



焚烧发电厂的员工控制抓斗输送垃圾。

7月3日下午,唐庄小区仇宪华女士把几块西瓜皮扔进垃圾桶。约12小时后,这些垃圾被送到焚烧发电厂,经过发酵和焚烧,分解成电、气体、中水和少许灰渣。现在全市每天700多吨生活垃圾都是这样处理,无害化处理率达到100%。

西瓜皮扔进垃圾箱,12小时后就“发电”

每天700吨垃圾烧成电

文/片 本报记者 梁敏



垃圾变成电不浪费

李延斌是市环卫处生活垃圾压缩转运站一名普通司机,每天凌晨3点到唐警路附近小区清运垃圾,把它们运到垃圾压缩转运站。一般要出车10多趟。

曹洪伦和张永琴在垃圾压缩转运站,负责压缩车间的打扫和辅助处理垃圾工作。每天工作时间从

凌晨5点到下午1点。

他们的工作是生活垃圾处理工作的第一步,压缩转运环节。转运站徐站长介绍,垃圾压缩转运站设计处理能力是每天800吨,现在每天吸收城区150多车垃圾,约500吨。经过两台大型压缩机压缩,装到密闭式专用箱中转运,每个密闭

专用箱可容纳近20吨压缩垃圾。

目前,中心城区周边泰山区、岱岳区、高新区、泰山景区所属19个乡镇及新泰、肥城、宁阳、东平等4个县市根据实际情况建了垃圾中转站,投资配置运输车辆及村级垃圾收集设施,收运体系基本建立起来,逐步投入运转。

餐厨垃圾也有用 做成肥料“喂”庄稼

“列入城市生活垃圾分类试点后,我们准备专门的运输车辆、压缩车间和密闭式专用箱收集餐厨垃圾。”徐站长介绍,按照规划,泰安市餐厨垃圾会统一运送到处理厂,转化成肥料。

泰安市列入省级生活垃圾分类收集试点,主要对餐厨垃圾、可回收垃圾、有毒有害物质和其他垃圾分类收集。其中餐厨垃圾末端处理设施预计明年可以建成,厂址在生活垃圾综合处理厂附近,占地面积20亩。建成后可将泰城每天产生的近100吨餐厨垃圾转化成肥料。另外三种垃圾另作处理,其他生活垃圾用于焚烧发电。

市环卫处监督检查科薛晓刚介绍,去年市环卫处制定了泰安中心城区生活垃圾分类收集、运输和处理工作的实施方案,选择泰城2所驻泰高校和3个规模较大的小区作为生活垃圾分类收集试点,发放分类垃圾桶、分类垃圾收集袋,在户外配置分类大垃圾桶。今年还将继续增加试点单位,引导社区居民做好垃圾分类工作。

在城市生活垃圾处理上,泰安市的无害化处理率高于全国平均值20%以上,垃圾处理设施达到无害化登记评定Ⅱ级以上,运行安全并且开始施行垃圾分类。已经达到争创中国人居环境奖和创建国家环保模范城市的标准。



一天“吃”掉700吨垃圾

所有垃圾经过压缩处理,统一运到泰肥一级路附近一个生活垃圾焚烧发电厂。

发电厂叫泰安中科环保电力有限公司,每天可处理生活垃圾800吨以上(实际处理能力达1200吨,可以满足泰城未来30年垃圾处理需求)。发电厂有两台焚烧炉和两台发电机组,年发电量达1.2亿度,最高可满足13万个家庭全

年用电需求。

中科环保电力有限公司副总经理张卫国介绍,生活垃圾运到工厂,先由卸料平台卸入负压密闭且防臭气外逸的垃圾储坑;垃圾吊控制室工人用抓斗抓入垃圾受料斗,经给料机送入焚烧炉燃烧。垃圾在高速气流作用下,在极短时间内与炉膛内灼热的床料燃烧,产生的炉渣从炉床底部排出,燃烧产生的高

温烟气被分离,经过无害化处理后排放到大气,而焚烧产生的热量则通过锅炉变成蒸汽,供汽轮发电机组发电。

目前,全市每天产生700多吨的生活垃圾,而公司两台焚烧炉,其中一台就能处理600吨。燃烧剩下的炉渣直接埋到填埋场。现在,全市共建成5座无害化垃圾处理场,实现了“一县一厂(场)”。



臭水变中水清澈能养鱼

在塔吊控制室,工作人员告诉记者,卸下的垃圾有很多臭水,学名叫垃圾渗滤液,是高浓度废水,如不妥善处理,会对周围水体和土壤造成严重污染。因此,泰安市在垃圾焚烧发电厂附近建了渗滤液处理厂。

渗滤液处理车间外面有两个大型的储水罐,垃圾渗滤液经过收集后,用水泵打入储水罐,再经过技术处理,过滤掉垃圾渗滤液中的有害物质和淤泥。经过一系列复杂工艺处理,渗滤液变成中水,过滤出来的物质经过沉淀,再

次转运到垃圾焚烧厂焚烧发电。

渗滤液处理车间里有几条管道直通两个大池塘,其中一个水面清亮,隐约可见游鱼。工作人员说,经过处理后的中水达到一定水质指标,可以养鱼,主要用途是浇灌周边的园林绿化带等。



每天清晨,垃圾清运人员把垃圾运到转运站压缩。



工作人员检查垃圾渗滤液无害化处理装置。