

垃圾处理行业实现高质量发展还需过几关

■中国城市报记者 郑新钰

垃圾清运车配装称重装置和摄像头,全程记录垃圾收集、运输情况;垃圾发电厂厂区绿树成荫、无烟无尘,垃圾焚烧烟筒边更是设立了观光平台和咖啡厅;智能化平台实时显示各类环卫数据,助力城市精细化管理……妥善解决好垃圾处理问题,不仅对建设宜居城市而言至关重要,也是实现绿色低碳循环发展的重要一环。

近年来,各地区、各部门大力推进生活垃圾焚烧处理设施建设,我国生活垃圾焚烧处理方式快速更新迭代,生活垃圾焚烧发电相关产业不断壮大,城市生活垃圾焚烧处理率明显上升。

“垃圾处理行业正在从‘有没有’向‘好不好’转变。”近日,在2023绿色低碳发展暨全国垃圾处理行业高质量发展研讨会上,与会嘉宾提出,垃圾处理行业面临新形势、新任务,需补齐设施短板,不断优化垃圾处理结构。

县级地区垃圾处理设施建设需要加强

党的二十大报告指出,提升环境基础设施建设水平,推进城乡人居环境整治。

在此过程中,推进城镇生活垃圾焚烧处理设施建设,是强化环境基础设施建设的重要环节和基础性工作。

近年来,各地区、各部门大力推进生活垃圾焚烧处理设施建设。住建部公开数据

显示,截至2022年底,我国297个地级及以上城市居民小区垃圾分类平均覆盖率达到82.5%,人人参与垃圾分类的良好氛围正逐步形成;生活垃圾日处理能力达到53万吨,焚烧处理能力占比77.6%,城市生活垃圾资源化利用水平实现较大提升。

在取得显著成绩的同时,垃圾处理行业也面临一些共性问题。首先体现在区域间处理能力不平衡。

“大量县级地区(包括县级市)生活垃圾清运量小,不具备建设规模化垃圾焚烧处理设施的条件,生活垃圾处理以填埋为主,存在较大隐患。”国家发展改革委有关负责人此前表示。

值得关注的是,去年底,五部门联合印发《关于加强县级地区生活垃圾焚烧处理设施建设的指导意见》(以下简称《指导意见》),部署加强县级地区(含县级市)生活垃圾焚烧处理设施建设,补齐短板弱项,改善生态环境质量,提升人民生活品质。

“环境基础设施水平影响县级地区人居环境和整体面貌,是县级地区生态文明建设的重要支撑。”中国国际工程咨询有限公司资源与环境业务部主任张英健表示,加强县级地区生活垃圾焚烧处理设施建设,是推进以县城为重要载体的城镇化建设的重要途径。

中国城市报记者注意到,在政策支持和实际需求的驱动下,县级项目正迅速增多。但这也让一些人看到机遇一

哄而上,导致垃圾处理市场产品良莠不齐,出现“劣币驱逐良币”的现象。

为规避上述风险,《指导意见》明确以市为单位系统谋划辖区内县级地区生活垃圾焚烧处理设施建设。这也意味着,垃圾处理行业正面临着新一轮转型升级,不仅城市生活垃圾处理能力要提升,区域间的垃圾处理业也要协同。

山东省济南市城市管理局党组书记、局长许宗生给出了一组数据:济南市共管辖12个区县和3个功能区,加上流动人口全市约1000万人,可回收物回收利用率约3000吨/日,厨余垃圾收集处理量超过1300吨/日,有害垃圾约5吨/月,其他垃圾约8000吨/日,生活垃圾回收利用率持续稳定在35%以上。

“我们深入推进行业联动、区域融合,以技术共享、信息共享推动区域间协同合作,打通了与泰安新泰市、肥城市、德州齐河市、禹城市、滨州邹平市、淄博沂源县等6个县市垃圾处理设施共享共用渠道,建立了垃圾处理设施共建共享机制,做到了生活垃圾应急分流跨区协同处理,有效实现了夏季高峰期生活垃圾及时安全处理,在山东省起到了很好的示范引领作用。”许宗生说。

厨余垃圾处理技术瓶颈亟待突破

垃圾分类,是这几年城乡生活里的高频词汇。对于居民来说,分类时最主要的是区

分其他垃圾和厨余垃圾。

“餐厨垃圾要单独处理,是因为它们所含的油分和盐分比较高,焚烧填埋压力大、耗能多、排放高。”此前,中国城市报记者在北京市高安屯餐厨废弃物处理厂采访时,厂区工作人员介绍,目前主要采取生化处理的方法。餐厨垃圾经过“三项分离”产生“油、水、渣”,分离出来的油脂将作为工业原料,做生物柴油;“水、渣”进入厌氧系统进行发酵,发酵后产生沼气,沼气可以用来发电。

业内专家提出,垃圾处理技术尚存瓶颈,特别是厨余垃圾处理还没有找到技术工艺可靠、资源化利用程度较高、经济成本较低,同时具有推广价值的解决方案。

清华大学教授刘建国针对厨余垃圾处理方式建议,应建立厨余垃圾减量与回收利用层次架构,多元化处理,优先采用大型集中生物处理,源头精细化管理减少食物浪费,隐性收益显性化推动行业高质量发展。

中国城市报记者了解到,住建部将指导各地环卫有关部门在提高垃圾焚烧处理能力的基础上,不断优化垃圾处理结构,加快探索技术稳定且适用程度高的处理设备和技术工艺,尽快破解生活垃圾分类处理的障碍。

企业需打好降本增效攻坚战

不可否认的是,城市固体废物处理作为城市范围内温

室气体减排的重要领域,其减排效益日益凸显。

中国城市建设研究院有限公司总工程师徐海云表示,固废领域对温室气体减排率的重要性很高,“直接减排+间接减排”的方式可以将固废行业转变成为负碳行业,生活垃圾焚烧发电通过CCS(碳捕捉和储存)技术可以成为负碳技术。

住建部相关负责人表示,将指导各地组织技术力量,深入研究适应生活垃圾处理领域的减排计算方法,切实摸清生活垃圾处理简单的情况,为实现“双碳”目标作出应有贡献。

“自动监测系统数据应用于执法过程后,垃圾发电企业的环保数据处于实时监管的模式,这对项目公司管理、设备、人员资质、技术等方面提出了更高的要求。”一位垃圾处理行业从业者告诉中国城市报记者,技术升级需要高昂的成本,目前不少垃圾发电企业面临应收账款回款慢、回款难等困境,阻碍了企业技术进步。

光大环保能源(济南)有限公司总经理彭勇给出了一组研究数据:截至2022年底,187家环保上市公司中,应收账款同比上升的有128家,占比高达68.45%;其中上升幅度高于50%的就有28家,占比达到14.97%。

“对于垃圾处理企业来说,营收主要分为两大部分,即垃圾处理费和上网电费。”彭勇说。中国城市报记者了解到,上网电费又是由标杆电费和“国补”电费两部分组成。一位企业方人士透露,“国补”退坡后,其所属企业在某地的项目营收将减少9000万元左右。

“我国的垃圾处理行业已经过了高速发展期,一方面大型的城市垃圾处理设施建设需求不足、空间不多,特别是自开展垃圾分类工作以来,部分既有的垃圾焚烧处理设施面临着进厂垃圾供给不足的问题。”一位垃圾处理领域专家说。

为此,彭勇建议,强化一般固废、污泥等协同处置,在补充垃圾量的同时挖掘新的利润增长点;出台填埋场掺烧补贴政策,将陈腐垃圾掺烧量纳入生活垃圾焚烧发电项目垃圾入厂量统计范畴;科学研判地级市生活垃圾产生量与垃圾焚烧发电项目规划匹配的合理性,统筹制定跨市、区、县调运生活垃圾的制度及流程;此外,垃圾处理企业也应持续强化精细化管理水平。

江苏连云港: 秸秆离田利用 助力环保增收

近日,江苏省连云港市灌云县一处存储场内,工作人员正在堆放小麦秸秆。连日来,连云港市不断加大秸秆离田利用工作力度,及时组织秸秆打捆机将小麦秸秆进行收拢、打捆,运往当地的奶牛场、食用菌企业、生物质发电厂作原料,在杜绝秸秆焚烧、保护环境的同时,有效提高秸秆收储经济效益,为农户增加收入。

中新社发 耿玉和摄

