

妙笔书写治水新篇,描绘“两山”转化新景

# 玉环实现“污水零直排区”全覆盖

董捷卡 陈卓斌 葛旭 王雯



在浙江省台州市玉环湖畔,两条绿道如彩带蜿蜒向前,以水为脉,沿线点缀着景观桥、凉亭、木栈道等景观,串联起一路风光。近年来,当地积极建设“污水零直排区”,推行“五水共治”智慧平台的使用,打造美丽河湖、“蓝色海湾”和“千里黄金海岸带”,治水成效显著,发展优势持续扩大。

## 控源治本 污水“零直排”惠民惠企

“效果立竿见影,不再有异味了,现在小区环境越来越好,要给政府点个赞。”日前,家住玉环鼎盛大厦小区的李大伯高兴地说道。

李大伯家住于玉环楚门镇客运中心附近,这里的居民一度为水苦恼。由于小区排涝能力差,每逢雨天,道路就会出现大面积积水;小区的内部污水管道时常堵塞,味道难闻。这一情况,在楚门实施“污水零直排区”建设工程后得到了解决。通过建设新的雨水管道,疏通、修复原来的污水管道,解决了雨天积水和污水管堵塞问题,保障了居民日常生活需要。

建设“污水零直排区”,对楚门而言,并不轻松。楚门老街区房屋密度大,建筑年代久远,小巷纵横交错,最窄处仅50多厘米,大型机械难以进入。面对难题,楚门镇紧急采购两台小型挖掘机,在老街也能“穿梭自如”。同时,采取错峰施工的方式,边接管边浇筑边完善,保障附近居民出行和建筑物的安全。

“污水零直排”是一项民生工程、良心工程,涉及千家万户,我们不仅仅是做工程,更是要做服务,这样百姓才能支持我们的工作。”楚门镇相关负责人表示。

这是玉环市全域打造“污水零直排区”标杆的生动缩影。

为从源头上堵住污染源,2018年6月,玉环市启动了“污水零直排

区”建设,深入实施旧村庄、旧小区、旧工厂“三旧”改造,推进雨污管网地毯式覆盖,实现污水“应截尽截、应处尽处”。

此外,玉环市依托老旧工业点改造、小微企业园建设两大专项行动,对占地面积约两万亩工业用地进行地下空间系统改造,优化治污基础设施。

在沙门滨海工业城玉环福天宝环保科技有限公司的电镀废水处理车间,密密匝匝的管道和管网,正将园内6家电镀企业的电镀废水变为宝。

由于地质原因,沙门镇滨海工业城内企业普遍存在地基沉降现象,雨污管网破损断裂较多,整改修复资金需求大,不少企业积极性不高。

2020年底,“福天宝”的投用为治理电镀废水开出“良方”——通过SCR工艺,将废水中的金属提取出来变成有价金属,盐分提取出来变成工业副产物,电镀废水在车间内“走一圈”后,又变身为可利用的再生资源,提升了企业积极性。

历经攻坚,玉环交出这份亮眼成绩单。共完成9个镇(街)建成区30.505平方公里的排查,实施136个项目,总投资17.4亿元,实现“污水零直排区”镇(街)全覆盖,成为台州市第一个完成县级“污水零直排区”建设的市。

## 数字赋能 治水工作“添翼插翅”

近日,趁着店里客人不多,玉环玉城街道某餐饮店店长林小文用手机扫了扫门外的二维码,屏幕随即出现了排污户姓名、电话、油脂收集情况等信息。“看收集记录,显示上次清理是4月23日,这两天肯定会有人过来维护。”林小文自信满满地说道。这份自信,源自玉环市最新

研发的智慧隔油池清理管理系统。玉环市聚焦“六小”行业商户多、分布散的痛点,引进第三方运维企业,在全省首创隔油池运维管理平台,实现污水预处理设施闭环管理,借力数字化破解治污难题。

另一边,在一块电子大屏前,台州华利新能源科技有限公司相关负

责人演示起这套智慧云平台系统的操作方法,随意切换定位,查看远在“千里之外”的各个区域隔油池运作情况。

只见一张玉环市全域地图上,密密麻麻点缀着代表不同状态的绿、黄、红、灰4色标志。绿色表示隔油池已正常清理,黄色表示距离上一次清理时间已过6天,红色提醒已超过7天未清理,灰色是商户已停业。每个隔油池每周至少清理1次,工作人员会把油脂收集前后的对比图录入系统,排污户对结果不满意即可申请重新清理。此外,每次清理都会自动将清理日志推送到排污户的微信里,做到监督透明。

目前,玉环市全域的隔油池点位都已纳入这一平台,形成了一套“有人出资、有人出力、有人监管”的闭环运维新模式。

这仅仅是玉环市“五水共治”平台的智慧应用场景之一。

在玉环市五水共治控制中心,一面横跨中控室的巨大屏幕上,气象、水资源、节水、“五水”问题事件显示其中。以数字化

改革为牵引,玉环市“五水共治”平台打通环保、水利、气象等10大部门,汇集近154类涉水数据,涵盖了生活小区类溯源、工业园区类溯源、“六小”行业智能运维和督查在线联动处置四大核心应用场景,形成一张地图查水质、处水情、报反馈,实现河湖、雨污管网、供水管网的运行监管,数智治理一图统管。

“五水共治”是“五水共治”的迭代升级,解决了过去部门数据碎片化、信息结论滞后化、治污溯源被动化等问题。”玉环市“五水共治”工作领导小组办公室相关负责人介绍。

平台运行后,“六小”行业群众投诉率下降近90%,工业园区问题发现率下降近60%,间接节约园区河道治污成本近70%,玉环市被列为全省县域整体“五水共治”3个试点之一。2022年,这一平台累计产生90亿条数据,76起预警事件,前端感知设备预警1093次,AI视频预警684次,有效打破了传统管护壁垒。

## 人水和谐 治出高质量发展红利

水环境持续优化,治水红利溢出效应日益明显。

玉环市大麦屿街道庆澜塘河边,成为玉环市的“新晋”网红打卡点。2018年以来,居民老张一点一滴地见证着“庆澜塘河”的蜕变。

“断头浜变成了清水河,庆澜公园拔地而起,早晚还能沿着步道散散步、赏赏花,这在以前真是不敢想的事情。”他感慨道。

为创建庆澜塘河美丽河湖,大麦屿街道以河道中段的庆澜公园为亮点,投资1000万元,打造了一条河道景观带,建设景观游步道1.5公里,绿化面积6000平方米,投资50万元打造沿河精品隔堤,河岸面貌得到极大改善。

如今,玉环市的每一条河流,都流出了自己的精彩。玉环市以全域“美丽河湖”建设为主线,打造高品质的沿河公共空间和设施。道河景观、游步道、学术馆,岸边系列基础设施的不断完善,让“美丽河湖”带来的民生效益不断放大。

海,是玉环市最大的优势所在,也是发展的潜力所在。

海岛蝶变,共富先行。鸡山岛的大火车沙滩,近日修葺一新。一栋崭新的海边

小屋里,房东阿贵正在招呼远道而来的客人。这位在直播平台上坐拥数万粉丝的“网红”主播,去年看到家门口的沙滩“旧貌换新颜”后,就动了把老房改建成民宿的念头。这两年,像这样的一线海景民宿,在鸡山岛如雨后春笋般冒了出来。

伴随着7处沙滩和卵石滩焕然一新,好生态带动了全域旅游和乡村振兴。鸡山岛也连续3年举办观海节等活动,让这座在默默无闻的寂静小岛一跃成为慢生活休闲网红海岛,吸引了一批青年的目光。他们纷纷来打造了民宿、海岛咖啡厅、临海书房等文旅产品,携手本岛的居民开启了共富之门。

据介绍,玉环市通过打造“蓝色海湾”和“千里黄金海岸带”,将生态优势转化为发展胜势。目前,已建成我国纬度最北端、种植面积最大的红树林景观区,2021年,生态旅游产业链带动鸡山岛游客同比增长45.5%,旅游产值近亿元。

不仅如此,玉环市连续6年荣获“大禹鼎”,累计创成5条省级美丽河湖、1个省级“五水共治”实践窗口,建成区“污水零直排区”100%覆盖,全地表水达标率由原先的60%多提升到100%。这座浙东南海湾城市不断书写现代治水的新华章。

## CEN 资讯速递

### 全面落实新污染物治理属地责任

## 昆明将在滇池等重点流域开展监测

本报讯 云南省昆明市人民政府办公室日前印发的《昆明市新污染物治理工作方案》(以下简称《方案》)提出,到2025年,基本摸清全市重点化学物质环境信息,推进新污染物治理示范项目,逐步建立有毒有害化学物质环境风险防控体系和管理机制,有效防控新污染物环境风险。

《方案》要求,开展化学物质环境信息调查,按照国家、省级化学物质基本信息调查工作部署,组织开展医药、化工、畜禽养殖等重点行业和重点工业园区中化学物质生产使用的品种、数量、用途等基本信息的调查,根据调查结果筛选优先评估化学物质,建立重点管控清单。

在《方案》明确,按照省级安排部署,昆明市将配合在滇池、阳宗海等重点流域和饮用水水源地对大气、水、土壤中的新污染物开展环境调查监测;配合省级对污水处理厂出水内部分布干扰物、抗生素、微塑料、持久性有机污染物等新污染物开展监测试点示范,对城区和乡镇饮用水出厂水和末梢水开展水质水质监测;配合省级开展地下水新污染物环境调查、监测及健康风险评估。到2025年底,初

步建立新污染物环境调查监测体系。开展化学物质环境风险评估,动态更新重点管控新污染物清单。

《方案》要求,多部门参与建立新污染物治理市级部门协调机制,统筹推进新污染物治理工作。建立健全各部门联合调查、联合执法、信息共享等新污染物治理管理机制。完善新污染物治理的管理机制,全面落实新污染物治理属地责任。

要强化监管执法。督促企业落实主体责任,严格落实新污染物治理要求。加强重点管控新污染物排放监测和重点区域环境风险监测。对涉重点管控新污染物企事业单位依法开展现场检查,加大对未按规定落实环境风险管控措施企业的监督执法力度。加强对禁止或限制类有毒有害化学物质及其相关产品生产、加工使用、进出口的监督执法。

此外,加强资金保障,统筹财政资金支持新污染物调查监测、筛查评估、试点示范、管控治理等工作。通过招商等方式鼓励社会资本进入新污染物治理领域,引导金融机构加大对新污染物治理的信贷支持力度。落实新污染物治理有关税收优惠政策。

陈克瑞

## CEN 图片新闻



为加快解决当前VOCs治理存在的突出问题,推动县域环境空气质量持续改善,山东省济宁市生态环境局汶上县分局近期在全县范围内组织开展VOCs污染防治专项执法行动。行动以执法帮扶和监督监测相结合,对石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运等重点领域深入查摆问题隐患,督促企业落实VOCs污染防治措施,提升环境管理和污染治理水平。图为生态环境执法人员对企业厂区内VOCs无组织排放情况开展监测。王勇 董若义摄

# 深圳坪山:在“两山”的赶考路上 打造人与自然和谐共生典范

水清岸绿、鱼翔浅底、鸥鹭齐飞……漫步在坪山河畔,一路听清风鸟语、看碧水绿草,近观湿地生态、远眺田山尖,感受一派恬美、和谐的闲适氛围。

地处深圳东部中心的坪山区生态资源禀赋优异,“山—河—城—园”交相辉映、蓝绿交织,享有“半边山水半边城”的美誉。多

年来,坪山区深入贯彻落实习近平生态文明思想,积极践行绿水青山就是金山银山理念,以治山水增强生态资源,以良好生态助推城市发展,以生态产业化、产业生态化拓宽通道,探索走出一条以流域治理为核心的高水平生态资源保护与高质量绿色经济发展的“两山”双向转化路径。

表水Ⅲ类,是深圳市五大河中最优、最先达地表水Ⅲ类的河流。如今的坪山河已成为贯穿坪山的一条“青罗带”,焕发“新生”。

坪山河人工湿地将陆地与

水体连接,流域内物种丰富度显著增加。消失多年的唐鱼、虎纹蛙重回坪山河,蛇龟、豹猫等10余种保护动物在流域中安养生息。坪河湿地公园、石

溪河谷、马蹄湾等沿河生态引得市民纷纷前往打卡,河畔绘就出一幅幅人与自然和谐美丽画卷,已然成为粤港澳大湾区一张崭新的生态名片。

## 促升级,实现低碳产业发展新突破

如今,坪山区是深圳市重要的先进制造业集聚区,全市“20+8”战略性新兴产业和未来产业集群在此重点布局“9+2”产业集群。

2022年,坪山区全年地区生产总值达1079.64亿元,迈过千亿元大关,增长14.0%,增速位居全市第一(除深汕合作区);战略性新兴产业增加值652.92亿元,占地区生产总值比重60.5%,高于全市均值近20个百分点;规上工业增加值达691亿元,是新区成立之初的4倍以上。

## 聚资源,打造以水兴城悦城新示范

生态海绵综合示范区装点滋养着这座现代化品质城区,形成了占地面积达58.22万平方米、湿地池面积达35.83万平方米,集水质净化、径流调蓄、城市公园、生态科普于一体的湿地群。

立足自然资源禀赋,坪山区按照“显山露水、疏密有致、功能平衡、铸造精品”理念,落实“山海连城”计划,建成绿道

## 巧转化,争创自然生态旅游新高地

依托坪山河流域水环境改善,引入低碳绿色循环产业,坪山区生态经济体系得到充分发展,经济发展红利充分释放,生态本底进一步提升,实现金山银山反哺绿水青山。

坪山区紧紧抓住旅游资源这座“金山”,努力放大既有优势,启动了“坪山全域自然博物”项目,以“无痕山林”为建设理念,打造国内第一个零机械建造、智慧型呈现、全民共享的博物研学步道系统,让市民群众“走得进山、亲得近水、赏得了城”。

从深圳市新十大文化设施之一的深圳市自然博物馆出发,串联马峦山、田头山、坪山河等山水河湖美景,链接红色文化、东纵文化、场馆文化等人文资源,以“三零”准则建设了“一核(深圳市自然博物馆)、一环(坪山河、马峦山、五片山)、五片区(大学城片区、燕子湖片区、中心公园片区、碧湖湖片区、聚龙山片区)”总计106公里

的15条自然博物研学步道、408个实地观察与研学习点。“坪山全域自然博物”小程序线上导览程序使用量已累计突破60万人(次),充分发挥坪山区生态资源的科研、宣教、培训功能,打造生态、旅游、教育为一体的特色旅游项目。

“这里真的很新奇,我们可以带上小朋友一边游山玩水,一边学习自然知识。”来坪山休闲度假的游客李女士说道。

“两山”理念作为习近平生态文明思想的重要组成部分,深刻回答了发展与保护的关系。坪山区立足生态优势,以“两山”理念为指导,推动治理理念、技术创新、探索了“三水统筹”,高位推动、精准治水、科学治水、产城融合的治河经验,在“两山”的赶考路上,走出了一条人与自然和谐共生、流域经济高质量发展的新路子,为深圳市建成中国特色社会主义先行示范区、打造美丽中国典范贡献了坪山力量。



图为鹭鸟栖居坪山河。

## 重治理,树立全国流域治水新标杆

坪山河发源于深圳东北部的三洲田梅沙尖,作为坪山的母亲河,滋养着两岸的土地和生灵,承载着客家文化的精神脉动,也注视着这座城市的历史变迁和一代又一代坪山人的生活日常。

习近平总书记指出,良好生态环境是最公平的公共产品,是最普惠的民生福祉。加强生态文明建设是人民群众追求高品质生活的共识和呼声。党的十八大以来,坪山区委、区政府以硬作风硬举措全力攻坚水环境治理硬任务,累计投入82亿元治水,打响了一场没有硝烟的“水污染防治攻坚战”。

坪山河治理通过“制度为先、技术创新、智慧管控、多水共治和自然博物”五大革新,突破传统治水理念技术瓶颈,基于院士团队“自然—社会”二元水健康循环理论,创新构建治污、防洪、生态修复+城市建设“3+1”思

路,因地制宜提出“精准截污、分散调蓄、分布处理、就近回用”的分布式治水新理念,构建截流—调蓄—处理—回用的水质达标体系,实现了流域治理理念和技术上的多重创新,确立了河道综合整治治水新模式。坪山以“一张图表+一本手册+一套机制”的模式,将坪山河流域划分为25个管控单元,推进水环境精细化管理,实现从“工程提质”到“管理提效”的转变,推动坪山河水质持续向好。

坪山河干流综合整治及水质提升工程荣获2020—2021年度国家优质工程奖、历史上第一个流域水环境综合整治项目詹天佑奖、全国水利行业最高奖“大禹奖”三大国家级奖项及2021年度“中建杯”优质工程金奖、第五届ELA国际景观大奖等诸多荣誉。

经过系统治理,省考坪山河上断面水质连续4年稳定达地

依水而居,向水而生,河流是城市与自然的纽带。坪山区以河流治理为核心,以城市为支撑,创新提出“重塑滨水空间,构建生态水岸、激活城市空间”的设计策略,深挖坪山河流域生态资源潜力,最大限度共享坪山河水资源。在蜿蜒舒缓的坪山河沿线两岸,10座人工湿地和1座水