

发展“无废工业”“无废农业”“无废建筑业”，倡导“无废生活”

宁波多向发力推进“无废城市”建设



宁波石化经济技术开发区——无废工业园区

“第一年试运行期间，共处置工业固废1100余吨，费用70余万元，效果明显。今年7月至今，第三方公司已与全镇各企业及村签订新一轮协议388份，实际收运490家。”浙江省宁波市生态环境局鄞州分局工作人员说道。

近日，宁波市生态环境局在鄞州区云龙镇召开全市一般工业固废收运体系现场会，参会嘉宾来到云龙镇镇级垃圾中转站参观了“一站式”收运现场，共同探讨“一站式”收运体系建设工作。今年以来，云龙镇实现非正规垃圾堆放问题遥感零发现，5个试点乡镇（街道）共收运一般工业固废4800余吨，较试点前同比增长240%。

据了解，云龙镇工业企业众多，有规模以上企业156家，小微企业1200余家，存在一般工业固废分类难、与生活垃圾混合收运的问题，为破解

工业固废收运难问题，云龙镇开始探索新的路子。云龙镇的环卫工作主要由宁波东豪市政园林有限公司负责，目前已建立了从镇村保洁、道路清扫到企业、小区生活垃圾收集运输的完整体系，日处理生活垃圾约80吨。云龙镇从实际出发，因地制宜启动了“依托原有环卫体系开展工业固废收运”的模式，对该镇的生活垃圾及一般工业固废进行统一收运。

云龙镇一般工业固废“一站式”收运新模式是宁波市“无废城市”建设实践路径之一，2020年以来，宁波市深入贯彻落实国家和浙江省全域“无废城市”建设要求，坚持以减量化、资源化、无害化为核心，充分发挥减污降碳协同效应，以高标准、严要求、实举措，全方位提升固体废物治理体系和治理能力现代化水平，2022年度获评浙江省首批四星“无废城市”。

参与的工作专班，建立调度通报等8项工作推进机制，压紧推进各项工作任务。宁波市人大、宁波市政协将“无废城市”建设纳入重要监督内

容，有力推进全域“无废城市”建设工作。宁波市纪委制定全域“无废城市”建设问题清单，坚持定期督导。二是高标准推进。先后制定了《宁波市生活垃圾分类管理条例》等3部涉固体废物地方性法规，制定《宁波市“无废指数”工作方案（试行）》，发布全省首个区县级“无废指数”。累计印发实施40余项涉及各类固体废物政策性文件。印发《宁波市全域“无废城市”建设实施方案（2022—2025年）》，梳理形成工作、任务、项目、责任等4张清单，优化提升全市“无废城市”建设水平。三是大力度保障。市财政累计安排20多亿元专项资金用于加强固体废物污染环境的防治，对获评浙江省星级“无废城市”的区（县、市）进行奖励激励。深入推进固体废物资源创新攻关行动，聚焦固体废物资源化利用等重点领域，累计落实项目支持资金1300余万元。

统筹推进 多领域开展“无废城市”建设

以绿色低碳为核心，发展“无废工业”。积极推进绿色示范创建和园区循环化改造，累计创建三星级以上绿色工厂686家，完成省级以上园区循环化改造12家。探索开展镇海炼化“无废石化基地”建设，推进减污降碳标杆企业创建。基本实现大宗工业固体废物全量利用，全市一般工业固体废物综合利用率99.7%，加快构建危险废物利用产业链，试点推动两个危险废物“点对点”定向利用项目顺利落地，危险废物总处置能力居浙江省第一。推进工业固体废物收运体系提质扩面，累计建成22个一般工业固废和13个小微企业危险废物收运分选中心，覆盖企业约8万家。

以生态循环为宗旨，发展“无废农业”。深入推进“肥药两制”改革，推广应用配方肥，减少化学农药施用量。完善秸秆收储运网络，加快秸秆标准化收储中心建设，大力培育秸秆收储运服务主体。探索推广农药包装废弃物回收模式，稳步推进农膜回收工作。推进秸秆全量化利用国家重点县建设工作，聚焦秸秆离田产业化利用扶持，打通秸秆离田利用瓶颈，全市秸秆

综合利用率97.32%。加强规模养殖场粪污处理配套设施建设，全市规模养殖场粪污处理设施装备配套实现全覆盖。

以绿色理念为先导，倡导“无废生活”。引导公众践行简约、绿色、低碳的生活方式，宁波市入选首批“国家绿色出行城市”。持续深化示范创建，累计创成省级高标准垃圾分类示范小区683个、分类示范村119个。积极打造“4+X”生活垃圾大分类体系，在生活垃圾“四分”基础上，推进装修（大件）垃圾、园林垃圾等分类体系建设，垃圾分类成效居全国第二。创新“搭把手”智慧回收模式，建立线上线下相融合的废旧产品回收体系建设，入选首批国家废旧物资循环利用体系建设重点城市。

以全程管理为主线，发展“无废建筑业”。严格执行绿色施工标准，推广应用绿色建筑，大力发展装配式建筑，试点装配化装修。发布浙江省首个建筑垃圾运输全过程管理的标准，全面应用宁波市建筑垃圾管理服务信息平台，在浙江省率先实现建筑垃圾智能化电子转移联单功能，完成建筑渣土从“乱”

到“治”、从“治”到“智”的全面转型。健全建筑垃圾利用产业链，公布宁波市第一批再生建材应用正面清单和负面清单，大力培育建筑垃圾资源化利用企业，开展建筑垃圾资源化利用企业认定并提供税收优惠。

以数字变革为手段，优化固废智能监管。推动“无废城市”建设集成场景应用平台建设，健全多部门废物协同管理机制，推进“1+9+N”

集成应用框架体系建设，迭代升级危险废物、医疗废物等应用场景，基本实现危废全流程闭环监管和风险提示。全面推行应用“浙固码”，实现危险废物“一码集成、一链贯通、一键追溯”。迭代实现机修危废协同管理，实现机修订单从开始到废物产生全过程监管。加强固体废物监管执法，开展固废双随机执法检查，严厉打击涉固体废物环境违法行为。

创新驱动 多维度打造社会共建格局

一是形成立体宣传体系。全面塑造为民、亲民、惠民的“无废城市”共建宁波品牌，通过新闻发布会、甬上直播间面对面专访、宣传视频播放、主流媒体报道等形式，广泛普及“无废”理念，充分提升“无废”显示度；通过线下主题活动、各类教育科普活动、分发宣传手册等形式，构建全民行动氛围，引导社会各界共同参与“无废城市”建设。二是多元建设“无废细胞”。牵头完成浙江省“无废工业园区”等3个细胞建设指南修订，创新打造象山亚帆中心“无废亚运场馆”示范点，累计建成1500个以上“无废细胞”，走深走实“无废”群众路线。三是打造“宁波特色”案例。宁波市建筑垃圾处置智慧管服务应用和江北党建引领“无废城镇”建设两个案例入选浙江省全域“无废城市”建设最佳实践案例，镇海地沟油变航空煤油等8个典型案例入选浙江省全域“无废之窗”，宁波石化“无废工业园区”等9个“无废细胞”入选浙江省百优“无废细胞”。

接下来，宁波市将以习近平生态文明思想为指导，深入学习贯彻落实全国、全省生态环保大会精神，扎实推进宁波“无废城市”建设，打造全国“无废城市”建设标杆城市，努力绘就生态都市、大美宁波的魅力图景。为实现这个目标，宁波将从5个方面扎实推进“无废城市”建设。一是齐抓共管，推动建设责任落实，充分发挥“无废城市”建设工作专班作用，协调解决重大问题，督促落实重大事项，协同推进全域“无废城市”建设。二是补齐短板，重点聚焦薄弱环节，聚焦“减量化”，加大清洁能源和非化石能源的发展力

度，深入推进绿色制造体系建设，切实降低工业固废产生强度；着力“资源化”，积极推进“点对点”危险废物定向利用项目落地，构建危险废物利用产业链，提高全市危险废物综合利用率。三是扩大优势，持续提升建设强度，推进生活垃圾治理提质增效，探索推动一般工业固废、生活垃圾和再生资源收运“三网融合”，打造功能完善、能力匹配、标准规范、装备先进的再生资源回收体系。四是发展“数字智治”，拓展固废智慧管理，发挥宁波市“无废城市”建设集成场景应用实战实效，完善非正规固废堆放发现和整改闭环机制，实现固体废物长效监管。五是共建共享，营造全民共建格局，及时总结全域“无废城市”建设典型案例，凝练可复制可推广的经验做法，推动“无废细胞”多样化发展，创新细胞类别，构建全面“无废城市”宣传体系，营造氛围，打造全民共同参与的“无废城市”建设格局。

宁波市生态环境局供稿



云龙镇一般工业固废收运

高位谋划 全方位强化“无废”顶层设计

一是高位谋划。宁波市委、市政府高度重视“无废城市”建设工作，要求各级各部门以全域“无废城

市”建设为抓手，强化水、气和固废的协同治理。宁波市政府成立以副市长为组长、市级各有关部门共同



小洋口美丽海湾

冬日的早晨，碧空如洗，漫步于县城如泰河畔，别有一番景致：金色的阳光洒在河面，波光粼粼，飞鸟掠过湖面，泛起阵阵涟漪，两岸树影婆娑，随风摇曳，放眼望去，蓝天、碧水交相辉映，俨然一幅美丽的生态画卷。

近年来，江苏省南通市如东县牢固树立绿水青山就是金山银山理念，坚定不移走生态优先、绿色发展

之路，把生态文明建设和环境保护作为底线，持续打好污染防治攻坚战，绘就生态文明建设新画卷。

截至11月底，PM_{2.5}年均浓度为22.5微克/立方米，在江苏省54个县（区、市）排名第一；优良率为88.0%，在江苏省54个县市区排名第一；5个国考断面平均水质均恢复为Ⅲ类，预计年底前可达到优Ⅲ类。

守护生态绿 打赢保卫战

“今天天气不错，我就约了朋友一起来公园里晨跑，迎着初升的太阳，呼吸着新鲜的空气，整个人都神清气爽。”县城居民刘女士说道，这几年，如东县的天更蓝了、水更清了、景更美了，生态环境越来越好，人们的幸福感和获得感明显提升。

生态环境是最普惠的民生福祉。今年，如东生态环境局深入推进污染防治，坚持精准治污、科学治污、依法治污，持续打好蓝天、碧水、净土保卫战，县域生态环境质量持续向好。

管控有力，大气环境质量居全省前列。聚焦大气污染防治，组织专家开展大气治理项目专项核查，全年实施大气治理项目457个，减排VOCs850吨、颗粒物125.7吨、氮氧化物79.29吨、二氧化硫117.635吨，位居全市前列。

更新空气质量异常管控清单，将400家企业纳入管控范围，成功培育5家市级空气质量异常豁免企业，培育13个豁免工地，全县大气环境质量位居全省前列。

创新举措，水环境持续改善。全年实施水污染防治工程97项，位列全市前列；创新水环境执法监管模式，在北凌新闻、环东闸口国考断面架设无人机机库，实现养殖尾水实时监管，典型做法在生态环境部《生态环境执法简报》进行推广；在全市率先制定涉水企业应急管控方案，实施全时段监管。

稳中提质，打赢净土保卫战。持续加强信息共享和联动监管，筑牢地块安全红线，有效管控土壤和地下水环境风险；全县47个土壤污染风险管控地块实现“两断三清”，

如东追“清”逐“绿”促发展 续写生态文明建设新华章



今日如东

高风险遗留地块土壤污染风险管控工作获江苏省生态环境厅认可；在南通市率先制作“如东县农污点位及水功能区划一张图”，积极创建“农村生活污水社会化治理示范县”，全县土壤环境质量稳中提质，重点建设用地安全利用率达100%。

培育绿色动能 打造发展新引擎

恒越安全防护用品（南通）有限公司年产7200万打功能性安全防护手套建设项目是如东县重大产业项目。最初，该项目污染物指标量需求非常大，如东生态环境局认真分析项目污染物总量需求，产污环节以及处理效率等，帮助企业压降项目所需总量。同时，

主动牵线搭桥，联系富余排污权企业与恒越项目进行排污权交易，今年9月，项目污染物排放总量平衡问题得以解决，为项目顺利开工建设提供了保障。

项目是区域经济发展的重要支撑。今年以来，如东生态环境局结合环保工作职

责，充分发挥规划引领作用，做好“绿色指标”保障，推动重点行业绿色发展和产业转型升级，助力地方经济高质量发展。

积极引导企业“优排优管”，促进产业绿色转型。优化县级调蓄库，完成59个项目总量指标平衡工作，有序推进已发排污许可证质量及年度执行报告的审核，推动实现排污许可提质增效目标。指导全县12个重点行业开展绿色发展提升整治，全市覆盖行业最多，目前，整治提升完成进度达95%。持续推动企业及园区清洁生产，沿海经济开发区入选全国首批清洁生产创新试点，南通立洋化学有限公司再沸器

连续蒸发优化方案入选江苏省清洁生产典型案例。全面落实规划环评的组织、协调和管理，推动县级工业园区规划环评全覆盖，为园区项目落地提速增效。

监管执法有力度，更有“温度”。如东县持续建立健全正面清单制度，新增49家企业纳入正面清单，实行分类监管、差异化监管，对于首次发现的轻微环境违法行为给予提醒式执法，全年落实免罚轻罚企业103家，减少处罚额274万元。积极开展非现场执法，通过非现场执法发现的案件占总案件的37.73%，系全市领先，真正做到了“无事不扰，精准执法”。

构建绿色家园 共享生态福祉

今年，洋口化学工业园结合园区实际，依托现有的较为完备的基础设施，以一般工业固体废物、危险废物、废盐、飞灰等固体废物为重点，通过清洁化改造、产业链完善、短短板补齐等一系列措施，提升固废综合利用水平，形成多元化多维度、可复制可推广的经验做法，建成具有如东县本地特色的“无废园区”。

“无废园区”的创建是如东县打造“无废城市”、构建绿色生态家园的生动缩影。今年，全县以“无废城市”建设为总抓手，通过优化产业能源结构、倡导绿色低碳生活、打造绿色生产方式，积极探索符合如东县实际的固体废物治理模式，加强源头减量，发挥减污降碳协同效应，以高水平生态环境保护推动经济社会高质量发展。今年，全县危废填埋处置率下降1.5个百分点。

与此同时，积极开展省级生态

文明示范县创建，36项创建指标全部通过省级现场核查。持续打造最美沿海风光带，洋口港—东凌段“美丽海湾”入选今年省级美丽海湾示范项目。推动洋口化学工业园56个治理设施完成升级改造，按时序完成挂牌督办工作目标。建立江苏省首个海洋生态环境损害赔偿替代修复示范基地，如东县热点区域生物多样性观测成果在全市生物多样性新闻发布会上交流发言，沿海自然生态保护成效在多个国家级平台展示，得到国内外广泛关注。

生态文明建设，功在当代，利在千秋。接下来，如东县将以更加坚决的态度、更加有力的措施、更加务实的作风，深入推进生态环境保护各项工作，着力构建人与自然和谐共生的美丽现代化如东，奋力书写新时代生态文明建设新篇章。

如东生态环境局供稿