

查清“排什么、排多少、谁在排”，厘清责任分类处置

## 聊城高新区开展入河排污口整治

本报记者董若义 通讯员李健壮聊城报道 入河排污口一头连着水环境质量,一头连着污染物排放,是促进水生态环境持续优化的重要“纽带”。今年以来,山东省聊城市生态环境局高新技术开发区分局(以下简称高新区分局)多管齐下、强力推动,加快入河排污口整治,维护全域水生态环境。

整治入河排污口首先要弄清楚排污口有多少,在哪里排?高新区分局水生态环境科科长李钊告诉记者:“为确保摸清入河排污口底数,全面掌握入河排污口的数量及其分布,我们通过人工排查、技术勘查、资料核查等手段,采取天上航拍、地上摸排、水上巡查等多种方式,全面开展入河排污口调查摸底,共排查出入河排污口23个。”

在摸清底数的基础上,高新区分局同步开展入河排污口监测、溯源工作。一方面,对入河排污口的水量、污染物种类、水质情况进行监测,了解入河排污口污染物排放状况,分析掌握污染物入河情况,知晓“排多少”、“排什么”。另一方面,对排查发现的入河排污口进行溯源,搞明白“谁在排”,查清污水的来龙去脉,厘清排污责任,为精准施策、分类处置提供强有力的支撑。

按照“一口一档、一口一策”的要求,高新区分局对入河排污口分类予以处置。对手续不完善的,补办相关手续;对需要截污纳管的,抓紧协调推进污水管网建设;对非法设置的入河排污口,依法取缔。现阶段,已完成区域内所有排污口整治工作。

“排污口虽小,但意义并不小。我们将持之以恒巩固整治成效,统筹推进治水、治污、治口,逐步形成管理规范、监管到位的长效机制,护好一方清流,提升幸福指数。”高新区分局局长冯国光表示。

## 昌吉推动空气质量网格化监测体系建设

布设160个空气自动微站,通过微站数据提出精准防控措施

本报讯 新疆维吾尔自治区昌吉州近日推动空气质量网格化监测体系建设,布设160个空气自动微站,助力大气污染防治攻坚战。

昌吉州结合空气污染特征及成因分析,在“七县市三区”重点源区域、主要交通干道及空气污染传输通道等重要点位布设微站,确保微站站点具有科学性、完整性、代表性、可比性和动态性。目前,160台微站设备已通过自治区、昌吉州相关专家评审,全部完成安装并投入使用。

通过前端微型环境空气质量监测系统的监测,将空气质量监测数据和气象数据传输至后端软件平台。软件平台通过前端传输的实时空气质量数据、历史数据和气象数据,结合软件平台的相关模型可以判断出当前污染的热点区域,从而实现为大气污染防治提供数据支撑和决策支持。

空气质量微站运行1个月以来,已形成空气质量数据分析周报4期、月报1期。据介绍,根据8月22日至8月28日污染源分析,全州微站PM<sub>10</sub>浓度排名前十的点位多位于昌吉市及阜康市,PM<sub>2.5</sub>浓度排名前十的点位大多位于昌吉市;针对可能存在污染排放的昌吉市西部及东部地区、玛纳斯县西南部及东南部地区、呼图壁县西北部地区,建议加强污染源排放巡查。通过微站数据提出精准防控措施,为实现更高效、精准的大气污染治理提供了有力的数据支撑。

陈奕皓 塔勒哈提

## 大力排查整治排污口,因地制宜控制面源污染,开展生态湿地修复

# 武进溇湖水污染治理出实招见实效

◆李苑 骆冬明 陈柳敏

夏末秋初,江苏省常州市武进区溇湖公园内绿草如茵,树木葱郁。湖水清澈见底,园区处处见景。“这里原本是一片荒地,现在是生态乐园了,周围的人都喜欢过来散步或者锻炼。”附近居民赵倩说。

溇湖是太湖上游的主要湖荡,也是太湖的前置库,在太湖湖西水系中有重要的缓冲作用,其污染控制和水质净化对太湖湖水环境改善有着非常重要的意义。溇湖横跨武进区和宜兴市两市(区),其中武进境内面积110平方公里,占79.8%。

近年来,武进区积极开展溇湖水范围内排污口排查整治,通过控源截污、面源治理、湿地修复3项措施,成功让溇湖水污染减负,逐步实现河畅水清湖美岸绿。近期的监测数据显示,溇湖水质改善明显,总磷和总氮同比分别下降16.7%和20.3%。

### 摸清底数,推进入河排污口排查整治

摸清入湖污染底数,是武进区溇湖水污染治理的首要任务。“排污口排查整治是溇湖水环境质量改善的关键基础性工作,也能够进一步压实各级党委政府和相关部门流域水环境治理的职责。”常州市武进生态环境局局长于乐说。

早在2019年,武进区就启动了溇湖(太湖)排污口排查整治专项行动,运用无人机航拍、人工徒步排查、专家质控式核查等多种形式,让溇湖入河排污口排查整治不留死角。截至目前,3年累计排查排污口3553个,基本实现“有口皆查,应查尽查”目标,为溇湖生态环境做了一次深入体检。

“由于历史原因,之前大量排口没有被纳入日常管理,整治工作量很大。”常州市武进生态环境局执法局副局长王华说,从排污口整治切入,武进区扎实开展骨干河流一级支浜综合整治、工业排污口规范化整治和生活污水直排口整治工作,解决了一批疑难问题。

以王家浜为例,作为湖塘镇武进纺织工业园内浜,长约1.55公里,与外围水系不自然

### 有的放矢控制农业面源污染

随着排污口排查整治不断退进,溇湖的水质提升慢慢出现了边际递减效应。“主要原因在于农业面源污染整治不够彻底。”武进区生态办副主任庄敏认为。

对此,武进区有的放矢采

取措施控制农业面源污染。一方面,编制《溇湖渔业发展规划》和《水域滩涂养殖规划》两大规划,划定溇湖生态渔业发展功能区域和水产“禁养、限养、养殖”三大功能区。另一方面,提高化肥利用率,减少化学农药

使用量,建设农田氮磷净化设施,进行尾水净化等。2021年,武进区率先探索生物农药零差价配供试点,试点范围覆盖雪堰镇、前黄镇、礼嘉镇、洛阳镇4个农业大镇。以雪堰镇为例,农户凭借发放到户的身份识别卡,前往有“绿色农药销售点”标识的29家农资店刷卡购买农药。按照店内张贴的《绿色农药推广目录》和《购药须知》,农户购买目录内农药时,可享受化学农药15%、生

物农药25%的购药补贴,补贴金额由平台直接从身份识别卡对应的奖励金账户内扣除。水产养殖也是面源污染整治的重要一环。武进区丰富的湖荡资源为水产养殖业发展提供了便捷的条件,但传统落后的养殖模式也增加了河塘的污染负荷。“鱼蟹未吃完的饵料和排泄物不经过净化,直接排入水体易导致水体氨氮含量超标。现在我们正在前黄镇推进水产健康养殖和水产养



因为工作人员在溇湖开展水质调查。

骆冬明摄

使用量,建设农田氮磷净化设施,进行尾水净化等。

2021年,武进区率先探索生物农药零差价配供试点,试点范围覆盖雪堰镇、前黄镇、礼嘉镇、洛阳镇4个农业大镇。

以雪堰镇为例,农户凭借发放到户的身份识别卡,前往有“绿色农药销售点”标识的29家农资店刷卡购买农药。按照店内张贴的《绿色农药推广目录》和《购药须知》,农户购买目录内农药时,可享受化学农药15%、生

物农药25%的购药补贴,补贴金额由平台直接从身份识别卡对应的奖励金账户内扣除。

水产养殖也是面源污染整治的重要一环。武进区丰富的湖荡资源为水产养殖业发展提供了便捷的条件,但传统落后的养殖模式也增加了河塘的污染负荷。

“鱼蟹未吃完的饵料和排泄物不经过净化,直接排入水体易导致水体氨氮含量超标。现在我们正在前黄镇推进水产健康养殖和水产养

### 开展生态湿地修复,构建立体保护体系

在源头治理的基础上,武进区积极探索构建立体保护体系,在入溇湖河道、支浜、河塘等地实施生态湿地修复工程,建立生态缓冲带,形成一道道生态屏障。根据规划,2021年,武进区将完成生态湿地修复1613.09亩,实现全区自然湿地保护率达到53.6%。

“我们在生态护岸、岸坡种植耐水植物,在排口及支浜种植生态浮床,以多种形式打造小微生态湿地,也结合两岸历史人文景点,形成

“一河一生态廊道、一桥一人文景观。”于乐说。

溇里镇西鲁村紧邻溇湖,是一个水系发达的村落,1.3公里的西鲁浜穿村而过。今年年初,西鲁浜完成清淤,与“清水廊道”——新孟河实现互通,两岸生态护坡及亲水步道也相继建成。“现在水清了,环境好了,晚上吃完饭我们都会过来走一走。”西鲁村村民路建芳说。

根据《溇湖(武进)近岸带水生态修复实施方案》安排,到2025年武进区将分片

区退圩还湖0.842平方公里,恢复湿身挺水植物86255平方米,浮叶植物4443平方米,沉水植物287196平方米。今年将完成首个片区的退圩还湖。

目前,武进区正在加快建设5万亩溇湖“以渔控藻”生态修复试验区,通过恢复区水域水生生物种群规模,减轻水体营养盐负荷,起到“生物坝”和“生态屏障”的作用。同时,采取人工修复、增殖放流等措施,逐步提升溇湖自净能力。

此外,溇里镇通过引导农户调整养殖品种结构,逐步压缩吃食性鱼类养殖,发展对水体污染较轻的虾蟹养殖。溇里镇还通过实施围网整治、退田还湖工程,减少水产养殖面积近9000亩,目前保留的3400亩水产养殖中虾蟹养殖面积占85%以上。

除了数字赋能外,南海区结合机制支撑,对垃圾分类处置管促结合。推出农村垃圾分类综合评价指数,实时更新农户、镇、村社排名,提升垃圾分类处置的自觉性。曾经排名靠后的新丰镇竹林村就因被通报后“脸上挂不住”,奋起直追,创新推出红码清零行动,督促村民垃圾分类准确率从81%上升至95%,村级排名迅速上升,成功创建省级高标准农村垃圾分类示范村。

开展垃圾分类积分兑换,通过日用品奖励,调动了村民垃圾分类的积极性。大桥镇云东村村民杨福珍说,将垃圾丢入垃圾桶,拍照上传后,分类准确可以获得40积分,相当于0.4元,可用于线上、线下购物。目前,南海区5万户农户全部注册实名账号,农村生活垃圾分类覆盖率达100%。如今,通过数字赋能、机制赋力,南海区农村垃圾分类资源化利用率和无害化处理率达100%。今年上半年,全区农村生活垃圾产生12706.2吨,同比减少29.57%。

## 嘉兴南湖区农村生活垃圾半年减三成

农村垃圾资源化利用率和无害化处理率达100%

本报记者朱翔翔 通讯员李葭 刘源 徐卉嘉兴报道 天刚亮,浙江省嘉兴市南湖区新丰镇民丰村村民徐玲英将西瓜皮倒入易腐垃圾桶。之后,这些西瓜皮被收运至村口垃圾中转站、镇易腐垃圾处理站。“手机拍照两次,上传系统留痕,转运时间、地点一清二楚。”新丰镇垃圾分类办主任徐正光打开手机上的垃圾分类后台系统说,自从有了这款“神器”,管理农村生活垃圾轻松多了。

通过手机盯住垃圾处理全链条,这得益于南湖推行的农村生活垃圾处置数字化应用系统。这一系统不仅可以监督垃圾处置,而且能自动辨别垃圾,即时提醒规范分类。

“村民点几下手机,‘秒’知结果。”余新镇垃圾分类办工作人员那慧说,引入人工智能系统后,如分类错误就会跳出提示信息,督促农户当场改正,养成正确的垃圾分类习惯。7月,南海区农村分类自查准确率达到99.79%。

“对垃圾处置全周期进行监管、提醒,带动了村民形成垃圾分类新时尚,乡村更整洁、乡风更文明。”南海区委主要负责人说,数字赋能破解了农村生活垃圾分类难、监管难。

除了数字赋能外,南海区结合机制支撑,对垃圾分类处置管促结合。推出农村垃圾分类综合评价指数,实时更新农户、镇、村社排名,提升垃圾分类处置的自觉性。曾经排名靠后的新丰镇竹林村就因被通报后“脸上挂不住”,奋起直追,创新推出红码清零行动,督促村民垃圾分类准确率从81%上升至95%,村级排名迅速上升,成功创建省级高标准农村垃圾分类示范村。

开展垃圾分类积分兑换,通过日用品奖励,调动了村民垃圾分类的积极性。大桥镇云东村村民杨福珍说,将垃圾丢入垃圾桶,拍照上传后,分类准确可以获得40积分,相当于0.4元,可用于线上、线下购物。目前,南海区5万户农户全部注册实名账号,农村生活垃圾分类覆盖率达100%。如今,通过数字赋能、机制赋力,南海区农村垃圾分类资源化利用率和无害化处理率达100%。今年上半年,全区农村生活垃圾产生12706.2吨,同比减少29.57%。

## 黑龙江启动散煤污染治理专项督查和帮扶

将对推进不力地区进行通报,对重点项目进展缓慢或停滞停工的进行约谈和挂牌督办

本报见习记者李明哲哈尔滨报道 记者从黑龙江省生态环境厅获悉,黑龙江省大气污染防治行动联席会议办公室近日组织省发改委、省生态环境厅、省住建厅和省农业农村厅组成4个督查帮扶组,分区分区对全省散煤污染治理工作开展专项督查和指导帮扶。

此次督查帮扶计划用20天时间,采取查阅台账、座谈访谈、查阅资料和实地查看等方式进行。督查帮扶范围涵盖13个地市,突出哈尔滨市、绥化市等散煤污染治理重点治理地区。坚持目标导向和问题导向,围绕《黑龙江散煤污染治理“三重一改”攻坚行动方案(2020—2022年)》规定任务和重点项目清单开展全面排查,重点梳理“大力削减散煤用量、加快拆并淘汰燃煤锅炉、全面提高超低排放水平、着力优化供热结构”等任务完成情况;对标对表“三重一改”项目清单实地查看能源、住建、农业农村等领域重点项目推进情况,总结散煤污染治理阶段性成效和经验,深入查找存在的突出问题,组织专家团队开展现场指导帮扶。

目前,4个督查帮扶组已经分别进驻哈尔滨市、牡丹江市、大庆市、黑河市开展散煤污染治理专项督查和指导帮扶。督查帮扶组建立“日调度”工作机制,每日向省大气污染防治行动联席会议办公室报送督查帮扶情况,及时梳理分析和协调解决问题。

此次督查结束后,经请示黑龙江省人民政府同意后,将对散煤污染治理工作推进不力地区进行通报,对重点项目进展缓慢或停滞停工的进行约谈和挂牌督办,切实压实散煤污染治理责任和项目目标推进,实现全省空气质量持续有效改善。

熊妍妍 李道文

## 河北试点农药包装废弃物回收处理

试点地区回收率达70%以上,无害化处理率达100%

本报记者张铭贤石家庄报道 河北省农业农村厅、省生态环境厅联合制定《河北省农药包装废弃物回收处理工作指导意见》(以下简称《指导意见》)提出,2021年,在全省14个县(市、区)开展试点示范,回收率达到70%以上,回收的农药包装废弃物无害化处理率达到100%;其他县(市、区)同步开展回收处理工作,回收率达到50%以上。到2025年,全省农药包装废弃物回收率达到85%以上。

石家庄市鹿泉区是河北省农药包装废弃物回收处理试点之一,自今年7月起,对辖区农药包装废弃物开展回收工作。鹿泉区结合农药购销情况,分门别类建立村委会回收点、种植大户回收点、植保专业化服务组织等基层回收站。各回收点统一标识、统一编号,统一回收袋,统一系统终端,全程追溯,构建横向到边、全覆盖的回收网络。

截至8月底,鹿泉区共建立基层回收点258个,区级集中回收站1个,测算农药包装废弃物产生量3.61吨,已回收2.21吨,回收率达到61.2%。随着试点工作的开展,回收率将稳步提升。

农药包装废弃物不同于一般的生活垃圾,回收只是第一

步,做好无害化处理才是最终目的。今年1月1日,生态环境部《国家危险废物名录(2021)》开始施行,农药包装废弃物按照《农药包装废弃物回收处理管理办法》要求回收处理,不再按危险废物进行管理,此为无害化处理提供了政策支撑。

在鹿泉区,集中回收的农药包装废弃物被陆续送往相关公司进行无害化处理,截至8月底,鹿泉区集中回收的农药包装废弃物无害化处置率达到100%。

鹿泉区是河北省做好农药包装废弃物回收处理,切实保护农业生态环境的一个缩影。河北省鼓励各地探索不同回收模式,重点针对农民散户、种植大户、家庭农场及合作社等,积极探索押金回收、奖励回收、积分激励等模式。鼓励农药生产者使用易资源化利用和易处置包装物、水溶性高分子包装物,鼓励推进整村整乡全域统防统治。

同时,河北省指导意见明确,农药包装废弃物送垃圾处理厂,包括垃圾焚烧发电厂、填埋场,进行无害化处理,从而打通农药包装废弃物后续处理工作的堵点。

## 荆州打出组合拳狠抓长江大保护

统筹非法码头整治、岸线生态复绿、港口船舶污染防治等重要举措

本报讯 “这座庞然大物,目前是湖北省环保规格最高的‘零排放’空中运输走廊。”记者在荆州市首个砂石集并中心——李埠港区一期综合码头现场看到,以前散货码头装卸砂石时扬尘四起已成为过去式,取而代之的是干净、整洁、高效的装卸流程。今年1月—8月,李埠港区一期综合码头累计完成货物吞吐量约120万吨,接收船舶污染物388单、30.4吨。

这个总投资3.8亿元,拥有两个1000吨级散货泊位的“空中运输走廊”的建设,源于2016年中央生态环保督察。2018年中央生态环保督察“回头看”及长江保护与湖泊开发专项督察反馈意见指出,荆州存在非法砂石码头清理整治进度滞后等问题。

据了解,李埠港区一期综合码头从项目规划到港口建设全过程坚持“绿色建港、生态建港”原则,广泛应用智能岸电和智能管控等节能减排新技术,新建码头全部实现污水零排放、港区绿化全覆盖,仅环保方面资金投入就占总投资的30%以上。

李埠港砂石集并中心不仅实现了砂石全零污染绿色转运,为荆州乃至湖北其他砂石集并中心建设起到了

重要示范作用,而且在一定程度上规范了荆州市砂石经营秩序。

这是荆州市自2016年启动非法码头治理工作以来,所做的亮点工作之一。近年来,荆州自加压力,统筹非法码头整治、岸线生态复绿、港口船舶污染防治、岸线资源清理等重要举措。全市对于非法码头、非法堆场、砂石码头等突出问题进行全面治理,痛下决心治理违法行为,坚决取缔非法码头、坚决关停非法企业。

市委市政府按照“应绿尽绿、见缝插绿”的原则,将码头复绿与防护林建设、城市景观公园建设有效融合。全市完成造林绿化31.5万亩,森林质量提升7.75万亩。一改砂堆遍地、尘土飞扬的旧貌,确保整治后河畅、水清、岸绿、景美。

加快拆解与沿江生态不适宜的老旧船舶,全面排查、依法强制报废超过使用年限的船舶,坚持生态优先、绿色发展。逐步推进各码头岸电设施建设,实现船舶靠港期间的用电方式由自带燃油(燃煤)发电机发电转为采用陆地电源供电,大幅减少污染物排放,改善港口空气质量。为船舶加装生活污水处理(收集)

装置,督促船舶所有人采用符合《内河船舶法定检验技术规则》(2011)排放标准要求的生活污水处理装置。

建立“人防+技防”的岸线管控措施。全市推行长江岸线管理员制度,由沿江各县市区党委、政府主要负责人任本行政区长江岸线的总岸管员,每1公里—2公里岸线设立一名岸管员,负责对岸线的日常巡查、监管。以港区、锚地和已拆除码头原址为重点,通过设置高清视频监控装置,对全市601公里岸线实施24小时远程监控。

同时,全市加强长江集中式饮用水水源地保护和自然保护区隐患排查、船舶污染防治检查、非法码头死灰复燃巡查,严格落实港口、水运企业主体责任和区县属地管理责任。

全市已拆除长江干线码头数量达340处,清退岸线55公里,取缔码头数量全省居首。对拆除码头岸线进行生态复绿,打造沿江景观绿道。全市高标准建设砂石集并中心(点)25个,打造零污染“空中运输走廊”,美丽经济走廊生态景观带建设正在加速推进。