

# 垃圾分类，商机在哪？ 记者调查宁波回收产业链

记者 朱一诺 谢斌



全国多地将陆续进入垃圾分类“强制时代”，宁波也在其中。《宁波市生活垃圾分类管理条例》将于今年10月1日起施行，垃圾分类从倡导阶段进入全面实施阶段。根据规定，个人或单位未按规定分类投放垃圾将面临处罚。

那么，垃圾分类进入“强制时代”后，将有哪些商机可抓？

## A 后端 垃圾分类后，都去哪儿了？

随着垃圾分类政策的推进，垃圾分类链条上的各类企业也迎来了商机。天眼查搜索显示，目前经营范围涉及垃圾分类的有6920家公司。

那么，这些垃圾经过前端分类后，都去了哪里？是如何被利用的？

### 如何利用餐厨垃圾

随着我国餐饮行业的发展，加上中国人独特的饮食习惯和习俗，餐厨垃圾生产量也呈逐年快速增长的态势。据智研咨询报告，2018年我国厨余垃圾生产量约10800万吨。

通常，厨余垃圾是指居民日常生活及食品加工、饮食服务、单位供餐等活动中产生的垃圾，包括丢弃不用的菜叶、剩菜、剩饭、果皮、蛋壳、茶渣、骨头等，其主要来源为家庭厨房、餐厅、饭店、食堂、市场及其他与食品加工有关的行业。但业内，厨余垃圾与餐厨垃圾有所区分。

“简单来说，厨余垃圾主要来自家庭和菜市场，餐厨垃圾主要来自食堂、酒店、大排档。厨余垃圾通常需要破袋后再进行分拣，餐厨垃圾则大多是熟的，含水量、含油脂率较高。”宁波开诚餐厨废弃物处理有限公司工作人员介绍道，“公司在厨余垃圾和餐厨垃圾在处理上使用是不同的系统设备。”

在宁波，厨余垃圾被运送到位于洞桥的厨余垃圾处理厂，经过厌氧发酵产沼气和有机肥，其中沼气经提纯后纳入到天然气管网。餐厨垃圾大多被运往宁波开诚公司进行处理。

宁波开诚公司是国内专业从事餐厨垃圾处置时间最长的企业。2006年，公司筹资5000多万元，建立了国内第一个“无害化”“减量化”“规模化”“资源化”“节能化”的城市餐厨废弃物处理厂，日均处理规模250吨。去年6月21日，作为国家发改委餐厨垃圾处理的第一批试点项目，开诚公司位于洞桥的新厂正式试运营。

记者来到新厂看到，整个厂区宽敞整洁，处理装置、管道崭新气派，透过封闭的玻璃可以看到部分处理链条，与旧厂处理间令人窒息的气味相比，密闭程度高的新厂空气好了很多。

记者了解到，目前，开诚公司新厂一期的四条生产线正在运行，每条生产线日均处理100吨餐厨垃圾，二期的两条生产线也在规划建设中。

那么，餐厨垃圾处理，对于企业而言经济效益在哪里？“一是政府给予的处理费，二是处理后提炼的油脂、沼气产生的收益。”开诚公司相关负责人答道，

“最近油脂大约3000元一吨，每100吨餐饮垃圾可提炼2%~2.5%的油脂，也就是说，一天处理400吨垃圾可获得8吨~10吨油脂。目前，沼气暂未产生收益。”

宁波是较早推广垃圾分类的城市之一，而与垃圾打了十多年交道的开诚公司董事长朱豪轲也见证了这一市场的发展变化。回忆起这些年来与垃圾作战的经历，朱豪轲感慨道，“遇到的困难，简直可以写一本书！”

2003年，公司花700万元买下了梅墟一个面临生存困境的餐厨垃圾处理厂，彼时宁波餐厨垃圾大多被养猪的农户收去喂猪。不久，宁波进行了“垃圾猪”整顿，解决了公司收垃圾难的问题。

当时，垃圾分类处理举步维艰，餐厨垃圾的分类处理也没有现成的技术可参照，第一个“吃螃蟹”的开诚公司只能自己摸索。从一开始处理成饲料、肥料，到做提油、沼气，光是确定设备工艺方向，就花了5年时间。

2013年，宁波开始启动垃圾分类工作，但初期效果并不显著。“每天近200吨经过‘分类’的垃圾入场，其中基本都混杂了各类生活垃圾，事实上只有垃圾桶颜色不同。”朱豪轲说，“垃圾分类牵扯家家户户，与每个人都相关。不做肯定比做好，但要真正做好，需要漫长的过程。”

虽然开诚公司的发展道路并不平坦——7000万元的自有资金，到2016年已所剩无几。凭借对行业前景的信心，开诚团队并未轻言放弃。

现在，春天到了。垃圾分类相关条例的严格推行，对于垃圾处理企业而言最直接的利好在于，前端垃圾分类彻底可以大幅降低设备检修率。工作人员告诉记者，如果前期分类不彻底，后期处理设备就会卡住，再好的设备也无法完全避免卡机问题。

“垃圾分类要求越细，对后端处理企业的设备、能力要求也就越高。如今，垃圾分类总体大环境越来越好，既能推动企业发展，也是在为环境做贡献。”朱豪轲说。



宁波开成公司位于洞桥的新厂