

◎前面的话

近日,省政府办公厅印发《关于加强城市生活垃圾分类工作的意见》,随后,全省城市生活垃圾分类工作动员部署会召开,城市生活垃圾分类在我省全面启动。

作为全国生活垃圾分类试点城市,我省石家庄、邯郸两市垃圾分类工作已由点到面有序铺开。试点先行,经验可否复制?全面推行垃圾分类,是否存在瓶颈?记者实地“追踪”垃圾的“旅行”,探寻生活垃圾分类工作的现状以及未来路在何方。



盛世华安小区督导员引导居民分类投放垃圾。



盛世华安小区居民扫码智能垃圾箱的二维码。



居民用垃圾回收积分兑换商品。

垃圾分类投放,归宿各不相同

在人口密集的城市,每天产生大量垃圾,处理是个令人头痛的问题。通过分类投放、分类收集,既可提高垃圾资源利用水平,又可减少垃圾处置量。

近日,记者走进垃圾分类试点社区,跟踪垃圾从投放到处理的整个“旅程”,看看通过分类如何实现垃圾的减量化和资源化。

本报记者 李会斌/文 史晟全/图

投放

不同垃圾 不同“归宿”

正定县现代城小区里的小广场旁边,一组蓝色的智能垃圾桶格外显眼。家住3号楼的吴先生拿着一个纸箱走了出来,来到智能垃圾桶旁,指导员杨丽芳当即耐心指导吴先生如何投放。

伴随着指导员的操作,写有“报纸杂志”字样的蓝色回收桶上部的回收口开启,纸箱放在地上被踩扁,折叠投入垃圾桶内,垃圾桶回收口关闭,自动称重后系统根据市场报价在屏幕上显示纸箱价格。“(这个纸箱)0.39元。用手机扫码关注这个系统,钱会自动到你的账户上,累计够1元以后就可以提现。”

见证这番神奇的操作后,吴先生惊喜地说:“本想把纸箱扔到楼下垃圾桶,但垃圾桶旁边的督导员告诉我,扔到这边的智能垃圾桶里,还能赚钱。”吴先生随手的这个举动改变了这个纸箱的“命运”。

不仅盛世华安小区分类较细,正定县有可回收垃圾箱和不可回收垃圾箱,还有单独的餐厨垃圾箱。家住6号楼的梁金安手提一袋餐厨垃圾来到楼下,在督导员田志恒的帮助下,把餐厨垃圾倒进绿色的易腐垃圾桶内,然后将使用过的塑料袋扔进紧挨着的写着“其他垃圾”字样的垃圾桶内,正确地完成了一次生活垃圾分类投放。

垃圾分类习惯的养成并非易事。正定县城管局环卫部门相关负责人说,正定县推广生活垃圾分类,从2017年开始在现代城、盛世华安两个居民小区进行试点,在每个单元门口都设了生活垃圾分类督导员。“督导员的任务就是现场为居民讲解生活垃圾分类,并入户进行讲解,普及生活垃圾分类的理念。”



工作人员利用垃圾分类车运送垃圾。

转运

分类垃圾不会“一锅端”

垃圾实现分类投放后,最终去向如何?

“对于分类的垃圾我们会单独运输,不会出现前端分类投放、后端混装清运的情况。”何涛,石家庄市磊佳科技有限公司负责人,从2016年起,他所在的公司开始从事垃圾分类工作。2018年,该公司还在正定的两个试点小区投放了自主研发的智能回收箱,每个单元门前还投放了一组普通的生活垃圾分类回收桶。“无论是智能回收系统,还是普通的回收桶,公司每天都有垃圾回收巡检员,负责将各类垃圾分类回收。”

石家庄磊佳科技有限公司巡检员王志鹏负责正定8个生活垃圾分类回收点的收运工作,其中就包括盛世华安和现代城两个试点小区。

王志鹏说,“一般纸张和纸箱的回收桶比较容易满,满了以后智能回收系统会自动报警,我随时会前来收运。针对普通的生活垃圾分类桶,每天收运两次,上午一次下午一次。”

那餐厨垃圾又去哪儿了?督导员田志恒说,每天固定的时间会有石家庄市餐厨垃圾处置中心的车辆前来将易腐垃圾运走,因为生活小区易腐垃圾产生量较小,所以有时候间隔时间会稍微长一些。

石家庄市餐厨垃圾处置中心副总经理石哲说,餐厨垃圾处置中心有41辆密闭式餐厨垃圾运输车辆,全天下来大概跑六十至七十趟次。每辆车都是密闭式运输车辆,运输中不会造成遗撒。餐厨垃圾会由运输车辆运到该中心后,经过生物反应处理“脱胎换骨”,实现再利用。

处理 垃圾合理“归位”变废为宝

废纸重新“回炉”

像现代城吴先生投放的那个纸箱,会搭乘王志鹏的清运车来到石家庄磊佳科技公司的分拣点。

分拣点是高大的铝合金搭建成的分拣车间内,可回收垃圾堆放在一个角落里,相比较分拣车间的宽阔,可回收垃圾的量显得很小。何涛说,这个分拣点是刚刚建成投入使用,目前可回收垃圾的量还没上来,分拣人员也比较少。

“目前主要分纸张类、塑料制品类、金属制品类和有毒有害类。纸箱属于纸张类……”分拣员手脚麻利地整理分类,早晨拉来的两车可回收垃圾一般两小时左右就要整理好。

何涛说,他们回收来的可回收垃圾经过分拣归类后,暂时堆放到分拣点,累积到一定量再运送到造纸厂,制造成新的纸箱等产品。塑料制品和金属制品也会运送到相应厂家。而电池、节能灯管等有毒有害废弃物,他们暂时堆放,等到一定量再集中运送到有毒有害废弃物处置厂进行处置。

餐厨垃圾“脱胎换骨”

梁金安大爷扔出去的餐厨垃圾则“乘坐”密闭式餐厨垃圾运输车到了另一站——石家庄市餐厨垃圾处置中心。接下来等待

餐厨垃圾的将是一场生物反应。经历了这一反应过程,餐厨垃圾将“脱胎换骨”,被重新利用。

石哲说,石家庄餐厨垃圾处置中心的工艺在国内处于最先进的行列。“回收的餐厨垃圾密封卸料,经过一系列处理后将实现油、固体物和水分离,再经过高温湿解、高温厌氧,转化为粗油脂、天然气、固态有机肥、液态有机肥等产品,能达到百分之百资源化利用。”

垃圾焚烧余热可用

可再利用的垃圾各得其所,“无用”垃圾何处栖身?

焚烧是对没有回收利用价值的生活垃圾处理的方式之一。节能石家庄环保能源有限公司是河北省第一家焚烧生活垃圾发电供热的企业,相关负责人赵惠玲说,该公司主要接收从市内垃圾转运站运来的生活垃圾。以前,送入焚烧厂的生活垃圾几乎全都是混合的,由于源头缺乏分类收集,大量可回收的资源都焚烧了,实现垃圾分类后可减少资源浪费。

垃圾焚烧减量化显著,无害化较彻底,还可利用垃圾焚烧产生的热量。赵惠玲说,目前该公司每年可处理生活垃圾55万吨,发电1.5亿千瓦时,供热90万吉焦。“垃圾焚烧所产生的热量主要用于满足公司所在工业园区30多家企业生产热力需求以及部分居民小区的供热需求。”

问题 餐厨垃圾处理需“扩容”

记者在采访中发现,目前,石家庄并非所有试点小区都实现了餐厨垃圾的分类投放。

“石家庄餐厨垃圾处置中心一期工程日处置餐厨垃圾能力为300吨,从2016年投产至今,随着签约餐厨垃圾处置中心的饭店和机关单位的增多,主城区面积的逐渐扩大,餐厨垃圾收集量越来越大,现在日处理量已经饱和。”石哲说。

据石哲介绍,现在等待与餐厨垃圾处置中心签约的饭店、单位已经排了500多家,

其中还不包括日产生餐厨垃圾20公斤以下的小型餐馆。“中小餐馆的餐厨垃圾质量相对差,经常有很多塑料袋,甚至还有砖头石块等废弃物,收集回来需要再次分拣,因为一旦有塑料袋或石块,就会损坏餐厨垃圾处置系统,就必须停机检修。”

“生活垃圾分类后的餐厨垃圾质量非常好,没有塑料袋,没有餐巾纸等杂物,但由于处置能力饱和,目前只收纳了石家庄市为数不多的机关单位、学校和小区。”石哲坦言,餐厨垃圾处理能力亟待“扩容”。



工作人员在分拣垃圾。