

解读城市密码 垃圾出城

全市一天产生1800多吨生活垃圾,除沂源县外全部用于焚烧发电

# 垃圾再利用,一吨发电180度

深读淄博

每天,城市都会产生大量的垃圾,那么这些垃圾都被运到哪里去了呢?又是如何进行处理的呢?近日,记者跟随张店的环卫工人,带您了解城市生活垃圾处理的整个过程。

文/本报记者 李超  
片/本报记者 王鸿哲



张店城西压缩式垃圾转运站有全市最先进的全自动垃圾压缩设备。

相关链接

## 餐厨垃圾处理场 9月份投入使用

淄博首个餐厨垃圾处理场预计9月份建成投入使用,建成后将承担全市(除沂源县外)餐厨垃圾无害化处理和资源化利用。

该项目位于山东省(高青)台湾工业园,占地30亩,采取分期建设,一期工程日处理能力100吨,预计9月份建成投入使用。项目拟分两期实施,其中一期工程100吨/日,项目选址于高青县台湾工业园内,占地30亩。

为配合餐厨垃圾集中处理,淄博将采购餐厨垃圾收集运输车辆以及收集桶等设备。

据悉,淄博市的餐厨垃圾资源化利用和无害化处理工作于去年正式启动,加强城市餐厨垃圾管理可以有效解决“地沟油”回流餐桌问题,并且可以逐步实现餐厨垃圾资源化、无害化处理。

## 垃圾出城流程

### 垃圾压缩全程自动化,一个人即可操作

晚上外出散步时,张店城西小区的王女士将家里一天的垃圾带走扔进小区内的垃圾箱。第二天一早,环卫工人将垃圾箱的垃圾运到中转站,进行压缩处理。

张店城西压缩式垃圾转运站是去年底新建的,该转运站引进了全市唯一一套先进的垃圾压缩设备。

这个转运站负责张店西八路以东、太平路以北、共青团路以南、柳泉路以西区域的居民生活垃圾的收集和转运。据工作人员毕玉秀介绍,这套设备实现了垃圾压缩全程自动化,一天最多可以处理80吨垃圾。

“现在这个时候,垃圾少,一天的垃圾量不到30吨,夏秋季节一天的垃圾能达到50吨,这个转运站完全可以消化掉。”毕玉秀说。

早上5点,毕玉秀就开始一天的工作,她主要负责操作这个大型设备,她一个人即可完成所有的操作。一些负责收集垃圾的工人开着三轮车将从各个小区收集的垃圾运到这里,然后通过这个压缩设备进行压缩。

刘道业是垃圾运输车的司机,垃圾在这个转运站压缩完成后,刘道业就把压缩后的垃圾运到20里之外的发电厂进行焚烧发电。

### 垃圾污水分离,基本没有异味

城西压缩式垃圾转运站由于密闭性较好,加上有独立的除臭设施,所以不会产生异味。

压缩设备下面建有污水沟,垃圾中渗出的污水直接进入了地下污水管道,不会对地面产生污染。“这套垃圾压缩设备很先进,密闭性也好,转运站建在小区里,但基本上不会产生异味。”毕玉秀说。

据张店环卫局相关负责人介绍,张店城区一共有35个中转站,

其他转运站还都是原来的设备,自动化程度低,并且相对来说密闭性差一点,容易产生异味。

据了解,张店城区一天产生550吨到600吨生活垃圾,全市一天要产生1800多吨生活垃圾。

“随着城市人口逐渐增加,产生的垃圾也在增加,以后将在全市逐步推广这种先进的设备,提高垃圾处理水平。”张店环卫局的相关负责人说。

### 发电厂日吞垃圾千余吨,去年发电1.3亿度

压缩后的垃圾装车后经过近半个小时的运输,就到了位于张店辛曹村的垃圾焚烧发电厂。

首先会对垃圾车进行称重,然后将垃圾倒入预处理车间,在这个车间,对垃圾进行分拣。一些较大的石块、铁块和塑料被拣出来,然后进行粉碎处理,经过粉碎后的垃圾随后被输送到垃圾成品库,然后通过行车运送到锅炉进行燃烧发电。燃烧产生的废气经过脱硫塔进行脱硫和除尘处理后排入大气中。

燃烧产生的废渣灰被送到水泥厂进行循环利用,产生的废水经过处理后进行二次利用。“垃圾焚烧发电是国际比较流行的做法,也是以后的发展趋势,可以说这种模式真正实现了生活垃圾的

循环利用和零排放。”垃圾焚烧发电厂综合部经理张敏说。

据张敏介绍,一吨垃圾可以产生180度电量,随后这些电被输送往电网。这是淄博唯一一个垃圾焚烧发电厂,一天可处理大约1500吨生活垃圾,去年一年发电1.3亿度。

据了解,全市除了沂源之外其他区县的生活垃圾基本上全都被运到这里进行焚烧,但是由于城市人口增加等原因,生活垃圾逐年增多,垃圾焚烧发电厂已经超负荷运转。

目前,在淄川新建的垃圾焚烧发电厂将于今年8月份投产。“这个新厂设备更先进,处理能力更强,两个厂基本上可以满足全市生活垃圾的处理。”



环卫工清理,收集大街小巷的垃圾。



垃圾在转运站进行压缩。



压缩后的垃圾被送往发电厂。



垃圾经过分拣,粉碎将被送到锅炉发电。

## 淄博将立法 管理餐厨垃圾

目前,淄博正在起草《淄博市餐厨垃圾管理办法》,通过制定法规,明确产生、运输、处置单位及监管的责任、义务范围,明确执法主体和违反规定擅自收集运输和处置所承担的法律后果,为规范餐厨垃圾收集、运输、处置行为提供依据。

据悉,由于餐厨垃圾的含水率高,发热量低,不但不能满足垃圾焚烧发电的发热量要求,还会因燃烧不充分而造成二次污染;如果与生活垃圾一同填埋,餐厨垃圾含水率过高,会增加填埋堆体的水分,此外餐厨垃圾中有机物分解,造成堆体沉降,对填埋场的安全产生影响。

淄博市的餐厨垃圾集中处置工作将分两步走,第一步是先在中心城区试点,然后在全市全面推广。

相关知识

## 垃圾分四类

厨房垃圾:厨房产生的食物类垃圾以及果皮等。主要包括:剩菜剩饭与西餐糕点等食物残余、菜梗菜叶、动物骨骼内脏、茶叶渣、水果残余、果壳瓜皮、盆景等植物的残枝落叶、废弃食用油等。

可回收物:再生利用价值较高,能进入废品回收渠道的垃圾。主要包括:纸类(报纸、传单、杂志、旧书、纸板箱及其他未受污染的纸制品等)、金属、玻璃、除塑料袋外的塑料制品(泡沫塑料、塑料瓶、硬塑料等)、橡胶及橡胶制品、饮料瓶(可乐罐、塑料饮料瓶、啤酒瓶等)等。

有害垃圾:含有有毒有害化学物质的垃圾。主要包括:电池、废旧灯管灯泡、过期药品、过期日用化妆品、染发剂、杀虫剂容器、除草剂容器、废弃水银温度计、废旧小家电、废打印机墨盒、硒鼓等。

其他垃圾:除去厨房垃圾、可回收物和有害垃圾之外的所有垃圾的总称。主要包括:受污染与无法再生的纸张(纸杯、照片、复写纸、压敏纸、收据用纸、明信片、相册、卫生纸、尿片等)、受污染或其他不可回收的玻璃、塑料袋与其他受污染的塑料制品、废旧衣物与其他纺织品、破旧陶瓷品、妇女卫生用品、一次性餐具、贝壳、烟头、灰土等。