



义乌江 陈建华摄

涓涓清流向河湖

Clean Brooks Trickle Down to the River and Lake

■文 / 朱智翔¹ 刘静² 晏利扬¹

秋日清晨,漫步于浙江省义乌市绣湖公园,清新空气迎面拂过,碧波绿意尽收眼底;夜晚,信步义乌江畔,两岸景色旖旎,流水潺潺……十步一景观,百步见绿带;城在绿中,水在城中。如此美景,很难想象这座城市曾经会与水体黑臭联系在一起。

义乌,闻名遐迩的世界小商品之都,大大小小的商铺企业、络绎不绝的各国客商,无不昭示着它的快速发展。而在发展的背后,人口稠密企业集聚,污水量大直排情况多,水资源少自净能力差,曾给这座城市带来了“黑臭”水患。

如今,义乌通过干部群众合力治水,截污纳管全域覆盖,污水厂互通提标等一系列举措,做到了涓涓清流向河湖,实现了内河水质从劣V类到基本III类的大步

跃升,曾经的“黑臭”水体“蝶变”为今天的美丽水景。

全民合力治水

治水,关键在人,重点在思想。

“水里的问题和毛病在岸上,本质根源在思想上。”治水要治本治源,义乌治水作为“一把手”工程,由市委市政府领导亲自挂帅,建立健全机制和广泛宣传动员,让党员干部自觉履职尽责,让群众百姓积极踊跃参与。比如建立“红旗+黄牌”督考模式,每月考评镇街,授以先进红旗,给予排名末位黄牌警告;设立“2+X”媒体曝光台,定期对两个重点镇街的反面典型问题进行跟踪曝光;派出六个巡察组开展治水巡察问责,监察、审计、财政全程介入,打造廉洁、放心工程;



义乌市后宅街道寺前村 马忠勤摄

开展入户入店入企宣传,引导全市企业主、经营户等主动承担社会责任,自行出资开展雨污合流整治。

一时间,上到书记市长,下到镇街干部、普通群众无不在为义乌治水贡献自己的力量。

何家驹,洪巡溪的河长,为让一度因工业废水和生活污水直排而又黑又臭的洪巡溪恢复清澈,他对沿岸184个雨污口落实“一口一策”,并精心绘制成一张“作战图”,挂在办公室墙上,实行“挂图作战”;对后宅街道现有的48个行政村、12个居委会分别建立“一村一策”治理方案,全面落实控源截污要求。同时,每天坚持巡河,冬去春来,风雨无阻。如今,洪巡溪一改“黑颜”,潺潺溪水,水草茂密,溪里白鹭戏水,一幅美丽的风景画卷。

“建设美丽义乌促进会”,一个由1300多名企业家、社会各界代表、志愿者和网络积极分子组成的民间团体,每周都会奔赴义乌各个行政村,查看主要河道,暗访企业、家庭作坊,着重查找脏乱差现象、河道污染源、企业偷排污水等问题,督查一些久拖未决的难点问题,并且对市民、网友的举报线索接报必查,做到了件件有着落,件件有反馈。4年多来,他们坚持为治

水等环境改善事业而不断奔走,累计行程达15万多公里,已成为义乌治水的“活地图”和“瞭望哨”。

义乌的治水俨然已形成了上下一心、众志成城、共同攻坚的良好局面。

截污纳管全覆盖, 治水设施全运维

水环境问题,污染在水中,源头在岸上。污水乱排直排是义乌“岸上”水环境问题的“源头”。

江东街道临江社区建于20世纪90年代,是义乌首建社区之一。和不少社区一样,临江社区也开了不少小餐馆、洗车店、理发店,由于外来人口多、基础配套设施落后、居民护水意识不强,社区车库住人、水龙头乱搭乱建、餐饮店隔油池未安装、排水管道不畅、雨污水混接混排等问题层出不穷,致使产生的油污废水不仅严重污染小区环境,也不停地流入社区旁的义乌江。

临江社区原来很多水龙头接在路边,洗菜、洗衣服等日常生活污水就随意地倒在路上,甚至还有人在路边洗澡,整个社区污水横流,又脏又乱。为改善全域环境,尤其是水环境,2017年以来,街道结合老旧小区更新改造,投入专项资金8000万元对临江社区的雨污



义乌绣湖 李兴剑摄

系统进行彻底优化,主要是通过对立面管更新改造、地面管重新铺设、餐饮业增设预处理设施、整治“问题阳台”、劝导取缔车库住人、拆除户外水龙头等多项措施,全面打通小区排水“经络”,彻底整治污水排放乱象,实现管网全覆盖、雨污全分流。

同时,为真正发挥好小区雨污分流系统效用,除了设立专门的管理机构,制定村规民约,临江社区还通过向社会购买服务的方式,把终端设施、物业管理委托给第三方管理维护,临江社区形成了“政府监管、社区主责、专业管理、科技应用”的“污水零直排”长效管理新模式,做到了设施运维全管理。

如今,走在临江社区内,“精细化治水”随处可见:干净的地面上,雨水和污水窨都在旁一一标明,并编上序号,打上指示雨水和污水走向的箭头;整洁的屋舍墙壁上,用不同颜色标示着污水和雨水管道以及水流走向。同时,所有污水窨井盖也全都进行了垫高改造,每一个隔油池旁都张贴了运维双向监督记录单,治水护水的村规民约也都醒目上墙……正是这样的精抓细管、去“污”清“源”,昔日的“脏乱差”已难觅踪

迹,义乌江段也“黑臭”不再,取而代之的是干净整洁、鸟语花香、碧波粼粼。

江东街道临江社区水环境综合整治只是义乌“管网全覆盖、雨污全分流、设施全运维”治水模式的一个缩影。多年来,义乌以城镇、农村、工业企业、“六小”服务业为重点,对住宅,按照“污水纳管水量雨天和晴天比值不超过1.2”的要求,将屋顶雨水、阳台洗衣水、厨房卫生间生活污水等“三水”分开纳管;对企业,按照“雨污分流到位、预处理设施齐全、持证排水排污”的原则,从2870宗工业用地企业入手,统一绘制雨污水管网走向图,推动企业内部雨污分流改造;对全市1.2万余家餐饮、美容、美发、洗衣、洗浴、宾馆、洗车场所,开展雨污分流和截污纳管。

目前,义乌全市城镇住宅小区雨污全分流,生活污水治理和运维覆盖645个农村,企业持证排水率达95.7%。此外,餐饮行业还建成三格式隔油池9500个,实现了餐饮污水沉渣隔油后纳管;美容美发行业安装毛发过滤器2526个,有效解决管网堵塞且不易清理的问题;洗车行业全部建设了隔油沉砂池,实现整治完

成率100%。

污水厂互联互通，出水提质提标

要治水，先截污。义乌通过管网全覆盖、雨污全分流、设施运维全管理已基本实现了全域截污，但是“截”下的污水在污水处理厂要如何全部消纳，则成了治水的又一关键。

义乌市抓住关键点，不断推进污水处理厂的建设 and 扩建。但是随着外来大型企业不断入驻，企业地域分布不均，市域范围内人口流动性增强，致使原先按流域分布的全市污水厂“饥饱不均”的现象日益凸显。

为了解决污水厂处理能力不足和“饥饱不均”等一系列问题，义乌结合城市总体规划，对全市进行通盘考虑，系统规划，坚持“城乡统筹、流域一体”、“相对集中、就近处理”的原则，打破镇（街道）单独规划、各自为政的模式，统筹考虑小流域和水系分布，系统布局了9座污水处理厂、4000余公里污水管网等污水处理设施，配套实施了城南河污水分流干管工程、稠江—江东污水厂管网连接工程、后宅—稠江污水厂管网连接工程等7项污水厂连接工程，并运用“智慧排水”系统，实现联网污水厂的“削峰填谷”，最大限度提升污水处理能力。

污水处理能力的提升不仅体现在“量”上，也体现在“质”上。十几年来，义乌实现了5次污水厂出水标准跨越式提升：2001年，首座污水厂出水水质达到国家一级B标准，成为全省最早一批执行国家标准的污水厂；2014年底，义乌市全部污水处理厂出水均达到国家一级A标准，提前一年完成浙江省目标；2015年，执行外排水氨氮、总磷指标月均值控制在1.0mg/L、0.4mg/L以内的“义乌标准”，每年减少氨氮排放量701吨，总磷排放量18吨；2016年，义乌市执行“金华标准”，总磷指标月均值进一步下降到0.35mg/L以内；2017年，义乌提出“新义乌标准”，即出水水质达到地表准Ⅲ类水标准，

BOD、总磷、氨氮三个主要指标较一级A标准分别下降60%、80%和60%，较“义乌标准”分别下降60%、50%和0%。

目前，随着完善污水处理设施和提高污水厂出水标准两剂“药方”不断地发挥“疗效”，义乌城镇污水处理厂出水由原来的河道水环境的“负担”，变成了激活水环境的“清泉”。

杨村溪便是这股“清泉”的受益河流之一。杨村溪全长10.3公里，流经义乌市北苑、稠江两个街道，沿岸有很多居民区和工业区，过去曾是有名的黑臭河。家住河边的王国兴说：“几年前，这里溪水浑浊，异味扑鼻，水底还长着许多‘白毛’。别说来溪边散步，就是偶尔路过，都要捂住鼻子。”而导致杨村溪黑臭的一个重要原因便是没有地表水源补充，单靠自然生态调节水体感观和水质几乎不可能。

义乌启动了中水回用工程，通过在内河上游建管道，把经过污水处理厂处理的达标水抽上来，造出内河新源头。现在义乌每天用29万吨中水和义乌江水引入9条城市内河，再回流义乌江，使城市内河水系“清起来、活起来、美起来”。

全民治水，截污清水，源头活水。今天义乌的水天一色和人水和谐，无不凝聚着义乌地方政府的决心、信心和恒心，汇聚着义乌治水人的精心、用心和匠心，合聚着义乌全体人民的支持、参与和奉献。

作者单位：1.浙江省环境宣传教育中心
2.中华环境保护基金会



义乌污水处理厂达标排放 马忠勤摄