

餐厨垃圾

### 核心提示

日常生活中,我们每天都在消耗各种各样的食物,同时产生了大量餐厨垃圾。而在如今的许昌,这些餐厨垃圾经过处理,“变身”电能进入了千家万户。

餐厨垃圾=家用电?这是什么高科技?7月15日,记者走进许昌欧绿保环保科技有限公司(简称欧绿保科技),为你探访餐厨垃圾“变废为电”的奇妙旅程。

□ 记者 张铮 孙江锋 文/图

# 餐厨垃圾「变废为电」进万家

一天处理五十多吨,发电六千千瓦时

### 【集中收运】

#### 餐厨废弃物日产日清

当日9时许,欧绿保科技的员工耿文丹开着餐厨垃圾清运车来到中原酒店,开启了一天的工作。

虽然天气闷热,但耿文丹和同事使用密封的车厢收集垃圾,全程没有出现四溅的油渍,也闻不到异味。

半个小时后,耿文丹完成了中原酒店的垃圾收集工作,又开着餐厨垃圾清运车来到东城区紫云路,对该路段饭店产生的餐厨垃圾进行集中收运。

餐厨垃圾比一般的生活垃圾重得多,一个桶装满后足有100公斤。但这份在别人看来又脏又累的工作,耿文丹已经习以为常。

“餐厨垃圾必须进行无害化处理。餐馆的垃圾如果不及时清运的话,无处安放,也会影响周边的环境。”耿文丹说,欧绿保科技自从今年运营以来,启动的餐厨垃圾收集工作采取“取件式”服务、封闭式运输。餐饮单位只需将餐厨垃圾倒入指定位置的垃圾桶即可。

“目前,我们在中心城区规划了多条收运线路,每条线路的收运人员每天分两个班次对餐厨垃圾进行集中收运,实现餐厨废弃物定时、定点倾倒入、统一收运、集中处理、日产日清。”欧绿保科技综合管理部经理程珂说,我市中心城区有2000多家餐饮单位及门店,其中大部分都签订了餐厨废弃物统一收运处理协议。

欧绿保科技使用的餐厨垃圾清运车采用国内最先进的技术,全自动操作,车厢可以“吃”下4吨多餐厨垃圾。

目前,我市根据实际情况在中心城区设置了专用的餐厨垃圾收集桶,餐厨垃圾清运车对各大餐饮门店、医院、学校等产生餐厨垃圾较多的单位实行定时、定点上门收集。

当日11时30分,耿文丹开着餐厨垃圾清运车回到了公司。他将车开进卸料车间,并开启车上的自动卸料设备,几分钟后,4吨多餐厨垃圾被倒进了预处理设备。



垃圾分类箱 资料图片

### 【智能化处理】

#### 餐厨垃圾“变身”沼气和油脂

欧绿保科技院内路面干净、花草树木郁郁葱葱,让记者感到非常意外,直到看见一辆辆干净的餐厨垃圾清运车从厂区缓缓驶出,才确信没走错地方。

在程珂的带领下,记者来到餐厨垃圾预处理车间。这个偌大的车间内,摆放着各种密闭的生产设备,而且没有工人操作。

“我们的车间智能化程度很高,所有的操作都在中控室完成。”程珂向记者介绍,车间里每个生产环节的数据都在中控室的大屏幕上显示。

许星凯是中控室的工作人员,他除了远程控制设备之外,还要定时记录各项数据,为机器正常运行提供参数。

此时,另外两名工作人员走进车间,对设备例行检查。

记者跟随他们再次走进车间,在他们的讲述中了解到,餐厨垃圾要被装进接收斗,随后进入生物分离器被分离成固体和液体,再进入浆料脱水机进行“水”和“渣”的分离。

分离后的有机物被输送到加热罐进行加热分解,最终分解成油、水、渣。其中,水、渣进入厌氧系统进行发酵,产生沼气。而分解出来的泔水油将作为工业原料,被做成生物柴油、肥皂或者化学拆分剂。

### 【沼气发电】

#### 一天可发电6000千瓦时

那么,厌氧系统产生的沼气又将如何“变废为电”?

记者了解到,欧绿保科技厂区有一个15米高的大罐,即厌氧发酵罐。

“餐厨垃圾经预处理后将最大限度地分离油脂,经厌氧发酵后产生沼气,用来发电。”程珂说,“你看到厂区那个圆形装置了吧?那就是用来储存沼气的。”

程珂告诉记者,目前,欧绿保科技每天处理50多吨餐厨垃圾,能发电6000千瓦时,可供一台家用3P空调连续工作2000多个小时。

据了解,许昌市餐厨废弃物收运处理项目采用特许经营运作模式,特许经营期限为25年(含建设期),主要负责对中心城区(包含魏都区、建安区、东城区、国家许昌经济技术开发区、市城乡一体化示范区,不含农村区域)产生的餐厨废弃物进行统一收运和处理,一期建设规模为100吨/日。

该项目是我市建设国家“无废城市”试点城市的重要实践。我市的餐厨垃圾将集中运往餐厨废弃物处理厂“变废为宝”,转化为可发电的生物质。中心城区将结束门店餐厨垃圾与其他生活垃圾混运、混处的历史,全市生活垃圾资源化利用水平得到进一步提升。



欧绿保科技工作人员走进车间对设备例行检查