

## 生态湿地工程顺利竣工 宿迁泗塘河口变身 500余亩湿地公园

本报记者韩东良宿迁报道 据悉,江苏省宿迁市泗阳县六塘河生态湿地工程近日顺利竣工。根据测算,这项工程投入使用后,可削减入河污染物 COD170.03 吨/年、氨氮 48.43 吨/年、总磷 2.55 吨/年。

位于泗阳县泗塘河闸东侧、总六塘河右岸滩地的六塘河生态湿地工程占地面积约 572.7 亩,高标准建成引排水系统、前置沉淀生态塘系统、多级表流湿地系统和水生植物塘系统,水处理规模可达 15 万立方米/日。“泗塘河水经董荡涵洞进入湿地前置沉淀生态塘系统,污染物在沉淀塘和氧化塘降解、氧化分解,既缓解了后续处理压力,又能防止泥沙堵塞。”这一项目负责人说。

据介绍,湿地工程整体采用“前置沉淀生态塘+表流湿地+生态塘+水生植物塘”的模式。经前置沉淀生态塘系统预处理后的河水,通过生态溢流堰依次进入表流湿地一区、二区和三区,在基质-微生物-植物的协同作用下,进行强化净化;之后再通过溢流堰进入水生植物塘,利用沉水植物对水体进行深度净化,最终汇入总六塘河。

“过去这里水质受周边环境影响,时好时坏不稳定,如今成了湿地公园,净了水还美了景,成为亲水休闲的好地方。”焕然一新的湿地风光让当地居民高兴不已。“加上充满趣味的水生态景观,以及精心布置的亲水平台,真正做到还老百姓鱼翔浅底、水清岸绿的景象。”

泗阳生态环境局水环境科杨定明表示,今后当地将推广这些经验做法,采用更多的湿地公园手法治理水污染,保护水生态。

值得一提的是,这项工程还通过微地形和不同类型的陆生植物,水生植物重塑生态,丰富六塘河的生态廊道,充分体现郊野湿地的本土化、野趣化、自然化、生态化;根据场地特性和不同的生态环境情况,优先选用本土动植物,构建水域、陆域自然生态环境,为鸟类、鱼类及两栖类动物提供栖息地,增加湿地生物多样性;在沿岸村庄附近选取节点,打造亲水平台。

## 江苏“早”“准”“实”三步法推动 VOCs 治理

前 8 月臭氧浓度同比下降 1.8%,全省 13 市臭氧超标天数平均同比减少 3.9 天

◆本报记者李莉

记者近日从江苏省生态环境厅获悉,今年 1-8 月,江苏全省 PM<sub>2.5</sub> 浓度为 32 微克/立方米,同比下降 11.1%;优良天数比率为 81.4%,同比上升 1.4 个百分点;臭氧浓度为 167 微克/立方米,同比下降 1.8%,全省 13 个市臭氧超标天数平均同比减少 3.9 天。

今年江苏“开局即冲刺”,从 1 月 1 日起就陆续组织开展“首季争优”“春夏攻坚”等专项行动,重点围绕 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧“双控双减”,突出臭氧污染防治。同时,狠抓挥发性有机物治理,组织各地对重点企业、企业集群、工业园区、储罐开展排查建档、源头替代、治理提升,以污染物的大幅减排支撑环境质量持续改善。

### 时间抓“早”——为实现“夏病冬治”开展源头治理

今年,江苏为环境空气质量改善确定了较高目标。这意味着臭氧治理必须取得突破。

据悉,自 2020 年 10 月以来,江苏省生态环境厅便着手开展挥发性有机物源头治理“夏病冬治”工作。治理清单包括 189 个乡镇(街道)中 376 个企业集群涵盖的 7820 家企业、3000 余家污染物排放量 10 吨以上的重点企业、1976 个工业园区(集中区)、1.4 万个储罐、1684 项源头替代“回头看”项目和 35 个重点行业 3130 家溶剂型原辅料使用企业,并将其提供给全省各设区市,用于提前开展排查建档工作。

为大力推动 VOCs 清洁原料替代工作,今年 4 月,江苏印发相关工作方案。此外,江苏省生态环境厅积极与江苏省涂料协会、水性平台等协会对接,沟通了解家具、工程机械等工业涂装行业 VOCs 清洁原料替代的经济、技术可行性。

“我们公司不断进行涂料优化,优选挥发性有机物含量更低的水性涂料。以年产量 3 万台为例,进行清洁原料替代后,年挥发性有机物排放量减少 9 吨。”无锡珀金斯动力系统科技有限公司经理给记者算了一笔源头治理的环境账。

江苏的汽修企业数量较多,分布较为零散,钣喷废气是 VOCs 的重要来源之一。为加强对汽车维修钣喷废气的治理,江苏常熟采用“化零为整”的对策,今年 2 月在江苏率先建成两家集中式汽车钣喷中心,总投资约 2227 万元,业务服务半径可达 20 公里。涉 VOCs 的生产工序均在有废气收集治理设施的密闭空间内进行,收集后的废气经吸附脱附催化浓缩燃烧处理后排放,VOCs 排放量大大降低。

记者了解到,按照“交钥匙”服务标



▲苏州市生态环境局开展 VOCs 排放企业异地互督互查专项行动。江苏省生态环境厅供图

### 责任抓“实”——多措并举推动工作落地

加密调度、开展培训、召开现场会……今年以来,江苏通过多种方式指导、督促各项排查治理和工程项目落地落实,尽快产生减排效益。

据了解,江苏省生态环境厅按旬调度全省挥发性有机物排查治理任务和治理工程项目,要求各设区市以 2.5 万余个排查任务清单为基础,进一步补充完善,逐项建立管理台账,对清单中已关闭、搬迁的要再次核实确认。

目前,江苏全省 189 个乡镇 376 个集群已基本按照到源、到岗、到人、到事、到时的“五到”要求,形成排查治理台账,1.4 万个储罐也已形成管理台账。

为推动重点监管企业实施深度治理,江苏还组织人员对第一批重点监管企业“一企一策”工作方案进行抽查评估,编制印发抽查评估通报,督促各地进行整改提升;对全省排放大户进行筛查梳理,在征求各市意见的基础上,确定了第二批省级挥发性有机物重点企业名单 2344 家,将重点监管企业名单(第二批)印发至各设区市。

同时,江苏进一步完善管理标准体系,推动工程机械、包装印刷、工业涂装、玻璃钢行业、木材加工、纺织印染 6 个涉 VOCs 行业的排放标准编制工作。

### 目标抓“准”——“流程化”施策效果显著

记者了解到,今年以来,为切实做好夏季臭氧污染应对,江苏将处置工作“流程化”。

编制《环境空气质量异常情况预警规则(试行)》和《涉气溯源报告响应处置规则(试行)》,促成江苏全省大气条线形成“预警、处置、反馈”工作闭环,对 VOCs 监测网络、走航监测异常高值数据以及涉气溯源报告进行流程化处置,推动快速、高效排查解决问题。

根据江苏省监测中心发布的空气质量异常预警信息,江苏先后 3 次印发应对臭氧污染工作的通知,指导全省各设区市采取有效措施应对臭氧污染过程。此外,根据走航结果,先后将常州、镇江、淮安等市异常高值信息传达至各市,督促排查整改。

对已建成的 95 个国控站点、43 个典型园区 VOCs 监测网络数据加强质控分析,进行每日排名,并通报提醒。同时组织人员每月分析全省国控点和省控点的 PM<sub>2.5</sub>、优良天数比率、臭氧数据,按照全省、区域、各市 3 个维度,找出空气质量“差生”,发送提醒短信、督办函,提醒点位长履职。

数据显示,江苏全省 43 个工业园区今年第二季度的 VOCs 浓度均值有所改善,较一季度环比下降 8.3%,尤其是一季度 VOCs 浓度逆序排名前三的园区,二季度 VOCs 浓度均大幅下降。

## 巧用“加减法” 稻田退水“零直排”

嘉兴五万亩试点稻田的退水氮磷总量下降约三成

◆本报记者朱智翔 通讯员王雨红 宋正卿嘉兴报道 工业污水和生活污水“零直排”已不是新鲜事,但你听说过稻田退水“零直排”吗?

### 2025 年底,嘉兴“零直排”试点稻田将逾 60 万亩

走进浙江省嘉兴桐乡市濮院镇,绿油油的水稻随风摇曳,初看与普通农田并无两样,近看才发现,农田旁的沟渠里多了莲花、菖蒲等水生植物和陶缸。“稻田退水在此沉淀、净化后,再流入河湖。”桐乡市农业生态建设指导中心主任周雪娥说,经过过滤,水中的氮、磷含量可分别下降 10% 和 30% 以上。

桐乡生态沟渠的打造是嘉兴推进稻田退水“零直排”的一个缩影。作为“浙江粮仓”,嘉兴拥有 125 万亩稻田,但由于水网密布、地处太湖流域下游等原因,农业面源污染比较突出。尤其每年水稻种植期,人工排水和降雨等都会带走大量氮肥、磷肥,分别占全市水污染物氮、磷排放总量的 14% 和 17%,易造成周边水塘及河湖富营养化。

为此,嘉兴利用绿色“加减法”,因地制宜增设生态沟渠、拦截坝等,生态化改造断头浜、闲置池塘,并从源头减少肥料、农药输入,构筑生态小循环。目前,全市已建成总长度达 39 公里的 48 条生态沟渠。同时,对符合要求的稻田退水“零直排”工程给予每亩最高 3000 元的补助。如

今,嘉兴 5 万亩试点稻田的退水氮磷总量下降 30% 左右,预计到 2025 年底“零直排”试点可覆盖全市 60 万亩以上稻田。

巧设湿地,让稻田退水“无处可逃”。漫步平湖市广陈镇赵家兜灌区,170 亩农田周边,17 个退养鱼塘内绿意盎然,池水清澈见底。“鱼塘内的水通过泵站,依次进入灌溉渠道、稻田,再经生态沟渠过滤后回流到鱼塘,实现整个灌区灌排水循环利用。”平湖市农业生态能源站站长燕燕介绍,这也是全省首个稻田退水“零直排”灌区。

### 力争 5 年内全市稻田面源主要污染物排放量下降逾 1/3

稻田退水要更净,控制输入很关键。为了从源头“减量提质”,近年来,嘉兴大力推行稻渔综合种养模式,水稻田套养小龙虾、甲鱼等。鱼虾排泄物可当肥料,有助于实现稻米无公害种植,提升效益。桐乡市河山镇种粮大户曹荣泉今年尝试开展 60 亩稻虾种养,与单纯种水稻相比,亩均可增收约 3000 元。

截至目前,嘉兴稻渔综合种养面积共 6.2 万亩。今年上半年,全市化肥、农药使用量同比分别下降 6.5% 和 4.9%。

下一步,嘉兴稻田退水“零直排”工程将结合美丽乡村建设,实现与休闲娱乐、养生度假等有机融合,力争 5 年内实现全市稻田面源主要污染物排放量下降 1/3 以上,让“碧水绕城”成为现实。

## 深化「环检、安检、综检」三检合一,打造检测流程最简最优模式

# 山东推广机动车检验「交钥匙」服务

◆本报记者周雁凌 季英德 通讯员王兴武

记者近日从山东省机动车排气污染监控中心了解到,全省 1245 家机动车检测机构已经实施了“交钥匙”服务,实施率已达到 90%,提前完成山东省生态环境厅确定的全年目标任务。“交钥匙”服务改变了之前流程复杂、车主费时费力的情况。经过大约半小时即可完成对车辆的检验,检验时间减少 30% 左右。

### 交完钥匙,不必来回往返排队

何为“交钥匙”服务?就是车主到检测机构检车时,把车辆和钥匙交给检测人员后,就不再参与后续的检测流程,只需在休息大厅等候,并通过视频监控大屏实时了解车辆的检验过程,不再像之前那样需要车主在各个检测场地来回跑。

据了解,目前,山东省共有 1383 家机动车环检机构,检测线 5421 条,数量居全国第一,其中汽油车检测线 3247 条,柴油车检测线 2174 条。但由于各检测机构的业务大厅及业务窗口设置、检测场地布局、检测线路规划以及业务办理流程不相同,车主又普遍不太熟悉检测业务,经常要在不同窗口、场地间往返多次,造成很大不便。加上国家机动车排放检验新标准实施后新增了 OBD 检测、新车环保核查等项目,检测流程更加复杂,检测耗时进一步增加。

山东省机动车排气污染监控中心副主任翟素军告诉记者:“针对这一长期困扰广大车主的痛点、难点问题,为落实山东省政府办公厅《关于印发深化“放管服”改革优化营商环境 2021 年重点任务分工方案的通知》精神,省机动车排气污染监控中心对标对表,主动作为,积极推广机动车检验“交钥匙”服务,取得了良好效果。”

### 三检合一,打造检测流程最简最优模式

为切实推进“交钥匙”服务这项便民措施落地,山东省生态环境厅要求各市生态环境部门加快推进,明确完成标准和时限,定期调度“交钥匙”服务落实情况。各市生态环境部门督促指导检测机构实施机动车检测“交钥匙”服务,优化检车流程、提升人员素质、加强内部管理、提高检测效率,并将“交钥匙”服务落实情况纳入对检测机构日常监督检查范围。

检验检测机构结合各自实际重新规划检验业务流程,整合“环检、安检、综检”业务窗口,实现检验业务专人接待、统一受理、统一缴费,深化“环检、安检、综检”三检合一,打造检测流程最简最优模式。基于山东省生态环境厅建立的省级机动车检验监管平台,16 市之间实现了全省机动车登记信息共享,不论车辆注册登记地在哪儿,均可到全省范围内的任意一家检测机构办理机动车检测业务。

记者了解到,按照“交钥匙”服务标

降低车辆检测成本,机动车检测机构全部实施复检免费措施,即如果车辆首次检测不合格,经维修后再次检测时,不需要再交检测费用。

据济南市政务汽车检测中心李珂介绍,实施“交钥匙”服务后,每名检测中心员工都是车主的服务员,他们会主动热情接待车主,耐心解答问题,指导办理业务,让车主充分感受到绿色通道式的优越与快捷。车主对检验服务满意度进一步提高。

翟素军对记者说:“我们要开拓工作思路,探索新的便民服务措施,加强检验机构监管,改善服务质量,切实做好机动车污染防治,助力环境空气质量持续改善,为蓝天白云保驾护航。”

## CEN 图片新闻



四川省成都市武侯区重点打造的生态惠民示范点“宜居水岸”建设项目,覆盖江安河、清水河、黄堰河等 9 条主要河道,全长约 63 公里,通过河堤改造、清淤疏浚、截污纳管、绿化提升、绿道建设、海绵城市和智慧水务系统建设等综合措施,改善辖区河流水质。截至目前,武侯区 3 个市级环境质量考核断面年度水质目标达标率为 100%,辖区水质稳中向好。

李朝远摄

## 河北对 200 余个河湖开展健康评价

水质、水量、水生生物等为重要评价指标

◆本报记者张铭贤 通讯员任树春石家庄报道 不久前,河北省省级河湖健康评价项目全面启动,相关单位已陆续组织开展流域初步调查、水质水量数据搜集及水生生物监测取样等工作。据了解,今年河北省计划完成 201 条(个)河湖健康评价工作。

据了解,河湖健康评价包括河湖水域岸线、水质、水量、生物及社会服务功能等多方面内容,是对河湖整体状况的综合评价。评价成果既是检验河(湖)长制落实成效的重要依据,也是各级河湖长组织领导相应河湖保护治理工作的重要参考。

## 推行密码样考核监管模式 南昌筑牢机动车尾气排放检测“防火墙”

本报讯“我们这的机动车尾气排放检测监管水平可是越来越高了。”江西赣通车辆检测有限公司程先生介绍。据悉,南昌市近日对全市 43 家机动车检验机构的车辆尾气排放进行了密码样考核,考核结果均为合格。

密码样考核方式为下发标准气体给检验机构,对比检验机构的气体分析数据与实际数据,根据国标要求判定检测结果是否合格。

今年 7 月 6 日开始,南昌市生态环境污染防治中心按照设备软件供应商的不同,将南昌市各机动车检验机构分为 5 批次,并依次下发高

中低浓度的标准气体的密码样。收到密码样的机动车检验机构须在一周内完成检测并将结果上报。南昌市生态环境污染防治中心依据国标中气体分析仪测量范围和示值允许误差要求,对各检验机构的仪器设备准确性进行核算。

南昌市生态环境污染防治中心的袁睿说:“密码样考核能够进一步提升检验机构工作人员的技术水平和各检验机构的基础检测能力,在提升中心监管能力的同时,确保检测数据的科学性和准确性,为机动车尾气排放检测筑牢“防火墙”。

吕卓然