

美丽东部湾 治水打硬仗

——杭州经济技术开发区“五水共治”回顾与展望



金沙湖

钱塘江畔涌春潮。依江而建的下沙，因水而生、因水而兴。抓好“五水共治”工作，是建设下沙这个“美丽东部湾”的重要内容，也是实现生态经济技术开发区的必由之路，是关乎百姓福祉的重要使命。

2015年是杭州经济技术开发区“五水共治”工作的巩固年、关键年、深化年和冲刺年。回顾这一年，开发区党工委管委会紧紧围绕市委、市政府以及市治水办的工作部署，倾全区之力，部署好推进好落实好各项治水工作，推动开发区“五水共治”工作迈上了新台阶。

克难攻坚 推进涉河工程

涉河工程项目的实施是推进市政基础设施建设，奠定截污纳管基础，改善河道沿线环境面貌的重要举措。2015年开发区共排定涉河工程共计34项(类)，投入资金4.06亿元，经过一年的努力，各项工程顺利推进完成目标任务。

部队驻地区域截污纳管工程取得突破性进展。部队驻地区域的排污水管问题是开发区推进五水共治工作的难点问题，在省、市、区三级的共同努力和部队的支持配合下，该问题在2015年取得重大突破。开发区管委会主动承担围绕月雅河、新华河两侧，以德胜路为界，分别实施部队区域北片区和南片区截污纳管工程，共计15项道路管线工程，总投资达到1.5亿元。目前该工程进展顺利，主体部分已完工。届时部队驻地区的污水将全面排入开发区幸福路污水主干管，进入七格污水处理厂。

涉水基础设施建设和管养工程顺利竣工。如列入市对区考核的纬一河、纬三河整治工程均已完工，幸福河也已提前开工，月雅河闸等三闸均已建成投用，幸福路下穿隧道污水主管建设工程已竣工。同时，河道清淤疏浚工程如期完成。已完成二号渠等9条河道清淤疏浚工程，累计清淤土方达14公里，清理河道淤泥共约70000立方米。

防洪排涝工程落实到位。1号箱涵清淤等11个重点防汛工程整治项目已全部完工，完成雨污水管网清淤268公里，启动开发区钱塘江标准堤塘破损严重的砂浆层翻修工程和部分段抛石加固工程，完成850排涝闸和橡胶坝的修缮加固工程和七格渠等部分河道零星驳坎修复工程。同时，节水技改项目成绩斐然。针对区内重点耗水行业——饮料行业，成功实施饮料企业中水回用于市政用水项目，年可减少21.9万吨的污水排放。此外，朝阳橡胶等6家企业共投资225万元，实施6个节水技改项目，实现年节水72万吨，经济效益达到372万元。

多措并举 消灭黑臭河道

为消除黑臭河五号渠和二号渠，防止新华河、月雅河黑臭反弹，确保区域内消除黑臭河，开发区治水办会同各部门制定专项工作方案，有针对性采取了一系列治理措施：

截污纳管，切断外源污染。仅二号渠和五号渠就已完成12处截污纳管整治工程，两渠沿线存在雨污混排的小区、高校、商业综合体等截污纳管工程均已完成。

畅通水系，增强水体流动性。通过实施相关河道清淤，增加配水密度和频次，全年完成配水9270万方，同时通过月雅河、新华河加强向余杭区河道的配水(同属和睦港水系)，保持了较强的水体流动性，避免了黑臭现象的发生。

生态治理，提高水体自净能力。委托专业公司采用RhP多功能生态菌技术对五号渠实施生态治理，

建立水生态链条，水质改善明显，同时对月雅河、新华河实施生态修复工程，累计种植景观浮岛938平方米，布置净化浮岛1410平方米，种植表面流湿地1152平方米，有效地改善了局部水环境，提高了河道水质。

整治市场，改善周边环境面貌。对河道周边的各类市场开展整治，提升河道沿线景观，已清理沿河沿岸各类垃圾2000余吨，新建河道挡墙800余米，新增河岸绿化4000余平方米。

缩减养殖，避免农业面源污染。如杭江奶牛场已缩减奶牛800余头，且建成4栋零排放发酵牛床，完成厂区内绿化提升工程和雨污分离设施改造，全部实施干粪处理，粪便用于加工有机肥，尿液还田利用。

综合施策 污水不得直排

污水零直排，即污水全部经过处理后再排放到河道。开发区的“零直排区创建工作”包含排污口百日清查、居民小区阳台水整治、餐饮含油废水整治等三个专项行动以及排放口零直排整治验收、污水零直排示范河道整治验收的两级验收。

通过排污口百日清查深化行动，共清查出存在问题的河道排口66个，分别向各相关职能部门下发任务单，明确整改任务和时限，截至目前，已通过验收的排口共63个，3个排口存在反复，目前正组织力量对相关污染源进行进一步排查。

通过阳台水整治行动，在全区范围内建设阳台水截污装置，累计完成22个居民小区、34235户阳台水截污改造，日均截留污水超过1500吨以上；通过餐饮含油废水整治行动，环保局会同市场监管局、行政执法大队、属地街道等部门连续开展两轮专项执法行动，针对宝龙广场、龙湖天街、高沙小区等重点区域进行执法和指导，共现场检查各类小餐饮店1200余家，对于85家涉嫌违法的餐饮店进行了立案查处，打击违法排污行为。

长效管理 提升河道水质

为在消除黑臭河的基础上进一步提升河道水质，开发区整合资源，多管齐下，建立多方联动的长效工作机制，并持续推进。

推进河道巡查机制，追查污染源。利用现有的河道保洁队伍和市政巡查队伍，建立河道沿线各雨水口的巡查机制，及时发现问题、追查污染源，并在3月份和5月份组织开展了两次河道排出口“回头看”专项行动，采用下沙闸放水或机排，排干河道污水，逐个排口检查，发现晴天排水现象，立即开展溯源排查，绘制管线图，真正做到“一口一档”。

推进河道监测机制，关注河道变化。为配合河道整治工作，及时了解河道水质变化情况，自2104年起就加大河道的监测的范围和频次，将地表水常规监测点位从17个增至32个，覆盖建成区全部28条河(渠)，监测频次增加到每月一次，监测项目则涵盖了水温、透明度、溶解氧、pH值、高锰酸盐指数、氨氮、总磷和石油类等8项，为整治工作提供更为实时有效的数据支撑。

推进河道管理机制，落实长效管理。所有河道排放口均已设置告示牌，标明排放口类型、编号等信息，便于接受公众监督和后续管理。加大人力和船只的投入，加强河道保洁工作，所有河道包括非建成区河道均



美丽东部湾一角

列入了日常保洁范围，一天至少两次打捞河道漂浮物和垃圾，同时通过抄告、拦网等措施提高保洁功效。

推进河道执法机制，打击违法行为。行政执法大队先后出动执法人员242人次，开展涉河小餐饮、洗车店等专项整治。环境监察大队以最严环境保护法出台为契机，开展环保执法“利剑”专项行动，加强环保与公安的执法联动，对20余家涉嫌违法排污的企业进行立案查处，移交公安立案侦查1件。

监测数据显示，2015年全部32个河道监测断面，平均污染指数1.46，比上年下降24.2%，水质明显好转。与上年相比，氨氮平均浓度下降26.3%，高锰酸盐指数平均下降21.0%，总磷平均浓度下降21.9%，23个监测断面水质得到改善。

展望新的2016年，杭州经济技术开发区将以更高的标准、更严格的要求、更有力的措施全力推动“五水共治”各项工作落到实处，坚决打赢治水攻坚战、巩固战、持久战。

编制《规划》深化治水

“五水共治”工作开展以来，开发区取得的成效有目共睹，但治水工作只有起点没有终点。

如何打造更加符合自然的生态环境？如何营造全民参与、老百姓满意的治水氛围？如何建立更加高效、智慧、完善的治水管水的机制体制？将是开发区面临新问题新课题，因此开发区目前正在与上海交通大学联系，利用上海交大在水环境治理的前期经验、前瞻视野和先进技术，编制《开发区水环境综合保护规划》，为后续治水工作的全面深化提供科学的决策依据。

打响智慧治水品牌

开发区将依托初步建成的开发区智慧环保平台，加快建设开发区河道断面水质实时监测系统、开发区雨污水泵站实时监管系统、河道配水节制闸远程管理

与智能控制系统、地下雨污水管线地理信息系统等四个子系统。

同时，采购一批治水的科技设备，推广应用以治水为主题的手机APP，通过科技手段的补充和完善，全面提升开发区治水管水的能力，最终实现水质实时监测、泵站实时监控、节制闸实时视频监控与远程控制、排口实时跟踪和污染源追溯溯源排查自动化、信息化与智能化。

完善机制考核问责

“五水共治”是一项长期的社会系统工程，为巩固治水成果，开发区自始至终重视制度建设，着力于河道治理长效化机制的健全。

一方面建章立制，完善河道治理长效化管理机制。除河面保洁、排口巡查、常态配水、督查考核等常规机制以外，进一步建立健全源头把关、联合执法、水质预警等机制，从源头上将不符合规划、环保等要求的重污染、高耗能、高耗水项目拒之门外，强化部门联动，合力治水，形成各部门齐抓共管的强大合力，同时依托已建的河道断面水质自动监测系统，及时掌握河道水质变化动态，采取有针对性的河道管理举措。

另一方面曝光督办，强化“五水共治”考核问责力度。制定《开发区加大“五水共治”、“三改一拆”问题曝光和重点任务跟踪督办力度的工作方案》，在《今日下沙》专设“五水共治”行动曝光台，对当前开发区“五水共治”行动中出现的违法排污行为和效能作风问题进行曝光和问责，督促各责任主体将各项整改工作落实到位。

开辟治水新的战场

随着治水工作的不断的深入，出现了一些新的难点、热点问题

比如“初期雨水”治理工作，开发区工业企业密集，降雨初期，雨水溶解了空气中的大量酸性气体、汽车尾气、工厂废气等气体，降落地面后，又由于冲刷车间屋面、企业厂区等，使得前期雨水中含有大量的含油杂质，影响了河道水质。又如城市的泵站、管线的管养机制问题，原有的机制体制存在弊端，市场化程度不够，导致管理效率低下，重要节点设施养护不到位，产生大量治水的系统性问题等。针对这些新情况，开发区将开辟治水新的战场。

作为国家生态工业园区，在推进工业企业的治水方面，下一步将通过生态产业链构建、先进产业技术推广、加强企业生产与环保治理的智慧管理以及开展国际合作等方式，进一步推动企业提升水资源的使用效率，从源头削减污水的排放，打造生态工业2.0版。

再掀治水宣传氛围

为进一步推进全民治水工作，开发区将深化“认养河道”活动，完善“厂—居—河”三配对、全员参与的共治平台，加强厂居互动，广泛开展形式多样丰富多彩的治水主体活动，营造既有领导关怀，更有群众呵护，也有社会参与的良好氛围。

同时要整合宣传资源，不断加大宣传工作力度，通过主题宣传、专题宣传等多种宣传形式和“最美河道”、“小鱼治水”、各类治水主题竞赛等灵活多样的宣传活动，使“五水共治”进机关、进社区、进学校、进企业，再掀“五水共治”宣传氛围，带动全社会关心治水、支持治水、参与治水。

2016年是“十三五”开局之年，G20国际峰会也将在杭州召开。开发区将以此为契机，以更加饱满的热情、更足的干劲和更多切实有效的措施，全力抓好杭州“五水共治”各项工作，全力打造一个水净天蓝的“美丽东部湾”。

本报特约记者 钟兆盈 通讯员 王墨



清水绕城



水清岸绿花红



蓝天白云