海鲜、河鲜外壳是啥垃圾？看坚硬程度

■一些水果的外壳、核太硬，也被归为干垃圾，如椰子壳、榴莲核

■太硬的壳进入湿垃圾处理设备会有损机器，因此归入干垃圾

记者 郁文艳

晨报讯 盛夏，水果季。西瓜、葡萄、哈密瓜、桃子、椰子……吃得爽。吃完了，垃圾怎么扔？湿垃圾啊，不是说厨余果皮都是湿垃圾吗？且慢，有例外。

考虑到一部分水果的外壳、外皮、核太硬，如果直接进入湿垃圾处理设备粉碎，可能会有损机器零部件，久而久之影响正常工作，故将这些“硬盘”归入干垃圾。它们包括：椰子壳、榴莲壳、核桃壳、甘蔗皮等。

还有一些水果的内核也较坚硬，所以也被归为了干垃圾。它们包括：榴莲核、菠萝蜜核等。

此外，贝壳类海鲜的壳也是干垃圾。比如：蛤蜊壳、扇贝壳、生蚝壳、鲍鱼壳等。

不过，小龙虾的壳不是干垃圾！官方此前已经就小龙虾归属哪一类垃圾做过说明，小龙虾的头、身体、壳等全身各个部位都属于湿垃圾。在《上海市生活垃圾分类投放指南》、《上海市生活垃圾分类投放指引》等官方分类指导中，将虾壳、鱼骨列为湿垃圾。

也就是说，海鲜、河鲜的外壳坚硬程度，决定了它们的壳、骨头属于哪一类垃圾。壳非常坚硬的，那个壳就属于干垃圾，肉是湿垃圾，壳不那么坚硬的，连壳带肉统统都是湿垃圾。

说到骨头的坚硬，上海人喜欢吃的大骨头，不是小排的骨头，是筒子骨或者牛羊猪身上其他部位的大骨头，都属于干垃圾。理由：不容易腐烂或者太硬不易粉碎。

还有一些东西，看上去不硬，很柔，却也被归为干垃圾。比如：玉米衣、粽叶。理由是：这些东西若进入湿垃圾处理设备，可能缠绕机器。

昨天有消息说，崇明甜芦粟提前一个月上市了，崇明人的朋友圈为甜芦粟是什么垃圾又争论了一番。

最后，参考粽叶、甘蔗皮的案例，得出的结论是：既然甘蔗皮是干垃圾，那么甜芦粟的皮也是干垃圾，还有甜芦粟的根也是干垃圾，咀嚼过的甜芦粟渣是湿垃圾。

其实，甜芦粟的皮和根是可以腐烂的，经过处理最终可以变成土壤肥料、有机介质。只不过，在实际处置过程中，它们的质地较硬，且有韧性，大量进入处置设备，可能会损伤设备，或者缠绕关键部件，因此被归为干垃圾。

不过还好，崇明甜芦粟的问题，不是每个人都会碰到。

制图/潘文健

餐厨垃圾不出社区 虹梅街道底气何来？

除了大力推进源头垃圾分类，还有“秘密武器”——市民环保体验中心

晨报首席记者 李 芹

居民在源头将干湿垃圾分类，通过清运车的驭运，这些垃圾将抵达处理厂进行处理——这样的垃圾清运流程可能是最为广泛知晓的一种方式。不过在徐汇区虹梅街道，通过一系列技术创新与流程优化，清运的湿垃圾纯净度已达90%，日均处理餐厨垃圾近25吨，到6月底该街道将实现“餐厨垃圾不出社区”。

一个所辖5.9平方公里的街道，人口综合约30余万，究竟是什么样的底气让虹梅街道喊出了这样的“小目标”？答案就在虹梅街道市民环保体验中心。

体验中心的垃圾处理设备，可以将湿垃圾分离出中水、油脂、堆肥原料。
/晨报首席记者 李芹

既是处理场，也是科普场

从外表看，这个面积350平方米的建筑并不起眼，走进去却能赫然发现一处江南民居——特有的挑檐砖木结构、池水回廊等造景，让你很难想到这里日夜“吞吐”的是人们印象中臭烘烘、脏兮兮的湿垃圾。

这里，正是新近启用的虹梅街道市民环保体验中心。

体验中心的核心是4台垃圾处理设备，可以将湿垃圾通过一定的处理工艺，分离出中水、可用作生物柴油加工的油脂，以及饱含生物菌种的堆肥原料。在体验中心内的池水回廊中，就使用了这样的中水来养鱼，而在回廊一侧，使用菌肥培育出的茂盛植物也和一旁未使用菌肥所培育的稀疏植物形成了鲜明的对比。

虹梅街道办事处副主任黄时告诉记者，虹梅街道辖区涵盖了漕河泾开发区徐汇部分的全部区域，人口总和约30余万，主要由来自22个居民小区约不到3万的社区居民、开发区3000家企业约28万左右的企业白领组成。因此，在垃圾分类上，也呈现出不同于其他以居民区为主导的社区特点。为了适应区域内人口构成的特点，依托环保体验中心形成了“一区三点”湿垃圾回收处理模式。

“一区”是指市民环保体验中心，该区域被相对独立的设立为4大块，即湿垃圾装卸点、处理加工区、油水分类装置和科普展示厅，显示了一个从餐厨垃圾分类、集中处理到资源化利用的全过程和完整的闭环系统。“三点”是指华悦家园、捷普科技和越界园区，都分别安装了湿垃圾处理设备，减少垃圾清运成本，就近处置湿垃圾。

“居民区每天产生的湿垃圾量在7吨左右，园区每天产生的湿垃圾在17吨左右，日均处理垃圾近25吨，基本实现‘自产自消’。”黄时表示。

天微环保正是为虹梅街道提供技术支持的企业力量，其负责人告诉记者，垃圾处理设备面积不大，处理过程不易挥发异味，根据计划，他们将在虹梅街道布点7台机器，日均处理湿垃圾的能力在30吨左右，可以实现整个辖区范围内的湿垃圾全处理。

除了实实在在地处理垃圾，这个神奇小屋还是科普场地，居民们可以看到湿垃圾如何变身肥料的全过程。

源头分类需要分得纯

传统的垃圾清运模式，是环卫工人从社区、街区、园区等收集湿垃圾，集中运到徐浦码头，再由市相关部门集中处置。依托市民环保体验中心，虹梅街道创新了湿垃圾清运流程，所有的湿垃圾都运到“一区三点”集中处理，改善了由长途运输及中转带来的垃圾渗滤污染，降低清运成本，提高了资源本地化利用效率。

那么，是不是买几台处理设备就能实现湿垃圾不出社区呢？答案显然是否定的。因为，只有湿垃圾的纯净度达到一定程度，垃圾处理设备才能实现无缝对接，完成后端的完美处理。而这一切的基础就在于源头垃圾的分类不但得分，还得分得纯。

湿垃圾纯净度，简单讲就是一桶湿垃圾里面，其它垃圾掺杂程度不能高于10%，这是确保生物有效处理垃圾的重要前提。无论是居民区与园区写字楼，干湿分离、破袋投放都要在源头完成，同时从清运到处置，保证每桶240升的湿垃圾必须达到90%以上的纯净度，这才使得最终的生物处理有了基础。

因此，除了创新清运流程，街道还引入了有效的管理手段，通过每天统计干湿垃圾的清运量，检测湿垃圾的纯净度。

要在源头实现减量

从2016年最早在惠工新村试点垃圾分类，到如今的成效显著——2018年，虹梅街道年均湿垃圾量增长了80%，干垃圾清运量下降20%，垃圾分类开始成为了一种日常生活方式。同年，虹梅街道创建成为了18个上海市生活垃圾分类示范街道之一。居民的共识，绝非一日形成。

一开始，有的居民不愿意湿垃圾破袋，认为太脏了；有的居民认为“定时定点”丢垃圾带了很多不方便；甚至有居民不断打“12345”市民热线投诉物业把垃圾桶撤了……面对这些看似个性实则共性的问题，通过每月的垃圾分类例会，逐渐形成了“一小区一方法”社区治理的解决方案。

有的小区设定垃圾分类“星级户、荣誉榜”，正向宣传鼓励垃圾分类好的居民，形成了示范效应；有的小区出台了“三不、五要公约”，成为居民共同遵守的“软法”；有的小区开展“每日垃圾分类投放清单记录法”等创新举措……最终，街道所辖的大部分小区破袋投放垃圾率超过60%，惠工新村破袋率达到100%。

另一边，园区的垃圾分类也同步推进。以捷普科技为例，这是一家每天有4500余名员工就餐的大型园区，食堂每天要向企业员工提供7顿膳食供应，餐厨垃圾产生的延续时间长、总量大。在开展垃圾分类的进程中，虹梅街道动员企业将垃圾分类融入原有内部管理制度之中。同时，企业在食堂内加派人手，从食品出灶到员工用完餐后的餐具回收，均由专人进行干湿垃圾的分拣，因此食堂湿垃圾的纯净度达到了90%左右。

而在其他小餐饮较多的地区，一种收运湿垃圾的专用电动车辆则不分昼夜地巡视，有店铺湿垃圾出现，运送车可在第一时间进行清运，基本消除了街边堆放垃圾的现象。

“垃圾分类的根本目的是垃圾资源化利用和垃圾减量。”虹梅街道党工委书记蒲亚鹏说，《上海市垃圾分类管理条例》正式实施后，他们将不再局限于垃圾分类，更要思考如何提升本地化资源处理效率，从源头上实现垃圾减量。

垃圾分类 蹲点日记

垃圾分类居民参与率在10天翻了4倍

静安城小区为了更好地鼓励居民实行垃圾分类，从4月18日开始了一场百日行动计划，在这100天内，争取让90%以上的居民都能更好地完成垃圾分类。

截至目前，静安城小区居民垃圾分类的参与率为85%，但在4月18日当天，数据统计，居民垃圾分类的参与率仅仅只有18%。

事实上，当静安城居民垃圾分类参与率达到85%的数据一出，不少其他小区的居民都有些惊讶，静安城到底是如何完成了从“18%到85%”的飞速递增？更令人好奇的是，这样的成倍增加数据又是怎样得出？未来，这些数据是否还能继续变化？还是说，85%已经是静安城的上限？

带着这些疑问，记者今天采访了负责静安城百日行动中居民垃圾分类参与率数据统计的盛阿姨。

盛阿姨告诉记者，目前，静安城共有居民616户，除了在4月18日之前，对2000多名居民都做好垃圾分类的宣传之外，盛阿姨联手居委会、志愿者等一起，提前将每家每户都印制在表格上，4月18日当天，一张张表格分别发送到各位到岗的志愿者手中，而每一户前来扔垃圾的居民，都会由志愿者进行登记，“只要来一个人扔了垃圾，我们就在表格上打钩，这样子，参与和没有参与的居民，都可以一目了然。”

数据显示，4月18日当天，小区居民垃圾分类参与率为18%，4月19日，参与率有了小幅增加，为22%，一直到4月27日，第10天，参与率达到了73.1%，而这样的递增还在不断继续。

盛阿姨透露，这样的统计持续了一个多月，直到参与率在一段时间都维持在85%后，盛阿姨便结束了统计工作，“基本上现在的参与率就是85%，剩下的15%可以根据表格显示，进行针对性的工作。”

盛阿姨很清楚剩下的15%问题出在哪，“租客、家政阿姨是比较大的两个难点。”盛阿姨说，租客本身的流动性就比较大，住一阵子可能就会搬走，他们当中不少人觉得垃圾分类是一件比较麻烦的事情。另外，家政阿姨也是一个比较特殊的群体，家政阿姨不同于那些住户，她们对于垃圾分类的责任心不会有那么重，因此也是个难点。

盛阿姨准备在近期对剩下的15%下一番苦功夫，“我们要把垃圾分类的通知放进一个红色信封，有些仪式感，通知居民的时候能让他们对待垃圾分类更慎重。”

静安城对于垃圾分类依然有着不小的期待，“现在是85%，希望在7月26日（百日行动正式结束当天）居民垃圾分类的参与率可以达到90%左右。”盛阿姨说。

（晨报记者 张 立）