



垃圾分类 新时尚

分类之后,看天马生活垃圾末端处置综合利用中心新变化 垃圾越来越“干” 发电越来越多

每天“吃”掉 2000 多吨垃圾,“吐”出的是清洁能源。满发时一天产生 96 万度电,按一个家庭每天用电 6 度算,可供 16 万户家庭用电……坐落在松江的上海天马生活垃圾末端处置综合利用中心,就是这样一个“变废为宝”的地方。

而 7 月 1 日生活垃圾强制分类后,这里每天进场的垃圾越来越“干”,燃烧的热值增加了,产生的电也越来越多。

更令人欣喜和期待的是,中心在建的“天马静脉生态园”或将于年底完工,届时不仅这里的干垃圾焚烧能力每天会再增 1500 吨,还将增添一座湿垃圾资源化利用厂和一座建筑垃圾资源化利用厂。

“巨坑”填满 是上海一天垃圾量

走进天马生活垃圾末端处置综合利用中心的厂区,会颠覆很多人对于垃圾焚烧厂的想象。没有臭气扑鼻,只有干净整洁的道路,大厅里还有智能机器人前来问候。

在厂区 6 楼,一个巨大的“垃圾坑”呈现

在玻璃后面,面积近半个足球场大小,高度近 30 米。员工介绍,这个“坑”的容量约为 2.5 万吨,填满的话就相当于上海一天产生的垃圾量。

隔着玻璃,两位工作人员坐在控制台,用手柄遥控着两只德国进口的巨大“蜘蛛手”。随着手柄的左右晃动,蜘蛛手在坑里起起落落,一斗一斗抓起垃圾扔进边上的焚烧炉里,就像一台巨大的“吊娃娃机”。“一抓斗下去,大约能有 7 吨多的垃圾。”操作员表示。

这时,正巧有一车垃圾运到卸料大厅,通过投料口,环卫车将垃圾倾泻而出。不过,因为配备了负压装置,空气从外往里流动,因此几乎闻不到垃圾的臭味。

从总控室内的大屏幕上,能看到燃烧炉内的火光熊熊,炉膛内温度在 920℃至 1100℃之间,足以有效去除二噁英等有害物质。燃烧产生的气体通过烟气净化、除尘等步骤才对外排放,排放指标都大大低于最为严格的欧盟 2010 标准。而且这些污染指标每 5 秒钟就会更新,上传到国家环保部的网站上,一旦造假,企业会被罚到倾家荡产。

分类10天后 进场垃圾越来越“干”

据悉,这个厂主要处理松江区和青浦区的生活垃圾。负责人表示,这里每天焚烧约 2400 吨垃圾,垃圾进场后,需要经过 3-5 天的脱水发酵再进炉焚烧,产生的部分炉渣会运到老港生产行道砖,飞灰则采用添加螯合剂的处理技术,经稳定化处理后袋装,避免二次污染。而对于渗沥液,垃圾池底部有专门的通道收集并集中处理。烟气则采用国际最先进的工艺技术进行处理。

上海垃圾强制分类已有 10 天,进场的垃圾有什么变化吗?负责人表示,由于源头分类质量一直在提高,因此这些天进场的垃圾越来越“干”,热值也越高,就越易燃、燃烧耗能就越小,发电量也将更高。“垃圾焚烧炉就像人的胃,需要热值来‘消化’垃圾。在设计焚烧炉时,会根据不同湿度的垃圾设计不同的燃烧范围。现在瓦砾砖块等不可燃垃圾和湿垃圾越来越少,因此发电量也逐年提高。”负责人表示,等湿垃圾资源化处理厂完工后,进炉

焚烧的垃圾就会更干,发电量也会更高,因此垃圾分类会使资源化利用效率更高。

向公众开放 团队已预约到12月

未来,一个投资 10.06 亿元的“天马静脉生态园”将在这里拔地而起。除了生活垃圾处理厂二期外,还将建成湿垃圾资源化利用厂和建筑垃圾资源化利用厂。厂区内不仅有全封闭的垃圾进场通道,还将设景观台眺望佘山风景,并实现渗沥液集中处理、蒸汽共享、共享办公场所和进出道路等。记者看到,目前几个工地都在加紧建设,厌氧罐体已经成型,垫层也已经在浇筑混凝土。据悉,今后运来的建筑垃圾,会经过分选、破碎、筛选、磁选等步骤,将小粒径木材、塑料、金属等分出再利用,剩余的则可制成再生骨料和回填材料。

天马生活垃圾末端处置综合利用中心也是松江两大市级科普教育基地之一,每周都有公众开放日。2017 年至今,公司已接待 300 多批参观者。目前,预约参观团队已排到了今年 12 月。

本报记者 金旻旻

垃圾分类《条例》实施首日被责令整改单位“回头看” 10天了,他们分好了吗?



执法人员用手电筒检查桶内情况 本报记者 周馨 摄

记者从市城管部门获悉,全市已出动城管执法人员 18600 人次,开展执法检查 10100 次,共教育劝阻相对人 7063 起,责令当场或限期整改 3521 起,依法查处各类生活

垃圾分类案件 199 起。从检查情况看,存在问题最多的为商场、企业,其次为居住区;问题较少的为医院、学校和党政机关;流动人口较多的公共区域,生活垃圾分类工作还有待提升。

本报讯 (记者 金旻旻)7 月 1 日,《上海市生活垃圾管理条例》实施首日,全市城管执法系统共开出整改单 623 张。这些地方的整改情况怎样?今天上午,城管系统开展“回头看”执法,记者跟随执法人员前往虹口复查。

上午 10 时,商场刚开业,执法人员就来到 6 楼的“57 度湘”。店堂内四分类垃圾桶设置规范,打开垃圾桶盖子,里面的垃圾也分类清楚。执法人员表示,对于辖区内的餐饮企业,都要求配备干、湿、可回收、有毒有害四种垃圾桶。在 7 月 1 日检查中,该店垃圾桶设置得不规范,标识贴得也不对,因此被开具了责令改正通知书。从今天复查情况来看,整改较规范。

而在 7 月 1 日检查中因缺一类垃圾桶被责令整改的釜山料理,垃圾桶也已全部配好了。在一茶一坐,店家也补齐了红色的有毒有害垃圾桶,将电池集中投放在里面。

对《条例》施行首日检查情况良好的餐饮店,今天“回头看”行动也再次进行了检查。玛尚诺披萨店里,容器设置规范,店长郑先生表示,商场物业和政府部门经常会商家进行培训:“如果客人扔错了垃圾桶,我们也会二次分拣。”

“广中街道辖区餐饮店约 800 家,龙之梦是检查的重点。7 月 1 日以来,中队已开具 70 多张整改单,对 17 起案件开出处罚单。”虹口城管执法局广中街道城管中队执法员张黎明说。虹口城管表示,对于前期被责令整改的单位,正常情况下每周会来复查。



装在湿垃圾桶边的“破袋神器” 宏新 摄

破袋有“神器” 一秒除烦恼 虹口江湾镇街道见招拆招推进垃圾分类

本报讯 (特约通讯员 龙钢 记者 袁玮)解决垃圾分类推进过程中遇到的难题,回应居民诉求,记者今天从虹口区江湾镇街道获悉,该街道在辖区内设立了 157 个垃圾分类投放点,同时配置一款“破袋神器”,短短一秒钟就能解决投放湿垃圾时拆袋解袋带来的烦恼,受到居民们欢迎。

实施垃圾分类后,有居民反映,投放湿垃圾时需要“破袋”,倒掉湿垃圾后再把垃圾袋扔到干垃圾桶里,这一“破袋”过程容易弄脏手或衣服。有些人甚至怕麻烦,不愿“破袋”,将垃圾整袋随意一扔,影响垃圾分类的效果。

为了减轻居民烦恼,在充分听取居民意见基础上,江湾镇街道自治办工作人员反复研究,制作了一种“破袋神器”。“破袋神器”固

定于垃圾桶沿口边缘,只要将垃圾袋直接放到“神器”的锯齿上,用力一扯,垃圾袋立马破了,垃圾自动“倾巢而出”,很是方便。

为了服务好居民,江湾镇街道还根据不同小区的环境特点,在垃圾分类点位上,有条件的设置洗手池,没条件的也在站点边上设置便携式洗手桶。湿垃圾酸臭味比较浓,天热发酵容易滋生虫害,街道根据居民的反映,用油布对湿垃圾进行紫外线遮挡,使其延缓发酵,并用消毒水消毒,最大程度地降低异味,也减少了居民们因垃圾分类而产生的矛盾。

江湾镇街道相关负责人告诉记者,面对垃圾分类过程中遇到的问题,街道见招拆招,遇水搭桥,逐一协调化解矛盾,尽最大可能方便居民,使垃圾分类工作得以扎实有效地推进。

本报讯 (记者 宋宁华)昨天,在浦东新区洋泾街道桃二居民区,一些居民拿到了有“二维码身份证”的“拾尚包”,只需要将所有可回收物投入袋中,积满即可通过线上申请回收员上门回收或者由公司定时定点回收。记者了解到,更为特别的是,洋泾街道在本市率先将诚信引入垃圾分类,将垃圾分类和信用积分直接挂钩,每次良好的回收将增加居民的信用积分,居民可通过信用积分兑换社区学校、送餐等社区服务资源。

此次洋泾街道联合支付宝旗下睿斯科环保技术有限公司,将在陆家嘴、星海、桃二 3 个居民区开展垃圾分类“拾尚包”试点工作,为破解垃圾分类瓶颈问题探索新方法新路径。“拾尚包”是以袋子为载体的一套全面、系统的可回收物交投体系。居民无需区分可回收的品类、价格,只需要将所有可回收物投入袋中,积满即可通过线上申请回收员上门回收或者由公司定时定点回收。常见的可回收物包括纸张类、玻璃类、纺织类、塑料类、金属类、电子产品类,每公斤可换取 0.5 元。每一个“拾尚包”都有一个二维码“身份证”,可确保每次交投都可以溯源,每次投递都有反馈。

更为特别的是,“诚信洋泾”作为社区名片,也在垃圾分类中将发挥大作用。睿斯科公司通过洋泾社区的诚信数据库连接,居民在“拾尚包”中投放的可回收垃圾数量和分类准确度、将与居民的垃圾分类诚信积分直接挂钩,每次合格的回收将增加居民的信用积分,反之则会扣分,居民可通过信用积分兑换相关社区资源。

洋泾街道有关负责人介绍,街道去年在浦东率先试点垃圾分类,在《上海市生活垃圾管理条例》实施前,40 个居民区全部实施垃圾分类。此次“拾尚包”项目可满足洋泾居民特别是年轻白领族回收物的便捷交投和资源的集约利用。目前,已对 53380 居民户和街区 23 条街商户做好“一户一码”,纳入可追溯的数据库。下一步,将逐渐推广到其他居民区,让垃圾分类成为生活新时尚。

浦东洋泾街道开启『诚信+』垃圾回收新模式
攒『拾尚包』涨『信用』分