

源头分类闭合处置 后端处理变废为宝

哈尔滨市全方位完善生活垃圾分类处理过程

□天池

去年6月初,哈尔滨市在全市范围全面铺开生活垃圾分类。截至目前,全市城区已完成垃圾分类收集容器和收集点位的设置工作,全市公企单位也同步开展垃圾强制分类……源头分类投放、垃圾分类收运、终端分类处置。目前,哈市生活垃圾分类处置体系已经基本建立。为了让更多市民了解垃圾分类的重要意义,积极参与垃圾分类,笔者将带您探秘哈尔滨垃圾分类处理全过程。

一类垃圾一类车

“在运输和处置环节:厨余垃圾、其他垃圾、有害垃圾及可回收物,均由专业部门分别运送至相应的垃圾处理厂进行无害化处理,实现了一类垃圾一类车,四类垃圾分类处置。”哈尔滨市城管局相关负责人表示,各区已基本完成与再生资源回收企业以及危险废物处置企业签约和对接工作。哈市基本形成了垃圾分类收集、分类运输、分类处置的闭合体系。

从居民家源头分类到最终在垃圾处理厂实现无害化处理,康安社区的例子生动地展示了哈市生活垃圾分类处置的关键环节和严密的闭合体系。每天固定时间,垃圾分类转运车都会准时来到康安社区的垃圾投放点,工人们会将厨余垃圾倒运至康安二道街的厨余垃圾转运站,将其他垃圾倒运至达江街与顾乡四道街的其他垃圾转运站。在垃圾转运站,厨余垃圾转运车装满后将厨余垃圾转运至秋沃厨余垃圾处理厂,其他垃圾转运车装满后转运至玉泉垃圾处理厂。

分类处置闭合体系形成

据哈尔滨市城管局相关负责人介绍,哈市垃圾分类处理体系主要分为垃圾源头投放环节、分类运输环节、终端分类处置环节。

在垃圾源头投放环节:哈市由各区、各街道办、物业企业科学设置垃圾分类收集容器,并对分好类的生活垃圾进行分类倒运收集。

在运输环节:可回收物由哈市商务局指定的具备资质的可回收物回收企业进行收运;有害垃圾由哈市环保局指定的危废处理企业进行收运;而市民家中产生量较大的两类生活垃圾——厨余垃圾和其他垃圾,由各区城管部门进行分类收运。在处置环节:厨余垃圾、其他垃圾、有害垃圾及可回收物,均由专业部门分别运送至相应的垃圾处理场进行无害化处理。以上环节基本形成了哈市垃圾分类投放、分类收集、分类运输、分类处置的闭合体系。

不同垃圾处理方法各不同

“日常生活中,其他垃圾是产生量较大的一类生活垃圾。”据哈尔滨市城管局相关负责人介绍,目前,市民分类投放的生活垃圾中的其他垃圾最常见的处理方式是焚烧发电。目前,哈市处理其他垃圾的垃圾处理厂主要有双琦生活垃圾焚烧厂、京环生活垃圾焚烧厂、光大哈电生活垃圾焚烧厂。

厨余垃圾是日常产生量较大的一类生活垃圾,大致可分为两类,一类是居民家中产生的厨余垃圾,主要是剩饭剩菜;还有一类是非居民厨余垃圾,主要指宾馆、饭店、食堂等餐饮机构产生的厨余垃圾。

目前,哈市厨余垃圾处理厂主要有秋沃厨余垃圾处理项目和瀚蓝处理厂。秋沃主要负责处理哈市居民家中产生的厨余垃圾,其采用好氧发酵堆肥工艺,将厨余垃圾粉碎后,与秸秆、发酵菌剂、除臭菌剂混合搅拌,在阳光大棚中堆积成发酵堆,并根据堆体温度变化情况进行翻堆,确保堆体与氧气充分接触,实现好氧发酵。最终将厨余垃圾变成肥料和沼气。

瀚蓝处理厂专门负责处理饭店、餐厅、食堂等非居民家中产生的厨余垃圾。其采取“湿式厌氧发酵”工艺处理厨余废弃物,用酯化法工艺生产生物柴油。

“可回收物都是放错了地方的资源。例如,每回收1吨废纸可造纸850公斤,节省木材300公斤,比等量生产减少污染74%。”哈市城管局环卫部门相关负责人介绍,市民将这些可回收物分类投放到相应的可回收物回收桶后,就正式开启了变废为宝的过程。

这位负责人表示,目前,哈市可回收物由具有相应资质的环保企业进行集中处理。一般而言,收运回来的可回收物经过称重后至分拣平台卸货,由输送带送至分拣线,采取流水线或者人工作业方式,对可回收物按类别进行二次分拣,实现二次细分类,以满足下游企业的生产及处理需求。哈市具备资质的环保回收企业会根据可回收物的种类和产生量,设置专门容器或临时存储空间,实现单独分类、定点投放。对分拣后的可回收物按类别进行打包存储,然后分门别类地对这些可回收物进行处理,让各类可回收物进入资源再生循环利用的产业链,变废为宝。

样本社区垃圾分类 居民“好习惯”渐养成

□天池

作为承载着市民居住空间,连接无数家庭的社区是推动垃圾分类最前沿、最重要的主阵地,只有社区、小区的垃圾分类落实到位,一座城市垃圾分类工作才能有质的提升。

撤桶并点、按时分类投放、分类转运……截至目前,哈尔滨共计730个社区已经全面开展垃圾分类,一些社区与街道在实践中摸索总结出了一些好模式和好方法,让我们一起来看看这些“冰城经验”吧!

评比

送你一颗“小红星”

位于道里区顾新街的西雅图水岸小区共有18栋住宅,40个单元,这个小区的垃圾分类模式为“物管代收”模式。据哈市城管局介绍,目前,小区内共设立了2000余个垃圾桶,分别放置在每个楼层内。通过前期的宣传教育,现在小区居民都将生活垃圾在家分好类装袋后投放至每楼层相应的分类垃圾桶中,再由保洁人员每日上午9时、下午15时两个时段对每层的垃圾进行分类清运。

在清运过程中,保洁人员会根据每户投放情况与区域负责人进行沟通,对于分类较好的家庭公示至单元红星榜上。对于分类不明确的情况,区域负责人会再次入户进行指导。

“开始的时候没太当回事,后来看到评比榜了,大家都重视起来了。”家住该小区的李女士说,如今,邻里间见面常谈的一个话题就是,最近谁家垃圾分类的小红星又多了。

智能

扫码投放攒积分兑礼品

扫一扫二维码,自动开启箱盖;垃圾分类投放,攒积分兑礼品;自动显示重量,还能智能预警……前不久,一台智能垃圾分类投放器在位于松北区的中海江城小区亮相。

该设备采取“互联网+智能分类回收”模式,包括线上快分类App和线下智能垃圾分类回收终端。其中,快分类App是一款智能垃圾分类回收的应用软件,软件具有在终端机器上垃圾分类投

放后积分赚取、商城线上积分兑换、垃圾分类查询、垃圾分类知识普及、语音识别垃圾类型、大件废旧物品上门回收等功能。而线下智能垃圾分类回收终端针对厨余垃圾、其他垃圾、可回收物有害垃圾进行分类收集。设备内置满载预警、温度检测,时刻检测箱体内部状态,保障设备正常运行。

该设备采用扫码验证用户身份,即用户将投递码对准此设备扫码区,设备内部的智能扫码装置将自动识别用户二维码,按照提示进行垃圾投放,箱内设置称重模块,可以检测垃圾重量,防止垃圾过重,以方便及时清理。

投放完毕后,居民将收到一条积分信息,提示本次投递的种类、重量和相应累积的积分,每次投放都会换算成积分,并转入积分账户,这些积分可以兑换生活用品。如果居民不进行垃圾分类或者分类有错误,安装在智能回收箱旁的摄像头会实时记录,追溯错误源,后台也将根据情况减掉积分。

转变

从“不理解”到“理解”

深蓝杰座小区位于哈尔滨大街与哈西大街交汇处附近,总户数806户,入住率100%。小区日产各类生活垃圾约5吨,每月合计产生垃圾150吨,全年产生垃圾1800吨。

该小区设立了垃圾分类“四大员”,即宣传员、督导员、巡视员和分拣员,督导员定时定点在桶边进行督导,对混投垃圾细心分拣,并向业主耐心讲解分类知识,运用“分对啦”小程序对垃圾分类比较好的业主进行累积积分。

“从一开始的不知道如何分类,到90%的居民知晓如何在家中正确地进行源头分类,督导员的尽心付出功不可没”一位居民说。

从“不理解”到“理解支持”,从“有用吗”“能行吗”到“放心吧,都分好了”“你们辛苦了”,这是深蓝杰座小区业主们对垃圾分类工作态度的转变过程。在这个过程中,业主也享受到了垃圾分类带来的实惠,参与垃圾分类的工作人员也享受着被认可的快乐。

方便

社区快递点设回收桶

家住道里区城乡路街道温莎花园小区的温大姐是一个网购达人,以前每次取完快递,都要将快递搬回家拆掉包装,然后再将快递纸壳分类投放。如今温大姐发现,小区内的快递柜旁边设置了一个专门盛放快递外包装物的可回收物收集桶。

“回收桶近在咫尺,可以取件时顺手将外包装放到桶里,自己方便,也方便物业工作人员及时收集转运”温大姐说。该小区居民曾先生表示:“这个快递外包装回收桶用起来特别方便,无形中鼓励更多人顺手实现垃圾分类投放。”

据道里区垃圾分类办相关负责人李冬雪介绍,今年年初开始,道里区垃圾分类办为辖区内分布在各个社区的快递柜和小型室内快递代收点设立了垃圾桶,并协调指导辖区内菜鸟驿站设置回收桶。目前,辖区内200余个社区快递代收点和100余个快递柜实现可回收物回收桶的全覆盖。

点赞

桶边督导员坚守早夜市

早夜市作为社区居民买菜购物的场所,每天都会产生一定量的生活垃圾。推动早夜市生活垃圾分类投放,不仅能够带动周边居民提高垃圾分类意识,同时还能提升早夜市区域的环境质量。对此,道里区抚顺街道在实践中探索了一套行之有效的办法。

为压实早夜市垃圾分类责任,道里区抚顺街道在安平街早市入口处和安固街夜市入口处设立垃圾分类收集亭,每个桶盖都配有拉手,垃圾桶的上方设有垃圾分类宣传栏,普及垃圾分类小常识,左侧上方还张贴着垃圾分类督导员工作职责,右侧上方醒目位置标明了投放时间。同时,抚顺街道还配备党员志愿者担任桶边督导员,负责指导早夜市的商贩、逛市场的居民正确分类投放垃圾和进行二次分拣等工作,并在休市后对垃圾分类桶进行及时清理,统一消杀。

生活垃圾分类处理全过程

源头分类

哈市生活垃圾施行四分法:可回收物、有害垃圾、厨余垃圾和其他垃圾。

而家庭源头分类是垃圾分类的重要环节,家庭中产生比较多的生活垃圾一般有两种:厨余垃圾和其他垃圾,所以在家庭中准备两种垃圾桶就基本可以将垃圾进行分类了。

有害垃圾由于产出量有限,居民家中可不必单独设桶,居民可直接投放至居民区内有害垃圾收集容器中。

可回收物由于相对较为干净,居民可选择在家中适当位置暂时存放。

分类投放

源头分类后需要居民将家里的垃圾投放至居住区的指定投放点,哈市因地制宜确定了垃圾分类投放方式,街道组织辖区居民采取“定点定时投放为主,楼层分类投放为辅”的方式,对垃圾进行分类投放。

可回收物投放,居民需要自行售卖的,可与签约的回收公司采取电话预约上门、巡回有偿收集等方式变卖;对于“扔”的可回收物,居民需分好类投放至居住区内指定的可回收物桶内。

厨余垃圾的投放,将厨余垃圾破袋后倒入厨余垃圾桶内,将装厨余垃圾的塑料袋投放至其他垃圾桶内。

有害垃圾和其他垃圾打包好投放至指定的垃圾桶内即可。

分类收运

哈市严格落实“一类垃圾一类车”的要求,不断增加分类运输车辆,提高分类运输能力。

针对可回收物,各区目前已全部完成与回收企业签约和对接工作,签约公司以街区为单位,安排专业车辆采取定点收集和巡回收集相结合的方式,实现了可回收垃圾收运体系的全市覆盖。

针对有害垃圾,根据产量小的特点,各区建立了94个暂存点,安排34辆清运车,定期将居住区和公企单位的有害垃圾倒运至暂存点,由危废处置企业安排具备资质的车辆对各区暂存站的有害垃圾进行定期清运,有害垃圾收运体系实现全面覆盖。

针对厨余垃圾,目前哈市统一购置102台厨余垃圾专用车辆,各区结合实际自行购置或改装了64辆垃圾压缩车辆,全市厨余垃圾分类运输体系已实现全面闭合和全市覆盖。

针对其他垃圾,采取原有密闭运输车辆进行运输。

分类处理

其他垃圾,目前,市民分类投放的生活垃圾中的其他垃圾最常见的处理方式是焚烧发电。

厨余垃圾,大致分为居民家中产生的厨余垃圾,主要是剩饭剩菜,以及宾馆、饭店、食堂等餐饮机构产生的厨余垃圾。前者最终变成肥料和沼气;后者用酯化法工艺生产生物柴油。

可回收垃圾,哈市具备资质的环保回收企业会根据可回收物的种类和产生量,设置专门容器或临时存储空间,实现单独分类、定点投放。分拣后按类别进行打包存储,然后分门别类地对这些可回收物进行处理,让各类可回收物进入资源再生循环利用的产业链,变废为宝。

