

垃圾分类 新时尚

首席记者 方翔

“到我们这里预约参观的团队已经排到12月份了。”上海生活垃圾科普展示馆馆长助理邬金枝说,随着上海将于7月1日起正式实施《上海市生活垃圾管理条例》,越来越多市民希望了解垃圾分类的有关常识。除了如何进行垃圾分类,为什么要垃圾分类也成为了大家关注的话题。

在这里亲眼目睹生活垃圾“重生”的全过程,探索垃圾的秘密——

这个科普展示馆为何预约参观排到年底?



■上海老港再生能源利用中心是全国最大的生活垃圾焚烧厂之一,每个垃圾坑设置两台抓吊,液压多瓣型抓斗一次可抓取垃圾8吨左右
本报记者 王凯 摄

生动科普 活动丰富预约爆满

每个人每天都在制造垃圾,可我们对垃圾的了解有多少?我们有没有思考过垃圾分哪些种类?什么是生活垃圾?上海每天要产生多少生活垃圾?乱扔垃圾会对环境和人类健康造成哪些影响?怎样才能处理好垃圾与城市生活的关系?要了解这些问题的答案,位于浦东新区老港镇南滨公路2088弄288号的上海生活垃圾科普展示馆是最佳选择之一。

“我们2017年8月1日至10月26日试运营,当时接待了47批次的团队,共1395人,从2017年10月27日正式开馆至12月31日,接待了75批次共1829人。2018年接待了799批次共27611人。”邬金枝说,随着老百姓对垃圾分类的关注,2019年截至6月21日共接待了560批次共17798人。在即将到来的暑假中,科普展示馆还将与市废管处、博雅网一起联合举办“垃圾去哪儿”的公益夏令营活动,让更多人有机会来探索垃圾的秘密。

据邬金枝介绍,不同地区,不同生活水平,生活垃圾的产量也有所不同,但其主要构成大致相同。生活垃圾中最主要的成分是厨余类,其次是纸类和橡塑类,部分城市的灰土渣石类含量也较高,“上海的厨余类垃圾占生活垃圾的比例在六成左右。现在大家对干、湿垃圾的分类比较纠结,湿垃圾,是指易腐性的菜叶、果壳、食物残渣等有机废弃物,其中很大部分是厨余垃圾;而干垃圾则是指除可回收物、有害垃圾、湿垃圾以外的其他生活废弃物,这样理解的话,就不太容易搞错了。”

“你知道降解速度最慢的垃圾是什么吗?”邬金枝指着展示台上的实物说,“是玻璃,它基本上需要100万至200万年才能降解,但是由于它不具备毒性,因而大家一般不太关注,而像PET制品,也就是我们俗称的“涤纶树脂”则需要500年的时间才能降解,因而建议循环利用。目前,越来越多的PET塑料瓶经过循环使用,被制成再生纤维。”

源头减量 生态之城指日可待

据邬金枝介绍,上海的生活垃圾清运量逐年增加,但由于推行了生活垃圾分类减量工作,末端生活

垃圾处理量增幅不大,但依然十分可观。上海的生活垃圾12天的体积相当于一座东方明珠,23天能相当于环球金融中心。大多数人在8周内扔掉的生活垃圾总量就相当于自己的体重。

我国每天产生的生活垃圾近50万吨,主要采用填埋、焚烧、堆肥这三种方式处理。生活垃圾的成分

复杂,有剩饭剩菜、纸张、塑料、金属、织物、橡胶等,具有高混杂性、高含水率的特点,如果混合收运处理,一方面会产生大量的渗滤液、臭气等污染物,另一方面也会降低末端处理技术的有效性。

垃圾分类,可以实现垃圾减量和回收再利用,在废品回收的基础上二次分类,进一步挖掘垃圾中

还有哪些可以再利用的,使之重新变成资源,以达到垃圾减量化、无害化和资源化的目的。在源头上将垃圾分类投放、分类清运、分类回收,会减少运输成本,同时也将一定程度上减轻后续处置压力。在上海生活垃圾科普展示馆中,还有德国、日本以及中国台湾地区的垃圾分类介绍。

邬金枝特别提到,在垃圾成分中,可直接回收利用的资源,占垃圾总量的40%左右。回收1吨废纸可节省300公斤木材,可少砍17棵大树;几乎所有的废旧塑料(塑料袋、餐盒、瓶罐、编织袋、外包装等)都可以回收利用,回收1吨塑料瓶可获得0.7吨二级原料;从我们居民家出来的生活垃圾中有60%是剩饭菜、瓜果皮等生物性垃圾,这些垃圾可以用堆肥发酵的方法制成肥料,每回收1吨厨余垃圾,可制成0.3吨堆肥。

随着城市的发展和进步,未来的生活垃圾产量将会越来越多。而日新月异的科技手段将能帮助人们解决垃圾问题,垃圾将转化为清洁高效的能源,或者变成建筑材料,用来填海造楼。地球上的资源是有限的,只有通过回收再利用,使垃圾发挥新的用途,才能最终减少垃圾,创造“零污染”的绿色生态之城。

资源利用 城市生活增添美好

目前,上海市在处置设施布局上,已经形成了收集段主推生活垃圾分类、运输段主推集装化转运、处理段“一主多点”的生活垃圾处理格局。以老港固体废弃物综合利用基地为主,推进郊区生活垃圾处理设施建设,形成“中心区、近郊区、远郊区”三大区域组团。

上海老港再生能源利用中心是全国最大的生活垃圾焚烧厂之一,实现资源循环利用,达到了绿色环保要求,成为建设生态文明美好家园的典型案列。

上海环境集团作为该中心运营方的股东单位,多年来秉承“让城市生活更美好”的企业使命,遵循“持续创新、专业服务、责任守信、和谐共赢”的企业文化,力争在重大工程建设和超大城市精细化运营中当好主力军、做好突击队。上海环境集团再生能源运营管理有限公司老港分公司党支部书记、副总经理施逸表示,已于2014年投入正式运行的一期项目日焚烧处理生活垃圾3000吨,年处理能力100万吨,除去垃圾处理所需的自用外额定设计工况下每年可向国家电网年供电3亿多度。一期项目设置4台750吨/日机械炉排式焚烧炉,配置2台30MW汽轮发电机组及配套设施。

走进垃圾投料车间,可以看到每个垃圾坑设置两台抓吊,实现垃圾坑智能分区化管理,液压多瓣型抓斗容积为12立方米,一次可抓取垃圾8吨左右。

据施逸介绍,从目前的情况来看,随着垃圾分类的逐步推广,在焚烧工艺中感受最明显的就是燃烧热值明显上升,说明其中的湿垃圾比例在有效减少。但是从近年来垃圾的构成来看,各种快递包装材料以及外卖餐具的比例却在上升,因而在源头上减少生活垃圾依然十分重要。

“垃圾分类,你准备好了吗?”

金山区各级人大代表开展专题询问

本报讯(首席记者 范洁 通讯员 罗迎春)“如何将垃圾分类融入中小学、幼儿园的日常教育?”“湿垃圾处置有什么规范和标准?”“居民反映的干湿垃圾混装的问题原因何在?”昨天下午,“我们的新时尚——金山区千名人大代表倡导垃圾分类,打造美丽家园”主题行动举行,围绕“垃圾分类,你准备好了吗?”主题,各级人大代表与有关部门面对面,专题询问直击垃圾分类推行中的难点、痛点,共同迎接7月1日《上海市生活垃圾管理条例》的实施。

“调研中发现,部分居民担心自己辛辛苦苦分好的垃圾,在运输过程中还是被放在了一起,能否给居民吃一颗定心丸?”金山区人大代表陆爱国向区绿化市容局发问,在目前垃圾分类工作推进过程中,小区垃圾驳运和环卫车辆收运环节,还存在一些混装混运的问题。

“目前,新购12辆还在走招

标程序,预计在7月1日前到位,能基本满足本区湿垃圾分类清运要求,杜绝垃圾分类清运中的混装混运现象。”金山区绿化市容局局长樊文军回应,混装混运一部分在于有些小区物业垃圾分类驳运意识不强,另一部分在于目前全区仍存在湿垃圾车辆的缺口。“如果市民在日常生活中发现小区、环卫企业有混装混运情况,欢迎拍摄照片、短视频举报。”

“垃圾分类工作在资金筹措、硬件投入、后续维护方面做了哪些工作?遇到最大的瓶颈问题是什么?下一步又将如何解决?”就配套设施保障,朱泾镇人大代表朱春英连抛了三个问题。

朱泾镇镇长夏红梅介绍,今年朱泾镇级财政安排了1918万元资金用于生活垃圾分类的宣传培训、氛围营造、硬件改造、设施配备和考核奖励等,推进过程中最大的瓶颈问题还是土地问题,特别是垃圾分类末端中转站、处

置场建设。“目前,在东粮库路设立了一个建筑垃圾的临时处置点,下一步争取政策支持,尽快启动垃圾分类末端处置设施建设工作,并与有资质的第三方专业运作公司对接,盘活闲置厂房,建设镇级大件垃圾处置站和两网融合中转站。”

今年初,金山区人大制定并下发了“我们的新时尚——金山区千名人大代表倡导垃圾分类,打造美丽家园”主题行动方案,4月29日启动专项监督工作。市区镇三级人大代表发挥宣传员、监督员、信息员和示范员的作用,结合实际情况和群众建议,提出了一系列“金点子”,例如利用农村残砖旧瓦、陈坛瓦罐、磨盘石鼓等废旧物件美化家园,将生活垃圾分类“美丽一条线”村庄规划结合等28条建议。《上海市生活垃圾管理条例》正式实施后,人大代表也将继续行动,对实施情况多时段、全方位监督检查。