

本期策划主题

深入打好污染防治攻坚战

多元共治

丽水探索全域“无废城市”建设

■本报记者 张李杨 朱敏 吴梓嫣 郑佳仑 通讯员 董浩 李靖

某种程度上来说,推进无废城市建设,是城市绿色低碳循环发展的一条重要路径。丽水,在无废城市建设上一直积极探索实践。

“2022年要全域完成无废城市建设各项工作任务,实现产废无增长、资源无浪费、设施无缺口、监管无盲区、保障无缺位、固废无倾倒、废水无直排、废气无臭味。”在全域无废城市建设上,丽水按下了加速键。

丽水为何如此注重无废城市建设?行动背后体现出丽水以人与自然和谐共生为主题,以统筹推进生态保护和高质量发展为主线,以改革创新为动力,以满足人民日益增长的优美生态环境需要为目标,多措并举建设人与自然和谐共生美丽丽水的深远考量。

在无废城市建设过程中,丽水牢牢把握“产废源头减量、资源高效利用、废物安全处置、管理精细到位、机制科学长效”的总体目标,引入第三方治理,发挥数字优势赋能无废管理,不断与美丽丽水建设、垃圾分类等工作有机结合,取得令人惊喜的成绩。

第三方治理补全固废产业链

无废城市,“废”是题眼。梳理各地实施方案可以发现,打造无废城市的关键在于城市固体废弃物的治理,包括生活垃圾、建筑废弃物、危险废物、工业固体废物等固体废弃物的减量化、资源化和无害化处理。其中,激活固废产业活力、提高市场资源配置效率,成为丽水打造无废城市的关键一招。

“我们是2018年来丽水开展业务的,主要负责丽水市危险废物的收集、中转和储存。”在厂区内,莲都光大固废处置有限公司负责人张建平介绍,作为危险废物处理企业,光大在危险废物产生单位和处置单位之间搭建了一条流转通道。

“对企业来说,危险废物的单次运输成本是很高的,但通过光大中转可以实现资源整合,降低整体运作成本。”张建平说,通过统一收集中转,可以加快企业危险废物周转速度,也减少危险废物的贮存周期。2021年,光大服务了数十家产废企业,收集危险废物近7000吨。

随着丽水制造业的不断发展,固体废物产生量的持续增长已成为制约城市高质量发展的突出因素。其中,受制于基层监管力度不足、产废企业与处置企业信息不对称等问题,危险废物处置难、处置贵日渐成为城市固废治理的痛点之一。

为精准破解危废处置监管难题,丽水市生态环境局相关负责人表示,2018年以来,丽水在前期开展的危险废物收集贮存试点工作的基础上,探索建立危险废物第三方治理制度,鼓励试点单位积极为产废企业提供前端规范化服务,进一步构建危险废物处置产业链。在丽水塑洁环保科技有限公司电动自行车拆解车间内,两名工作人员正在对刚送到的非标电动车进行拆解分类,将电池、车架、轮毂等部件进行分类投放,便于统一回收利用。

丽水塑洁环保科技有限公司负责人张伟强说,企业已获得危险废物综合经营许可证,并建设了危险废物收储转运中心,企业将回收的废旧电动车进行拆解,废旧塑料件通过破碎成颗粒状,成为新的回收原料,而废铅酸电池则按照相关规定,申请了跨省转移危险废物,委托安徽天物金属材料有限公司进行安全处理处置。

塑洁环保科技有限公司是一家专注环保减排、致力于可再生资源绿色回收利用的环保科技型企业,是全省仅有的3家有能力回收利用未被

污染输液瓶(袋)的企业之一,也是云和最早创建“无废工厂”的企业之一。多年来,企业通过创建“无废工厂”,实现对危险废物全过程管理、100%无害化处置,并通过了绿色再生塑料产销监管链等认证。今年4月,公司在原有的项目基础上,新增了拆解15万辆电动自行车建设项目,租用建筑面积约1250平方米,购置机械手臂、打包机等生产设备,建成后形成年拆解15万辆电动自行车的生产能力。

如今,随着一批像塑洁这样的固废处理企业在丽水各地投入运营,丽水市小微产废企业危险废物集中收集体系覆盖面正不断提升,目前,全市小微企业收集覆盖面达100%。

“变废为宝”实现回收利用

垃圾,是放错了地方的资源。在丽水,像抓经济一样抓绿色发展,像呵护生命一样呵护生态已经成为共识。

在遂昌黄铁矿地下水污染治理试点工程现场,一方由尾矿砂和水泥制作的砼正沿着管道向不远处的矿洞倾泻。此举主要是为填充采空的矿洞,从而隔绝雨水与矿石的接触,进而减少甚至杜绝酸性重金属废水流出。

这一工程是遂昌金矿有限公司打造“无废工厂”的重要举措。通过该工程的建设,不仅能消耗大量的电石渣、尾矿砂等固体废物,切实消除污水外流的风险,还能为企业每年节省600万元以上的治理费用。目前,项目一期已完成验收,二期正按计划有序推进,预计明年能全面完成工程建设。

作为遂昌县石材行业的龙头企业,浙江平昌矿业开发有限公司用实际行动完成了华丽转身。2019年,企业的厂区还是废石乱堆、雨污混流、粉尘飘扬的杂乱景象,不但深受当地百姓的诟病,还受到了停产整改的处罚。平昌矿业痛定思痛后,决定进行全面整改。3年间,累计投入2亿多元资金,用于矿山道路改造、技术工艺提升、循环系统建设以及基础设施完善等,目前已形成“废石吃干榨尽、废水循环利用、粉尘集中回收”的闭环管理,达到了“无废工厂”的标准。

平昌矿业副董事长赖林明告诉记者,经过改造提升后,现在车间每天废泥、废水的循环处理能力分别达到了1000吨和10万吨,在完全满足生产需求的同时,每年还能增加上千万元的收入,真正实现环境效益与经济效益双丰收。

遂昌金矿公司和平昌矿业公司是遂昌打造“无废工厂”的一个缩影。今年以来,吴峰建材、汇金环保等一批资源循环利用类企业也积极加入到“无废工厂”打造行列当中,主动采取更新设备、提升工艺、节能降耗等方式来促进绿色生产,并已取得明显成效。

走进浙江汇金环保科技有限公司的厂房,闻不到任何异味。作为从事废物利用、资源再生、循环经济等方面研究和资源化综合回收、利用、处置的环保企业,“环保工作是否到位”一直是当地群众最关心的问题。为此,公司专门建造了一条“无废工厂”参观通道,用于展示从危废和一般固废中提取的含铜有色金属合金。

“通过无害化处置,所有展品都可以安全触碰。”公司相关负责人介绍,参观通道隔开了危废仓库和生产厂区,不仅提升了生产安全系数,还能让客户及来访者直观了解公司从危废、固废到产品的无害化处置工艺流程,对公司践行的“无废理念”一目了然,有效提升了社会公众对环保设施的知晓度和认知度,减少因“邻避效应”带来的负面影响。

不仅是工厂的工业固废,百姓生活垃圾的处理亦是推进无废城市建设的“关键小事”。

剩菜剩饭、烂菜叶、水果皮……这些常见的餐厨垃圾,其实是有回收利用价值的资源:能产生沼气,能发电上网,还能制成有机肥料。

目前,莲都区正在探索可回收物“预约上门”制,健全易腐垃圾“统一收运”制,居民小区产生的垃圾实现专人专车专运,在全市率先基本建成分类投放、分类收集、分类清运、分类处置体系。

小到生活垃圾分类,大到工业固废处理,丽水各地均有创新做法。在丽水现已形成了生活垃圾智慧化治理模式、再生资源收运处新模式等一批无废处置模式,也正是有了这些模式的“打样”,无废城市创建在处州大地蔚然成风。

科技赋能以“智”管废

对固废排放进行精准管理的理念,丽水并不陌生。随着无废城市建设与数字化结合工作的持续推进,丽水将无废城市建设作为数字化改革的重要抓手,聚焦工业、生活固体废物管理等方面存在的问题,探索一条数字化的精准管理之路。

“我们全面应用浙江省固体废物监管平台,实现固体废物管理台账、转移联单电子化,着力提升监管信息化水平。建立并运用‘天眼’守望固体废物监管系统,提升了固体废物污染预警能力。”丽水市生态环境局副局长周国伟说,通过这两个平台,不仅可以清晰掌握固体废弃物的底数,实现过程可溯,政府部门还能依托其对产废单位进行监管、对分析决策提供数据支撑。

数字化、信息化的建设是加强固废监管的有效手段。为了让“智”治平台更管用、好用和实用,丽水各个县(市、区)在原有基础上搭建起了自己的智慧监管平台。

在遂昌,依托“天工之城-数字绿谷”数字化建设,投入近千万元建设集“动态立体感知、智能信息管理、智慧决策应用”于一体的环境信息平台——“智慧环保”平台,通过建设一个库、一张图、一门户,整合全域范围内1184个污染源、近33个子业务系统,实现了全方位的集成和管控。平台可根据监测点反馈的实时动态数据和预测分析进行监管,一旦出现污染源的违规排放,就会及时按照操作规程进行处置。

“智慧环保”平台使环保执法形成完整的链条,有效解决了人员缺乏与监管任务繁重的矛盾,提高了环保部门的管理效率。”市生态环境局遂昌分局生态科相关负责人介绍,该平台的一大特点就是把各种环境数据“用活”,让辖区所有重点污染源、重点区域的环境动态都处于24小时全天候监控之中。

不仅如此,“智慧环保”平台还重新开发了“企业自主监察”功能,设立“一企一档”,让环境监管从被动响应式调查处理,转向提前介入式服务督促。目前,已有1000多家企业在平台上完成信息录入。平台倒逼企业提升环境管理水平,有效地遏制了企业的违法排污行为。

在云和,危险废物收储转运中心通过“无废云和”智慧监管平台实现“企业下单、收集转运中心在线接单、专用车辆上门清运统一收储,统一委托处置单位安全处置”的闭环管理机制,实现危废收集、运输、储存的全生命周期监控和管理。

“不仅我们能看到平台信息,环保部门也可以通过这个平台监管所有产废单位和整个云和的危险废物产生情况。”云和县危险废物收储转运中心总经理王伟军说,长期以来,云和众多小微产废企业单家产废量少,危废处置企业不愿接收,即使签了危废处置协议,也往往因为处置费用高等因素面临危废处理难的问题,“如今有了县危险废物收储转运中心的支持,大部分小微产废企业的危险固体废物都能得到妥善处理。”

稳步推进无废城市建设,是从城市整体层面深化固体废物综合管理改革的有力抓手,也是践行新发展理念的重要体现。丽水以无废城市建设为契机,推动城市全面绿色转型,助力全社会形成绿色生产和生活方式,不仅能进一步促进经济社会可持续发展,也让群众的获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。