

# 锻造"无废城市",宁波还有多长路要走?

记者 **冯瑄** 通讯员 **陈晓众 王钧钧** 

在北仑大港公司霞浦工业园,一 排外形酷似"搭把手"生活垃圾分类 箱的黑色箱子上,"危险废物"四个 鹅黄色大字十分醒目, 这是沃隆环境 分拣中心自主研发的危险废物分类回 收系统。该系统可以让周边企业根据 不同类别的危险废物进行分类智能投

除了危险废物, 沃隆环境分拣中 心还是北仑首个工业固废分拣场所。 北仓区域内目前已有292家企业与其 签订了一般工业固废收运协议, 这些 企业不再为"工业固废收运难"而烦 恼。这是宁波自去年8月全面启动 "无废城市"创建工作以来的典型个

按照目标, 到明年, 宁波将全域 建成省级"无废城市"。今年,基础 条件较好、管理水平较高的海曙、鄞 州、镇海、北仓、宁海5个区县正在 努力建成省级"无废城市"。

当前,宁波"无废城市"建设成 效如何?遇到了哪些挑战?如何形成 可复制推广的"无废宁波"模式?围 绕这些问题,记者进行了采访。



北仓因地制宜,探索"无废城市"建设新模式。

### "无废城市"

#### 是一种先进的城市管理理念

"'无废城市'是一种先进的 城市管理理念,并非不产生固体废 物,也不意味着固体废物能完全资 源化利用,而是指'从源头上减 量,在总量上相对不增加,同时实 现资源最大化利用和废弃物最小化 填埋'。"在前不久召开的全市"无 废城市"建设现场推进会上,市生 态环境局相关负责人表示,"无废 城市"中的"废",主要指固体废 物,包括工业固体废物、生活垃 圾、建筑垃圾、农业固体废物、危 险废物五大类。

全国"无废城市"试点工作从 2019年5月正式启动。宁波虽不是

示

首批入选城市,但几乎同步启动了 "无废城市"调研,并在同年10月 形成了《宁波市"无废城市"建 设方案》的初稿。

去年2月,浙江在全国率先以 省政府的名义, 部署开展全域"无 废城市"建设。对照省里的要求, 宁波于同年8月印发了《宁波市 "无废城市"建设实施方案》,明确 到2022年全域建成省级"无废城 市",基本形成"源头管理精细 化、贮存转运规范化、过程监控信 息化、设施布局科学化、最终处置 无害化"的"无废城市"建设宁波

去年8月

张悦 制图

记者了解到,围绕这一目 标,市本级和各区县(市)都成 立了"无废城市"工作专班,各地 各部门严格按照有关要求推进"无 废城市"创建工作,并取得了阶段 性成效。省固废治理数字化平台相 关信息显示,截至今年6月底,我 市"无废城市"建设"四张清单" 完成情况在全省11个设区市中排

推进"无废城市"建设,固废 源头减量是基础所在。一年来,宁 波加快产业结构调整和落后产能淘 汰,同时推进生活垃圾分类和化肥 农药减量增效。据统计,去年全市 一般工业固废产生量1133万吨,呈

下降趋势。城市生活垃圾分类覆盖 面达到100%,城镇生活垃圾产生 量首次出现负增长。

同时, 固废利用处置水平逐年 提高。去年全市大宗工业固体废物 基本实现全利用,一般工业固体废 物综合利用率达到99.6%,城镇生 活垃圾回收利用率达到64.4%,危 险废物集中利用处置能力达到235 万吨/年,居全省第一。今年又累 计新增危险废物集中利用处置能力 16.2万吨,危险废物处置类别和规 模实现"双覆盖"。8座生活垃圾 焚烧厂建成运行,总规模达1.15万 吨/日,全市生活垃圾实现"零填

## **亮"十八般武艺"** "无废城市"创建模式多样

"无废城市"创建工作涉及多方 面、多部门,宁波各地因地制宜, 亮出"十八般武艺", 打造地方特色

在北仑海螺水泥有限公司,周 边发电厂产生的粉煤灰被源源不断

地送进入口直径4.2米、长11米的 磨机中,与其他原料一起生产出复 合水泥,用来建造城市的高楼大 厦,这是北仑区静脉产业的一个缩

静脉产业,是指下游企业利用

上游企业的固废作为原料或能源进 行生产,整个产业按照"固废-产 品-再生资源"的经济模式运作, 就像人体中的静脉血管一样,让固 废循环利用、变废为宝。

在北仑,类似的产业链比比皆 是。当地大力扶持产学研合作,重 点突破废油、工业污泥等工业固废 的资源化利用技术研发与应用示 范,走出了一条新型工业化之路。 通过污染物处理基础设施建设, 北 仑区形成了污水、固废、工业用气 (热) 三大静脉经济循环网, 培育 出一批资源回收利用企业,以静脉 产业筑牢了"无废城市"建设的根

除了工业领域,静脉产业在北 仑区其他领域也大显身手。建立多 途径的秸秆利用模式、完善畜禽养 殖废弃物资源化利用体系、推进农 膜和农药包装废弃物的回收利用, 农业废弃物的去向被安排得明明白 白;推动建筑渣土和工程泥浆的就 近消纳、加强污水厂污泥和河道淤 泥资源化利用、加快园林废弃物资 源化利用, 让建筑垃圾各尽其用。

"危废的标识再醒目一些,在 危废仓储设置上可以把标杆提得再 高一点……""下一步我们的油漆 桶打算循环利用,人工监管也要变 成智慧监管……"在鄞州寰宇东方 国际集装箱有限公司, 生态环境工 作人员定期对公司生产车间进行现 场"把脉问诊"。

今年3月,鄞州启动工业领域 内固(危)废收集转运系统及专业 无害化处理服务体系建设。目前, 该区已有4000多家企业完成了第 三方专业托收的签约申报工作。位 于五乡镇的一般固废、危废集中仓 储一体化中心也已完成基建和设备 安装并投入试运行。

记者了解到,如果把城市看作 一个机体, 社区、学校、企业、医 院、景区等就是构成这个机体的细 胞, "无废城市" 创建离不开"无 废细胞"的培育。为顺利推进"无 废城市"创建工作,鄞州区在全市 率先启动"无废细胞"培育,计划 年内培育"无废细胞"46个,其 中包括"无废工厂"30个。

为破解小微企业危废贮存转运 的痛点,位于慈溪的宁波诺威尔新 泽环保科技有限公司成为全市首个 危废综合收集试点, 也是全省首个 采用智能化立体仓库的危废综合收 集点,目前,这家公司已向775家 企业收集危废2700吨。"我们为 700多家企业申报了危废管理计 划,并帮助720家仓库不合规的企 业建立危废仓库和相关台账。"该 公司总经理胡杏钧说。

### 直面挑战 开启"无废城市"创建加速度

关于"无废城市"建设,宁波 的优势在于: 生活垃圾的处置体系 比较完善, 到去年, 全市生活垃圾 均实现了"零填埋""全焚烧";危 险废物的处置体系比较完整,处置 能力较强,两者都走在全省前列; 虽因产业结构导致工业固体废物总 量巨大,但85%以上是大宗工业固 体废物,处置体系比较完善,工业 固体废物资源化利用率高。这些是 宁波建成"无废城市"的底气所

与此同时,宁波也面临不少挑 战。比如, 急需健全工业固体废物 收运体系。过去,宁波的工业固体 废物是跟生活垃圾一起收运的,但 随着《宁波市生活垃圾分类条例》 的实施,这种混收方式是法律所禁 止的。目前,各区县(市)已建成 单独的工业固体废物收运分拣点, 下一步仍需扩大收运覆盖面。"这 是今年'无废城市'建设需要解决 的头等大事。"市生态环境局相关 负责人说。

此外,农业固体废弃物的收运 体系不完善、固体废物利用处置全 过程监管体系有待完善, 也是"无 废城市"建设中需要解决的"拦路

"挑战也意味着有提升的空 间。"这位负责人说,今年是"无 废城市"创建的关键年,我市将继 续强化全程管控,提升综合治理能 力,完善基础设施建设,加快推进 慈溪、余姚等地一批固废、危废处 置项目的建设,同时提高数字监管

下一步,我市将加强对固体废 物源头分类贮存、收集、运输、利 用处置全过程监管,完善再生资源 回收体系与生活垃圾分类收运体系 "两网融合"制度,推进工业固体 废物、建筑垃圾等固体废物全类型 分类收集,并引入专业化分类服务 企业,加强专业化运输管理, 资源利用最大化、处理处置无害

此外, 我市将加强村镇网格化 巡查队伍建设,提高发现问题的能 力;加强监管队伍建设,提高执法 人员的业务管理和执法水平;加大 处罚力度,完善打击固体废物非法 转移、非法处置和污染事件调查等 合作机制。

业内人士表示,"无废城市" 建设是一项长期工作,任重而道 远,需要政府、企业和市民共同参 与。大家都应该贯彻新发展理念, 推动形成绿色发展方式和生活方 式,人人参与,从点滴做起,以长 效坚持来推进这项工作。只有在全 社会形成"无废"氛围,才能实现 天更蓝、水更清、土更净。



到2022年 我市将全域建成省级"无废城 市",基本形成"源头管理精 细化、贮存转运规范化、过程 监控信息化、设施布局科学 化、最终处置无害化"的"无 废城市"建设宁波模式。 "无废城市"中的"废" 是指固体废物,包括工业固体废物、 生活垃圾、建筑垃圾、农业固体废 物、危险废物五大类。

推进"无废城市"创建工作

宁波全面启动"无废城市"

创建工作。

