻身全国十强榜。

在丽水市生态环境局牵头实施开展的工业园区“污水零直排区”创建工作中，记者了解到该局根据三年建设实施方案稳扎稳打，有力推进工业园区水污染防治。截至目前，全市累计建成工业园区“污水零直排区”27个，排查、修复公共管网总长度达510公里，企业管网达880公里，发现、整改各类问题5073个。同时，对全市重点园区及1740家重点涉水企业逐一编制“一点一策”整改治理方案。

结合产业集中分布特点，丽水市生态环境局因地制宜地推进地方特色亮点涉水产业群“污水零直排区”创建，带动区域形成标准化、规范化、可推广的建设样板。

以不锈钢产业为主导的松阳工业园区便是丽水深入实施工业园区“污水零直排区”创建的典型案例。为彻底解决工业园区污水难题，松阳以“重点优先、整体推进”原则率先开展不锈钢企业大排查大整治“1331”工作，完成48家不锈钢企业酸洗场地“密闭+架空”一体化改造，真正做到“暗改明、下改上”。目前，松阳正全力推进省级标杆园区创建，已累计投资约3800万元，完成园区范围内55家企业排查整改、28家涉水企业“污水零直排”建设，累计清淤检测维护管网45.05公里，清理淤泥210余吨，修复问题管网817处。

“今年是工业园区（工业集聚区）‘污水零直

排’建设的收官之年。”市生态环境局水生态环境处相关负责人告诉记者，根据浙江省全域推进工业园区“污水零直排”应截尽截、应收尽收、应处尽处的目标要求，丽水以“双全”举措布设四道防线，深入推进“污水零直排区”建设，搭建水环境安全“防护网”，助力丽水河湖湖全美丽。目前，全市园区共完成约1700公里管道建设和修复，已实现26个工业园区管网全覆盖，保障了园区范围内1574家涉水企业污水有去处。

前端管控格外重要，末端治理同样不能忽视。随着污水全收集的实现，污水处理作为外排环境的最后一道关卡，对其设施承载能力有了新的挑战。为此，丽水持续加大工业废水受纳污水处理设施建设力度，将数字化管理手段融入工业园区“污水零直排区”中，为实时监控、应急预警、问题溯源等长效监管举措赋能，旨在提升水质治理效能，确保水环境安全。

据统计，全市共有17座城镇污水集中处理设施，日处理量达39万吨，累计投资8.07亿元完成11家污水处理厂清污排放改造；全市工业园区已建有20个工业废水集中处理厂全面纳入在线联网监控管理平台。其中，遂昌县已成功搭建生态环境一体化智慧管控平台，整合全域范围内1184个污染源、20个地表水等自动监测站及部、省、市近33个业务系统，实现了全方位、集成化的精准管控。

以点带面 分类施策守护“地下动脉”

地下水具有重要的资源属性和生态功能，在保障城乡生活生产供水、支持经济社会发展和维系良好生态环境中发挥着重要作用。作为深入打好污染防治攻坚战的重点工作之一，地下水污染防治显得格外重要。

早在上世纪80年代，丽水就已开展了对地下水的状况调查和治理工作，具有较好地下水生态环境治理体系和能力建设的基础。多年来，丽水积累了不少既有实效又具地方特色的地下水污染防治工作经验。

比如，推行“红黄绿”挂牌管理制度，对辖区内的土壤环境重点监管单位实施分级动态管理，既强化了对土壤环境重点监管企业的动态管理，又督促了企业更加积极地履行土壤环境保护责任。同时，从产业端发力，减少地下水污染源；如坚定落实“腾笼换鸟”的产业政策，尽量不新增潜在污染地块；对在产企业，通过调查梳理企业土壤及地下水潜在污染风险，通过自查自检机制实现风险防控……沿着污染防治攻坚战这一重要路径，丽水突出地方特色，进一步推动各地地下水污染防治工作不断走深走实。

特别是2021年以来，丽水市生态环境局牵头对庆元、龙泉、云和、景宁、遂昌以及丽水经济技术开发区的6个国家地下水监测点开展月度监测工作，并坚持“一点一策”，分类实施了水质巩固或提升行动。

目前，遂昌黄铁矿地下水污染治理工程已经完成一期工程，改善了主要采空区段局部的地下水通联关系，阻断了酸性废水渗滤向下游农田的迁移通道。松阳垃圾填埋场地下水污染阻隔工程已经完成环保验收。丽水经开区水阁工业园地下水污染防治和松阳县西屏工业园及江南工业园地下水污染防治工作进一步推进中。

据了解，丽水市将根据地下水污染防治试验区建设方案，拟出台地下水环境管理办法，构建“区域环境+园区周边+企业内部+敏感对象”四位一体、多介质协同管控的地下水环境监测体系，建好地下水环境监管信息平台，并以GEP核算体系为基础，补充地下水资源与环境的生态价值核算方法，通过制度创新、机制创新、模式创新、技

术创新，把解决本地实际问题与攻克共性难题相结合，实现重点突破与整体创新，推动形成促进地下水污染防治试验区建设的长效机制，持续提升地下水生态环境保护监管能力，提升地下水生态产品价值。

得益于多年来积累的地下水污染防治工作基础，去年11月，丽水成为全省首个建设地下水污染防治试验区的城市。据了解，此次地下水污染防治试验区建设时间为2021年至2024年，计划通过地下水污染防治试验区建设，形成可复制、可推广的地下水污染防治管理模式，实现系列关键技术突破，以点带面、辐射带动开展地下水污染防治工作，完善地下水生态环境保护政策和制度，推进地下水生态环境治理体系和治理能力现代化。

管水治水 提升水生态优化水环境

水韵丽水，俨然一幅美丽的生态画卷。美丽风景的背后，是丽水多年来坚持科学治水、严格执法，持续打好污染防治攻坚战的真实写照。

管水治水，严格执法是关键环节。今年5月，丽水市生态环境局遂昌分局接到群众举报，称遂昌县云峰街道东姑村景龙小区东侧道路对面河道的水有黑有黄，疑似有工厂偷排。环保执法人员立即前往现场，经调查发现，某不锈钢有限公司存在偷排工业废水的违法行为。对此，遂昌分局执法人员第一时间对该企业雨水排放口的水样进行采样和检测，结果显示废水中污染物浓度超过《钢铁工业水污染物排放标准》直接排放限值要求，违反了《中华人民共和国水污染防治法》。最终，参照行政处罚自由裁量基准，遂昌分局对该企业处以45万元罚款。

罚款并不是环保执法的目的，保护水生态才是终极追求。今年以来，我市开展“绿箭2022”生态环境执法专项行动，有力压实了企业环境保护的主体责任，帮助提高了企业“环保E企管”领码后的意识管理能力和治理水平。

管水治水，同样需要科学精准施策。“土著鱼类多了还是少了？分布情况如何？”“着生藻类种类有多少？”……近日，丽水市重要水系水生态健康评价工作正式启动，标志着我市水环境管理从水质向水生态环境管理的整体跃升，为我市水生态文明建设由量变到质变提供核心关键技术支撑。

据悉，目前国内外普遍已将水生态环境质量作为衡量水环境质量好坏的“金标准”。丽水通过对水生态环境的系统调查研究，全面掌握了现阶段全市水体的“生态家底”。同时，也能够及时发现水生态保护和修复中存在的突出问题，为更有针对性地落实保护措施提供了有力的科学依据。

目前，全市已开展了好溪、小溪、宣平溪、梅溪、松阴溪以及钱塘江流域乌溪江丽水段等六大支流的现场勘探与探访，对鱼类、淡水贝类、浮游生物等水生生物以及鸟类进行现场采样及调查。截至8月10日，已采集鱼类样本3000余尾，同时设置了84个底栖动物采样点，采集样品84瓶；设置了84个着生硅藻点位，采集样品84瓶；完成84个水质样品采集，后续相关科研工作正有序推进中。

锚定“三步走”治水新目标，共同打造“一渠清水”。通过“生态体检”补短板，绘流域健康新画卷，让水生态环境更美，湿地面积不减少，积极推动修复河湖生态缓冲带和岸坡生态化改造；水生态系统更稳定，进一步加强全市禁渔期和禁渔区管理，水生生物多样性和资源量得到有效恢复；水生态环境更加亲民，建设省级“美丽河湖”，新增滨水绿道等亲水岸线。

深度报道