



绿化垃圾+果蔬垃圾+废旧家具=生物质颗粒燃料

## 龙岗:再生利用有一套 这些垃圾都能变成宝

龙岗融媒首席记者 沈荣 文/图

绿化垃圾混合果蔬垃圾和废旧家具后会产生什么?答案是生物质颗粒燃料。这样的变化过程每天都在深圳市绿境生物质能源科技有限公司(以下简称绿境生物质)上演,成为龙岗处理垃圾的一条重要路径。记者了解到,在绿境生物质,不仅垃圾日处理最高可达2000吨,可以满足全区相关垃圾的处理量,而且通过技术和工艺的创新,经过处理后的垃圾直接变废为宝,持续产生经济效益。更重要的是,龙岗还上线运行了生活垃圾全程分类智慧监管平台,实现全流程智慧监管。

### 三种废弃物混合产出生物质燃料

绿境生物质是龙岗区定点的大型果蔬垃圾、绿化垃圾协同处理厂。那么,该公司的整套流程如何?可以达到怎样的效果?

9月11日下午,记者来到绿境生物质,看到装有果蔬垃圾和绿化垃圾的车辆不断进入,在经过地磅称重后,将垃圾倒在指定区域。当晚11时许,当记者再次来到绿境生物质时,看到厂区里灯火通明,各类机器正高速运转,工人也在各自岗位上忙碌着。“每天晚上10点正式开工,一直忙到第二天早上6点。”据绿境生物质相关负责人余红导介绍,具体操作中,会将绿化垃圾、餐厨垃圾和废旧家具混合投放到破碎机器内,经过初次破碎的混合物直接运送到粉碎车间,研磨成细碎粉末。随后,粉末再经过全封闭管道内的压缩、风干等工序,最终制成生物质颗粒,分装打包,作为高热量、低废气的燃料直接出售给相关企业。

为何要将三种废弃物混合处理?余红导告诉记者,就产生量而言,果蔬垃圾每天的产生量最大,由于其含水量大,单独处理价值不大。但在加入绿化垃圾和废旧家具后,不仅降



现场清运绿化垃圾。



垃圾处理厂房一角。



经过加工,三种废弃物变成了生物质颗粒燃料。

低了总体含水量,节省成本,而且成品更易成型、品质更高,也会产生更好的经济效益。

### 日处理量最高可达2000吨

走访中,记者看到,绿境生物质的厂区内,果蔬垃圾、绿化垃圾和废旧家具虽然都有堆放,但仍有相当一部分空地,保有一定的承载量。对此,余红导表示,一方面,公司每天都在正常运转,确保消耗量,与此同时,每天的处理量远未达到公司的最高处理量,“公司正在上马一条果蔬垃圾的处理生产线,届时,公司综合垃圾日处理量最高可达2000吨。”

据龙岗区城市管理和综合执法局相关负责人介绍,目前,全区已初步建立生活垃圾分

类投放、分类收集、分类运输、分类处理系统,末端处理设施保障实现“自产自销”,“在果蔬垃圾方面,运输、处理都由绿境生物质负责;在绿化垃圾方面,日常修整、运输由各园林绿化公司负责,在处理上,既可以运送到绿境生物质处理,也可以选择全区范围内的11个绿化垃圾粉碎点进行无害化处理。”

此外,龙岗还上线了生活垃圾全程分类智慧监管平台,不仅实现运送车辆全程定位跟踪,也实现了可视化操作,还能对每天的垃圾收运、处理量进行实时统计汇总,确保生活垃圾分类流向清晰可控,提高精准化管理水平。

策划:艾丽 陈荻 沈荣 统筹:沈荣

巧设温馨提示倡导节约“食”尚 推出生鲜晚市防止食品浪费

## 拒绝舌尖上的浪费 龙岗这些商家有妙招

龙岗融媒记者 张臻斐 文/图

谁知盘中餐,粒粒皆辛苦……当前,拒绝舌尖上的浪费已在龙岗行动起来,不仅光盘行动”成为多数市民的自觉行为,身边的商场、超市等都通过实际行动积极参与、响应。日前,记者走访部分商场、超市门店,发现商家节约粮食的意识很强,很多大卖场都推出了生鲜晚市,对生鲜熟食打折出售。一些餐饮门店也积极倡导节约粮食,坚决制止餐饮浪费行为。

### 餐饮门店

#### 张贴温馨提示 倡导餐后打包

9月13日中午,记者在布吉街道随机走访,看到不少门店已是顾客盈门。“你们店里在节约粮食方面如何做呢?”在一家自助烤肉店,面对此问,一名店员说,“我们店面在醒目位置张贴了温馨提示,工作人员也会提醒顾客取餐注意少量多次。此外,如果有顾客出现严重浪费,是要补差价的。”

随后,记者来到一家名为“秦妈重庆”的火锅门店,看见有食客已吃完,餐盘里都比较干净,几乎没有剩饭剩菜。该店工作人员告诉记者,“很多顾客倾向于点小份的菜,不仅种类丰富,而且能有效防止浪费。”对于比较浪费的顾客,该店同样有着自己的处理方式。“虽说我们提供的是小份菜品,但也有碰到节约意识不强的市民。这时候,我们一般会倡导理性消费,积极提供打包服务。”该店员说,“顾客点多了,我们一般会提醒,在点餐



一些超市通过生鲜晚市打折出售生鲜熟食,减少食品浪费。

环节帮助消费者把握点餐量,到时不够再加。”

### 各大商超

#### 力推生鲜晚市 减少食品浪费

龙岗各大商超同样采取了诸多举措减少食品浪费。9月12日晚,记者在愉龙路华润万家店看到,该门店设有临期食品销售专区,放置在这里的临期食品,都绑着带有提示字样的胶带。“我们每天有专门的人负责检查商品,并做好相关检查记录。对检查到的临期食品,我们会下架到临期食品专柜,通过买赠或打折等方式进行销售处理。对于破袋或立即要过期的商品,则统一进行销毁处理,并做好相应记

录。”该店工作人员介绍。

宝能沃尔玛超市则推出了生鲜晚市促销活动,当晚记者看到,部分生鲜、蔬菜、水果、熟食打上了特价标签,降价20%—50%不等。商场工作人员告诉记者,普通商品在临近保质期的3/4这个临界点时会进行打折出售,一般是正价的五折或者三折。还有一部分临期食品可以退回厂家,厂家有处理临期食品的专门途径,没有办法退回厂家且打折未销售完的商品,则进行销毁处理。

据了解,目前全区很多卖场都推出了生鲜晚市,对生鲜熟食进行打折出售,晚8点打9折,晚9点打5折,晚10点打3折,力争将浪费控制到最低点。