

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

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。

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,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。

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。