

从产废到处置全流程实现智能化管控 省内率先试水： 小微企业危废收集体系年底无锡全覆盖

为年产危废10吨以下的小微企业量身定做危废“智能包装桶”，并提供防爆柜以及“拼车”等一系列创新服务。无锡率先在全省试水的小量产废企业危废收集体系已初显成效。市生态环境局提供的最新数据显示，截至昨天，已累计覆盖全市近2000家企业小量产废企业，其中半数左右是首次纳入监管系统的，这些企业的危废在“家门口”就能得到妥善安全的处置。当前，全市正快速推进这一体系，年内将覆盖全市各乡镇街道。

6800余家小量产废企业面临“三高三难”

无锡市近8400家危险废物产生单位，其中年产废量10吨以下的小量产废企业有6800余家，超过总产废企业数的80%，但其产废量仅占全市总量的1%。该类企业普遍存在危废处置渠道不畅、危废贮存场所不规范、企业守法成本高等问题。

因此在有限的管理人员和技术力量条件下，亟须推动小量产废企业危废收集体系（简称小微收集体系），利用信息化监管方式化解小量产废企业在危废贮存处置过程中面临的合同门槛高、运输费用高、专业要求高和仓库建设难、及时转移难、人员管理难的“三高三难”困境，完

善我市危废收集和监管体系。

无锡市工业废物安全处置有限公司相关负责人介绍，以工废公司为例，小微收集试点工作开展前，危废处置费约5020元/吨（不含运输费），运输费无锡市内市场价格约为每车800元，且企业必须在省系统网报后才能转移处置。然而从实际情况看，小微企业产废量低、种类多、分布分散、无专业人员，对运输单位和处置单位来说缺乏吸引力，故而小量产废企业的危险废物无法得到及时有效的解决，同时也增加了小微企业的安全风险和经济负担。



运输车辆到达处置单位，根据不同危废种类将其卸载至小微收集仓库指定区域。



运用小程序现场拍摄照片以便日后追溯。



将打印出来的危险废物标签贴至包装桶。

借助防爆柜、智能桶直运处置单位

今年年初无锡着手制定《无锡市小量产废企业危废集中收集贮存方案》。市生态环境局固废处负责人罗小春介绍，在搭建信息化平台的基础上，借助防爆柜、智能桶等标准化危废贮存设施，不仅能推进企业危废规范贮存、应收尽收并直运处置单位，还有效降低了危废管理风险。据了解，目前，通过专家评审，无锡首批向江阴市锦绣江南环境发展有限公司、无锡市工业废物安全处置有限公司、

无锡能之汇环保科技有限公司等发放了3张小微收集许可证。无锡能之汇环保科技有限公司相关负责人介绍，智能包装桶配有智能模块，可将智能桶实时状态上传至后台并接受操作指令，实现智能称重、智能开关、温度传感、GPS定位以及数据传输等功能，实现产废—处置—监管全流程智能化管控。智能桶还具有可追溯性、安全性和便捷性等功能特性，未来可替代小量产废企业危废暂存仓库。

随着一些“卡脖子”节点的打通，如今点点手机就能完成危废从产生、贮存、运输到处置全生命周期的相关工作，跟以往相比更安全便捷。除实现信息化、标准化外，还提供了便捷的“拼车”服务，运输成本及周转时间大大降低。新体系搭建完成后，可为年产废量500公斤以下的小微企业提供小程序申报、物美价廉的防爆柜以及对贮存设施的安全、管理等提供免费指导等多种服务。此外，企业年均可节约处置费用四五千。

知道多一点

口腔、医美等小型医疗机构 医废何处去？ “中转收集、全程不落地” 解决收运“最后一公里”问题

本报讯 近年来口腔、医美等小型医疗机构（床位数在19张及其以下）在锡城遍地开花。这些小型医疗机构产生的医疗废物，如何得到安全、及时、有效的收运处置呢？对此无锡已明确，将参照小微企业危废收集信息化管理模式，由医疗废物集中处置单位开发医疗废物收集信息系统，解决收运小型医疗机构医废收运的“最后一公里”。

市生态环境局固废处罗小春处长介绍，目前无锡市区有1800多家医疗机构，其中1657家是小型医疗机构，而这90%的小型医疗机构平均日产废量才数公斤，只占无锡市医疗废物日总产量的5%。而且这些小型医疗机构分布相对较散，其中部分机构距离集中处置单位较远，交通管制和道路运输的限制给医废的及时收运带来极大挑战。

为彻底解决这一痛点，无锡市生态环境局会同市

卫生健康委等相关部门，经数月打磨，打造了一套以“分片中转收集、全程不落地、信息化监管”为特征的医疗废物收集处置体系：通过科学设置中转收集点位，小型医疗机构有了合法的医废收运途径，还降低了医废管理成本；通过组建中转收运车队，全市医疗废物收集体系得以完备，减少了收运环节中的环卫隐患；通过搭建信息化平台，职能部门具备了监督管理的有力抓手，减轻了监管压力。这套收集体系的实施，也将为疫情防控提供有力支撑，符合“平战结合”的科学理念。

“目前已设置集中收集交接点。”罗小春介绍，按要求，由各区按每20—50平方公里设置一个片区标准，并综合考虑医疗机构数量和辖区面积，根据交接场地要求等基本条件，会同收运服务单位确定相应片区的集中收集交接点。

（袁晓岚）

3000吨危废纳入收集试点体系

截至目前，全市已累计覆盖近2000家小量产废企业，其中近千家为原先游离于监管系统外的企业，签订总合同量约为3000吨，可为小量产废企业节约运输处置成本600余万元。其中，江阴已逐步形成了以多规格智能收集桶为特色的收集试点模式，纳入小微收集项目的企业1235家，覆盖了全江阴17个乡镇、街道，签订总合同量约2023吨，已收集危废约163

吨。

无锡市工业废物安全处置有限公司负责人介绍，目前这一系统已在滨湖区小量产废企业中全面推开。近期他们正抓紧和梁溪区、经开区等对接，下月还要在惠山区推开。新吴区通过将智能化收集软件与自身生产信息化管理系统（ERP）进行对接，并借鉴核安全技术，形成以高安全性智能防爆桶为特征的小微收集模式，并结合区域

市场实际逐步进行租赁推广。

罗小春表示，针对小量产废企业危险废物集中收集搭建的这一“无锡”试点体系，已得到了省生态环境厅的高度认可，并在无锡召开了专题现场推进会，向全省专题推介无锡小微收集体系的先进经验。小量产废企业危废收集试点体系，年底前将覆盖到无锡全市各乡镇街道。

（晚报记者 袁晓岚）