

分好类的生活垃圾如何变废为宝

广州垃圾分类观察体验团走进福山循环经济产业园一探究竟

广东建设报讯 记者誉建业、通讯员成广聚报道：7月17日，“广州垃圾分类观察体验团”活动在福山循环经济产业园落下帷幕。在当天的活动中，参团市民参观了园区内的广州市第三资源热力电厂一期项目和广州东部生物质综合处理厂一期项目，了解到分好类的生活垃圾如何变废为宝。

生化+焚烧，精细化处理让垃圾变废为宝

“广州中心六区分好类的厨余垃圾一半都在这个厂区处理。市民的精心分类，帮助这个厂区擦亮‘全球最大’的招牌。”广州东部生物质综合处理厂一期项目工作人员周吏臣讲解厂区的运作时说。

据悉，该厂在2019年7月31日正式投产试运营，处理规模为2040吨有机废弃物/日。目前，该厂主要处理厨余垃圾、餐饮垃圾、粪便、禽畜尸骸等4类有机废弃物。其中与居民和餐饮企业参与垃圾分类息息相关的厨余垃圾和餐饮垃圾占该厂处理量50%以上。由于广州市民对垃圾分类的积极参与，该厂在2019年12月便实现满产运营。从投产运营至今，该厂已为广州处理了94万吨有机废弃物。

“我们将市民精心分好类的厨余垃圾变废为宝。”周吏臣介绍，4类有机废弃物经预处理后，将被送至厂区内的联合厌氧生化，该系统可将有机物变为沼气用于发电，部分沼渣作为有机肥原料外运加工，油脂可制成生物柴油。

园区内灰色的其他垃圾车，则驶入广州市第三资源热力电厂一期项目。该项目具有日处理4500吨生活垃圾的处理能力，使更多由广州中心城区产生的其他垃圾无需填埋处理。目前，广州市第三资源热力电厂二期项目正处于烘炉调试阶段。当正式投产时，一期二期总处理能力将达到9300吨生活垃圾/日。

“充足的处理能力不仅帮助广州早日实现原生垃圾‘零填埋’的目标，还能将更多生活垃圾变废为宝。”广州环投福山环保能源有限公司副总经理刘文介绍，焚烧处理技术最显著的优势，是短时间即可缩小生活垃圾体积。结合现代化的焚烧发电技术、污水处理系统和烟气处理系统，焚烧垃圾产生的热量可用于发电，产出的炉渣可以制作环保砖，经处理后的污水可以供厂区环保回用，经处理后的烟气优于国家排放标准和欧盟标准，实现“一废进厂四宝出厂”的效果。



体验团成员惊叹产业园区内先进的垃圾分类处理方式

实物+多媒体，多种方式协助市民了解垃圾分类

垃圾变废为宝，分类是前提。福山循环经济产业园内各运营单位，根据各自特色向参团市民讲解垃圾分类的重要性。

“这些是过去一周，我们从处理线上筛查出来的杂质。”在广州东部生物质综合处理厂一期项目内，工作人员向参团市民展示了4只装有杂质的玻璃试验瓶。只见瓶内装有废旧罐头易拉罐、菜刀、厚塑料薄膜，还有椰子壳、生蚝壳等硬壳。

“这些杂质，可能会导致处理设施的损坏。”广州东部生物质综合处理厂一期项目相关工作人员介绍，市民容易将“厨余垃圾”和“厨房垃圾”混淆，所以罐头和厨房用品等物品，常在厨余垃圾中找到。一些较大的骨头、植物梗和食物壳，尽管也是有机物，但因为质地较硬，也容易造成厨余垃圾处理机器的损坏。虽然该厂的分选系统能够把大部分杂质筛选出来，但筛选过程也存在一定困难。该工作人员建议，市民投放厨余垃圾时，需明确投进厨余垃圾桶的确实是符合广州标准的厨余垃圾。

如何进一步提升市民对垃圾分类的知晓度？广州市第三资源热力电厂一期内的环保科教中心，可以增强市民对垃圾分类的认知。通过该馆的展示，参观者可了解到过去近70年间广州生活垃圾

处理从自然消化到分类处理的过程。通过多媒体接触屏、互动游戏等方式，环保科教中心可让参观者更容易了解和垃圾分类有关的常识。

一场活动，引参团市民热议垃圾分类

在广州市第三资源热力电厂一期环保科教中心，参团市民隔着玻璃看到了厂区南储坑内暂存的大量生活垃圾。科教中心阶梯教室播放的动画短片，提醒参团市民生活垃圾处理设施需要投入成本才能建设。这些细节，均提醒着参团市民需要赶紧行动起来。在活动尾声的座谈环节，参团市民纷纷发表自己的意见。

“我正在努力推动广州的垃圾分类。”参团市民吴丽珠，原居香港，因长期在广州市黄埔区从事招商引资工作而被该区推荐为港澳籍政协委员。大约5年前，吴丽珠提出了一个垃圾分类融合“互联网+”的提案。该提案获得了该区有关部门的重视，相关部门领导鼓励吴丽珠将设想付诸实践而不是走过场般提完案就算。如今，吴丽珠把在香港的公司让员工打理，自己主要负责为黄埔区垃圾分类提供宣传、数据整理、评比等第三方服务工作。通过“广州垃圾分类观察体验团”，吴丽珠走访了广州不少有特色的垃圾分类项目。吴丽珠表示，具有参考价值的广州经验，将会被她用在日常的垃圾分类工作当中。

“一场参观下来，受益良多。”参团

市民李丹，是广州市城市矿产协会副秘书长。她表示通过参观广州东部生物质综合处理厂一期，了解到椰子壳不是厨余垃圾的知识点；通过参观广州市第三资源热力电厂一期，她看到了储坑内堆积的垃圾，当中包括不少塑料制品。李丹表示，塑料制品一般具有回收价值，而且很多塑料制品属于一次性用品，可以由可循环利用物品代替使用功能。这让她在处理垃圾时，除了做好分类投放，李丹还表示需要减少对一次性用品的使用。

“建议商品的包装，能够从简易化入手。”参团市民吕正庭认为，一些垃圾的产生源于过度包装，相关包装物品被拆开后便没有用处了。他建议市民在购物时，尽量不要选择包装繁琐的商品，因为简化包装有助于垃圾分类和减量。

“从生活的细节入手，减少垃圾的产生。”参团市民徐新华，从事研学旅行工作。每次带学生到野外爬山，徐新华都会自备一个装垃圾的塑料袋，同时也提醒同行的学生也带。通过这个小细节，一方面爬山者自身产生的垃圾有了暂存的地方，另一方面爬山者如果看到野外有垃圾滞留，也可以立即清理保护环境。

“小手拉大手，我们00后也在行动。”参团市民肖玥希是华师附中番禺学校的初二学生。她认为把垃圾摆对地方会减少很多问题产生。肖玥希称，她所在的学校设有分类垃圾房，锻炼在校学生如在校外社区般采用定时定点的方式进行分类投放。

广州南沙上半年拆违5158宗

广东建设报讯 记者唐培峰，通讯员成广聚、黄正亮、刘丽裕报道：近日，在广州南沙区江涌涌，一栋三层半涉水乱搭建房屋被7吨重钩机自上而下拆除。据介绍，这是南沙区大岗镇执法大队用80吨重的大型吊机将钩机吊至3层半的房顶进行逐层拆除，彰显了南沙区铁腕治违的决心和力度。据南沙区综合行政执法部门统计，截至6月底，南沙区共清拆违法建设5158宗、面积221万平方

米，完成年度拆违任务的63%。

南沙区治违工作是全市违法建设治理工作的一个缩影。7月15日，记者自广州市城市管理和综合执法局获悉，今年上半年，广州市拆除违法建设超3000万平方米，超额完成2021年上半年目标任务。其中，南沙区拆违完成率逾60%，位居全市前列。

南沙区综合行政执法部门相关负责人介绍，今年以来，该区着力推进专项

治违工作，开展全区重点区域（道路）周边违法建设清拆整治专项行动，3个月共清拆重点区域（道路）周边的违法建设（构）筑物630宗，面积10万平方米，有力推动违法建设拆除工作，提升了城市容貌环境。同时牵头组织开展铁路沿线环境整治工作，组织相关部门及镇（街）执法大队对铁路安全隐患问题及时进行复核、整改，第一时间消除安全隐患。今年以来，累计整改安全

隐患问题27宗，拆除违法建（构）筑物5宗。

此外，南沙区综合行政执法部门组建无人机智慧查违监控平台，打通各镇（街）无人机航拍违法建设数据，实现对各镇（街）查处无人机所发现违法建设的监督。通过利用无人机监控平台，结合日常巡查，将发现的新增、在建、抢建违法建设及时交办相关镇（街）查处，严厉打击新增违法建设。