

培育本土数字监管平台 形成联动固废管理机制 “无废”数智监管体系加快推进“无废城市”建设

通讯员 应蕾

2020年起,我区致力于构建“无废城市”闭环式信息监管平台及“互联网+”协调联动共享机制,大力培育本土化数字监管平台,已初步形成政府统领、市场驱动、企业施治、社会参与的固废管理机制。

构建“1+X”政企监管 推进工业固废“数字化”

以“1+X”政府与处置单位协同共管模式为基础,建立起由政府主体和处置第三方单位为成员的工作管理网络,强化处置单位的社会监管职责。

政策加持,让工业企业“动”起来。充分利用“浙江无废城市在线”应用场景,加强数字赋能、整体智治,共同推进固废“数字化”建设。为加快推进全区一般工业固体废物、危险废物收运体系建设(以下简称“两个体系”),制定《奉化区一般工业固体废物、危险废物收运体系建设攻坚行动方案》等7个工业固废整治政策文件,累计召开工业固废收运专题培训会10余次,向全区工业企业发出《工业企业固废管理告知书》1万余份。成立“两个体系”建设工作专班,“全政策”“保服务”两手抓推动产废企业的签约入网工作,积极提升企业的环保和法治意识。

市场主导,把产废企业“管”起来。坚持以市场化为主导,政府调控为辅,遵循诚实守信、公平竞争的原则,引进两家一般工业固废专业化收运服务单位扶持共建数字化管

理模式,提高整体智治监管水平。两家公司分别开发“工业固废数字化管理平台系统”“无废奉化固体废物管理信息平台”,形成一般工业固废源头收运、过程储存、处理处置等全过程的数字化、可追溯、可预警的智能化、现代化闭环管理机制,并整合了生态环境主管部门的分级预警提醒功能。企业只需点击手机APP即可实现便捷下单,呼叫清运车辆及回收人员上门服务,轻松完成在线预约及买卖交易。全区一般工业固废年收运能力可达13万吨,完全满足本地消纳的需求。截至目前,全区一般工业固废专业化服务体系覆盖企业4142家,一般工业固废收运体系覆盖面达96.5%。

智慧监管,把小微企业“聚”起来。企业自主研发的“佳境环保危废云平台”系统具备“一企一档”、智能物联、智能表单、异常预警、分类指引、产废追溯、数据分析、在线监控、应急指挥等功能,并向生态环境监管人员开放共享。配置数字化应急指挥中心,远程指挥企业现场应急抢险,快速高效解决现场难题。收运车辆实时定位跟踪,全方位、数字化掌握危险废物流向,并纳入年度危险废物规范化考核。融合物联网通信、GPS定位、传感器技术的“智能云仓”已在多家企业推广试行,企业负责人将危废放置于数

字称重系统和“智能云仓”,即可自动上传危废种类、重量、定位等信息,实现自助下单,极大地简化企业的操作流程,充分体现佳境环保网络化收集、统筹化运输、集中化处置、全流程监管的管理优势。金土地危废管理系统,已与宁波市机动车维修行业数字化平台实现了互联互通,强化废铅酸蓄电池和废矿物油的全方位监管。在企业投放的智能化油桶、智能化固废桶及监控设备实现在线监控和监管,采用“红黄蓝”三色动态预警功能提示企业危废处置进程。2021年,累计收集废铅酸蓄电池2300吨,废矿物油2900吨。

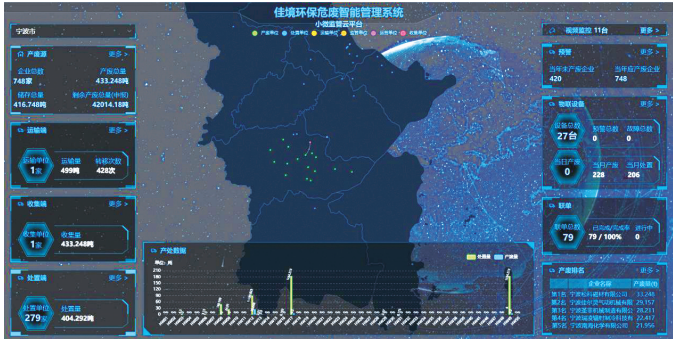
赋能“互联网+” 建立医疗废物监管数智模式

全区6家二级以上医疗机构、10家社区卫生服务中心(镇卫生院)的医疗废物数据接入省医废智慧监管系统,建立规范收集清运流程,实现定点、定人、定时收集。所有医疗废物暂存点安装高清摄像机并接入远程监控平台,实现24小时监控。通过视频监控、数据跟踪的方式,实现全区医疗废物收运智能化、数据实时化、监控全程化。2021年,全区医疗废物安全处置率和医疗卫生机构可回收物资源回收率均达100%。

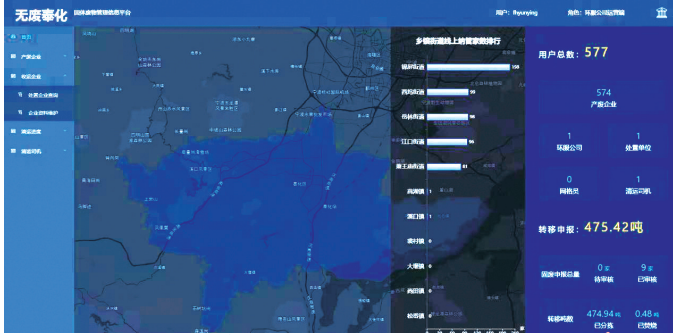
推行“多层推进” 健全环境治理“智管服”

“制治”转“智治”,提升农村生活垃圾分类质量。自主开发的垃圾分类智能化管理平台基本实现前端称重、后端积分、积分兑换等数字化功能,具备村民扫码查询、分类成果短信提醒、分类参与率趋势、正确率趋势、当日垃圾量统计、垃圾分类红黑榜、垃圾收集车实时轨迹等多种数据查询功能,真正实现智能化管理。2021年,共完成104个行政村的生活垃圾转运处置全流程数字化监管。

“平面”转“三维”,构建数字治水管理立体模型。将GIS技术、物联网实时监测技术、溯源与流向分析算法、综合评估方法等技术集成应用,建成“奉化区智慧排水平台”,成为宁波市首个信息化智慧管网系统。形成“一张图、一平台、一张网”,用三维图像清晰呈现全区的排水管网系统,有效破解地下管网情况不清、重复建、难监管等难点,提升城市智能化管理水平。截至目前,累计发现偷排(餐饮乱排)1次,解决管网渗漏1次,发现积水点4处、私自开挖路面4次、雨水井盖破损87处、雨篦破损29处、污水井盖破损66处。



佳境环保危废云平台



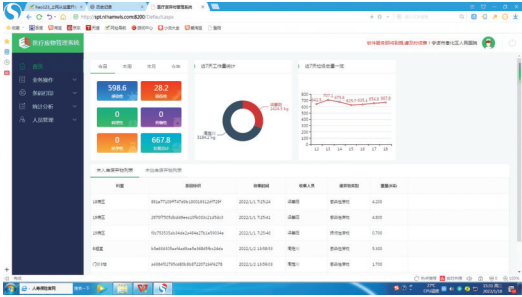
无废奉化固体废物管理信息平台



金土地危废管理系统



奉化区农村生活污水处理设施运行维护管理系统



医疗废物管理系统



奉化区智慧排水信息化平台



奉化区垃圾分类智能化管理平台

