绿色引领 智慧驱动

全力打造港航污染防治“济宁样板”

本报通讯员 谢飞 曹洋

2022年以来，济宁市港航事业发展中心认真贯彻落实市委、市政府关于港口“绿色化、智能化、标准化、现代化”的要求，以污染防治“绿色化、智能化”为主线，以开展“智能化提升年”活动为抓手，以港口码头大气、水和船舶污染物接转处为重点，持续强基础、守底线、补短板、扬优势、促提升，港口污染防治工作取得显著成效，港口码头扬尘管控工作线持续走在全市大气污染防治“十条线”前列，成为山东省内河港航污染防治的“济宁样板”，荣获“山东省生态环境保护先进集体”荣誉称号，先后14次获得市委、市政府、市污染防治攻坚指挥部等上级部门的通报表扬。人民网、《中国水运报》《济宁日报》等主流媒体40余次报道了济宁市港口污染防治亮点工作和经验做法。

聚焦提升规范 实现治理体系化

提升行业管理标准。按照依法、科学、精准治污的原则，修订完善济宁市港口大气、水污染防治和船舶污染物接转处3项技术导则，高标准制定“1+8+N”“云监测”、雨污分流、“济宁e交付”等5个标准规范指南，形成了一套重点突出、标准清晰、便于操作、全面覆盖的标准规范。规范企业治理体系。牢固树立“企业环保才是本质环保”的理念，创新建立了资金投入、防污设施等13项主体责任体系，有效提升了港口污染防治工作制度化、规范化、精细化水平。开展港口污染防治风险分级管控和隐患排查治理“双重预防体系”建设，构筑了污染防治的“防火墙”。

聚焦降碳减排 实现港口绿色化

聚焦“强化大气污染防治、提升水污染治理能力、深化港区环境综合整治、推进港口节能减排、创新绿色运输组织方式”五大任务，大力推进封闭车间、清洁能源、光伏发电等绿色化项目。高位推动绿色港口创建。印发了《济宁市绿色港口建设三年行动方案》，13家重点港口64项提升项目提前完成。创设了全省第一个“济宁绿港云平台”管理系统，把绿色港口创建、申报、评价、公示、管理全流程搬到“云端”，梁山港、荣信港等6家港口获评星级绿色港口荣誉称号。大力开展堆场车间建设。出台了《济宁市港口码头堆场车间建设指导意见》等文件，梁山港等4家港口投资2亿余元建设13.3万余平方米封闭条形仓，全市堆场车间化面积达到了40.3万余平方米，主城区大型港口覆盖率达到了100%，达到了“运煤不见煤、作业不起尘”的效果。创新实施雨污分流工程。将雨污分流理念创新应用于港口码头领域，组织梁山港、太平港等4家港口率先完成了雨污分流试点，创造了全国内河“海绵港口”济宁经验。共累计投资4200余万元，改造污水管网总长1.24万米，新建扩建调蓄池1.3万立方米，污水处理效率提高了20倍。加快港作机械迭代升级。全市港口189台非道路移动机械全部达到了环三排放标准，占比100%。率先建立了全省第一个港口码头非道路移动机械综合监管平台。更换新能源港作机械17台、纯电动货车8辆，每年可有效减少碳排放123.36万吨。绿色化项目硕果累累。融孚港建设国内最环保总长度1.66公里的新型管带机，龙拱港等港口创新“绿色保洁+深度保洁”综合化保洁新模式，梁山港、友邦港等港口新增光伏发电4兆瓦。更换一体化智能船舶岸电桩25套。全年完成“散改集”5.04万标箱，大宗货物清洁化运输提升125.6%。全市港口绿化共投资1625余万元，9家港口获得市级“园林式单位”称号。

聚焦智慧牵动 实现监管智能化

将2022年定为“港航污染防治智能化提升年”，出台了《“智能化提升年”活动方案》，编印了包含36大项的智能化技术汇编，港口智能化建设取得了阶段性成效，部分智能化项目走在了全国内河前列。升级三级监控平台。指导13家港口码头完成了三级平台智能化提档升级，建设集网格化监测、非道路移动机械、智能调度以及水污染防治等功能于一体的综合管理信息系统，建设港口“智慧大脑”。实现喷淋智能化。紧盯封闭车间、落料口、洗车台等重点部位，创新封闭车间鹰眼监控与智能喷淋技术，实现了智能识别、智能分析、智能联动，成为港口扬尘管控一大“利器”。创新激光雷达监测。研发了适用于散货码头的激光雷达粉尘监测与智能控制系统，应用粉尘多维度云监测技术，自动监测港口场界内TSP、PM10、PM 2.5浓度并生成粉尘云图，直观反映粉尘迁移路线，让港口粉尘治理安上了“智慧眼”、装上了“瞄准器”。上线智能抓拍系统。自主研发全省内河首个港口违规场景视频智能识别技术，配合自主动态抓拍和相关识别算法，可对未按要求覆盖的车辆、堆垛、靠港船舶进行智能识别、自动抓拍、弹窗报警，降低生产过程中各类污染事件的影响。智能化项目亮点纷呈。龙拱港第一个建立了5G港区，首次实现内河轻型岸桥的远程自动化控制。19家港口配备了污水处理设备用电监测、微型水质监测站、泥位计等智能监管“三件套”，13家大型港口安装应用了“水面智能垃圾桶”，5家港口建设了能源管控系统等。

聚焦重点突破 实现亮点品牌化

创新港航环保“云监测”品牌。升级建设了以“五个一工程”为核心、“1+5+9”为框架的智慧港航环保“云监测”平台，接入覆盖智能识别、智能喷淋、泥位监测等12项智能化监测系统，构建了涵盖所有业务领域的一体化综合监测系统，打造了全国一流、山东唯一的智慧港航环保“云监测”品牌。叫响全省唯一“e交付”品牌。在全省率先建成启用了船舶污染物联单监管“济宁e交付”信息平台，实现了船舶污染物接收、转运、处置的全流程电子链条式动态监管，取得了国家版权局软件著作权登记，成功入选全省新型智慧城市优秀案例扩面打榜第一期上榜案例。截至目前，“济宁e交付”联单监管平台注册用户数11768个，共接收船舶生活垃圾190吨、含油污水245.7吨、生活污水2829.3吨。擦亮“济舟港湾”绿色服务品牌 。指导全市16家大型港口高标准建设了集“接收、宣传、服务、应急、调度”等功能为一体的环保服务驿站，打造了“济舟港湾”京杭运河港口绿色服务品牌。荣信港、太平港等5家港口环保服务驿站喜获山东省“海员之家”荣誉称号。

市港航事业发展中心将认真贯彻落实习近平生态文明思想，以建设交通强国山东示范区内河水运济宁示范区为契机，聚焦污染防治主责主业，保持方向不变、力度不减、标准不降，着力打造绿色港航、生态港航，坚决打赢港航污染防治攻坚战，助力港航经济高质量发展。

“讲文明 树新风”公益广告

争创全国文明典范城市
建设新时代现代化强市

——让群众成为文明典范城市创建最大受益者——

济宁日报社制作