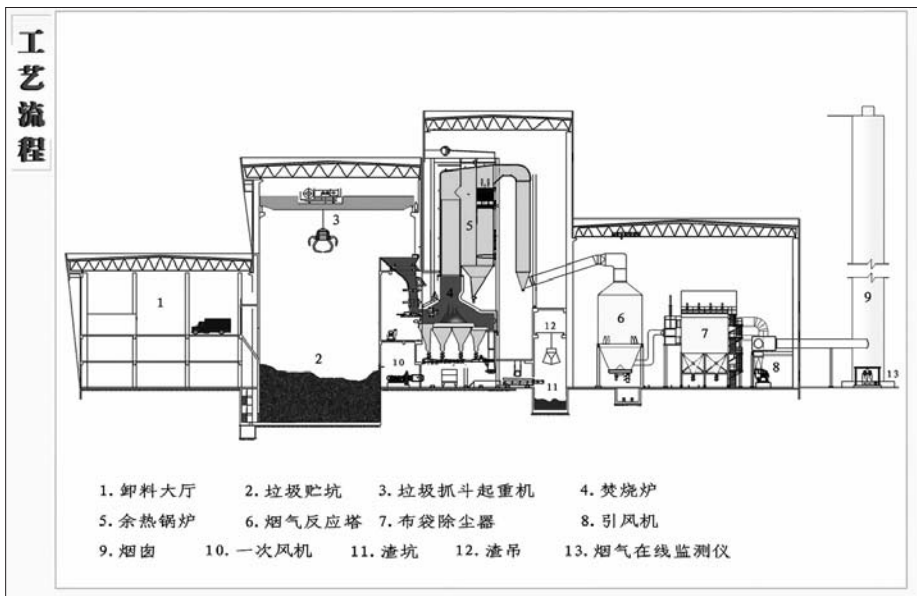


# 生活垃圾的“变电”之旅

经过焚烧处理产生的热能,年可发电7700万千瓦时

本报记者 许君丽  
通讯员 蔡海沧 王磊

每天,我们都会清理出不少生活垃圾,可是你知道,这些生活垃圾到底去哪儿了?它们是怎么被处理的?21日,记者探访了位于张村镇前双岛村附近的威海市生活垃圾焚烧厂,在这里,生活垃圾经过焚烧处理后,不仅不会占地,产生的热能还可以用来发电,源源不断地为千家万户点亮光明。



▲生活垃圾焚烧工艺流程。

## 垃圾密封发酵5天再焚烧

21日上午10点左右,记者在威海市生活垃圾焚烧厂看到,一辆辆环卫垃圾运输车陆续驶进厂内东边的卸料大厅。这是将市区各地收集回来的生活垃圾通过垃圾卸料平台,卸至垃圾池内。不过,这些垃圾并不是立即就开始焚烧,而是要在密闭的垃圾贮坑内发酵5天左右。

负责管理运营垃圾焚烧

厂的是威海环境再生能源有限公司,综合部副经理刘晓林带着记者参观了厂区。虽然这里是对生活垃圾进行处理的地点,但气味并不大,厂房内难闻的气味几乎没有。在控制室内,记者透过透明的玻璃看到,垃圾贮坑内,生活垃圾在密闭的环境下发酵,一个巨大的“铁爪子”可以抓运垃圾进焚烧炉。

“生活垃圾含的水分很多,直接送到焚烧炉难以彻底燃烧,但发酵5天左右就基本实现脱水,至少减重20%左右,焚烧后产生的废弃物也相对少一些。”刘晓林说,垃圾贮坑是整体密封的,最高的地方有40多米,空间足够容纳来自市区的所有垃圾,并且处于负压状态,确保臭气不会外溢。

## 焚烧垃圾不会二次污染环境

据了解,以往,威海的生活垃圾主要运输到生活垃圾处理厂填埋。随着城市发展加快,生活垃圾逐日增多,而垃圾填埋方式需占用大量土地,不能实现垃圾的减量化、资源化。垃圾焚烧占地少很多,而且可以把垃圾快速消除。

不过,垃圾焚烧时产生的有害气体和粉末等,会不会对环境造成污染呢?记者看到,垃圾焚烧后,还要经过余热锅炉、烟气反应塔、布袋除尘器等设备。刘晓林说,生活垃圾从运输到焚烧厂,到焚烧,再到焚烧后产生灰渣烟尘,整个过程是无害化处理。为防止燃烧垃圾产生的灰渣和烟尘二次污染环境,焚烧厂采用干法+干法+活性炭喷射+布袋除尘器的工艺,装置中石灰粉、活性炭等物质可以为烟气脱硫脱酸,通过

吸收塔将其吸收,避免了空气污染。经过收集处理,各项烟气排放指标可全部达到国家标准,部分指标可达到欧盟标准,不会二次污染。

垃圾焚烧后会产生气体、炉渣、飞灰等物质,这些东西具体是如何得到净化处理的呢?

### a、产生的气体哪去了?

焚烧过程中会产生二恶英有毒物质。二恶英在焚烧温度超过850度以上,时间超过2秒以上时,就会被充分燃烧分解成为水和二氧化碳。在焚烧炉内,二恶英基本会被充分燃烧分解。而烟气在进入布袋除尘器之前,还会被喷入含碘活性炭,含碘活性炭对二恶英有良好的吸附作用,并对重金属蒸气有好的吸附作用。

### b、产生的飞灰哪去了?

垃圾经过焚烧后还会留下3%的烟尘飞灰,这时,布袋除尘器就起了关键作用。布袋除尘器的主要功能是收集粉尘、飞灰,除尘效率高可达99.9%,同时,黏附在布袋表面的粉尘进一步吸附烟气中的重金属和二恶英气体。烟气经过一系列过滤后,其内粉尘浓度、二恶英浓度、汞浓度指标也都能达到国家标准要求。而收集的粉尘、飞灰经过整合、固化处理也能达到国家标准要求。

### c、产生的炉渣哪去了?

威海垃圾贝壳类东西非常多,经过焚烧后的垃圾,会剩下30%左右的炉渣。炉渣里的铁经过除铁器将其中的铁吸出,用于回收;剩下的炉渣经过处理后可以作为路基填料或作为建筑材料加以利用。

## 年发电量可达7700万千瓦时

采访中记者了解到,垃圾焚烧厂以往并没有发电项目,焚烧产生的蒸汽主要用于附近企业的供热,难免存在浪费情况。为充分利用能量,今年,在威海市政府的协调下,威海供电公司与威海环境再生能源有限公司强强联手,新上15兆瓦发电机组,垃圾焚烧产生的热量除了通过余热锅炉产生蒸汽对外供热,还可以发电上网,可以最大限度的利用热量,以达到节能减排、稳定生产的目的。

威海供电公司经研所支部书记兼副主任程维国说,公司一直积极支持新能源发电,为了让项目早日投运,供电公司提早介入,实地审查,反复优化设计方案,尽快施工、调试、验收。目前,新增发电机组并网工程施工工作已接近尾声,最快可于6月份并网发电。据悉,待项目正式投产后,满负荷年发电量能够达到7700万千瓦时,相当于年节约标准煤30800吨,实现市区垃圾处理的“无害化、减量化、资源化”。

## 民营专场招聘 435人达成意向

本报5月25日讯(记者 许君丽 通讯员 程朋) 22日上午,威海市民营企业专场招聘会举行,现场58家企业提供1718个岗位,1300多人进场求职,初步达成就业意向435人。

此次专场招聘会,参会对象包括威海各类重点民营企业,各类专业技术人才、管理人才、技能人才及大中专毕业生等求职人员。招聘现场,与以往不同的是,招聘企业对学历、文化程度要求并不高,年龄要求也较宽松。某物流公司的招聘人员说,这个行业流动性强,他们需要的是些专业人才,业务能力比较强的,最重要的还是要扎实肯干。据统计,当日,1300多人进场求职,初步达成就业意向435人。从岗位来看,销售员、业务员等岗位依然占据着整体需求的半壁江山,营业员、商贸等岗位比较紧缺。

## “移动医院”进社区

本报5月25日讯(见习记者 陈乃彰) 22日,环翠区民政局与社会组织孵化园携手威海市四〇四医院来到环翠区嵩山街道办,为辖区户籍70周岁以上无体检单位老年人进行体检。

当日,得知四〇四医院流动体检车要进社区体检,居民早早排队等候。一上午的时间,医院为27位老年人做了血压、血糖、心电图、胸透等项目检查。

### 速读

近日,荣成市国税局围绕纳税人关注的涉税事项,推出一系列“便民办税”服务措施。该局探索推行纳税人登记、认定、申报、审批等档案资料管理电子化,同步归档电子与纸质数据信息,实现了资料“一次采集,多次调用”,进一步减轻纳税人负担。

(谷明伟)

近日,高区国税局开始实行办税服务厅局长值班制度。该局在办税服务厅设置了局长值班区,领导班子成员轮流在办税服务厅值班。值班局长负责协调处理纳税人各项办税事宜,随时处理征纳双方的问题或矛盾,及时采取措施控制或处理突发事件。

(谭佳世)

## 万人共团购,全城同享礼

威海广汽润洋丰田为答谢广大客户的支持与厚爱特于本月31日在店内组织“放粽一夏,欢乐提前享”大型团购会。此次团购车型针对凯美瑞商务版、凯美瑞运动版、及汉兰达、致炫、逸致全车型进行现车团购,根据团购成员到店人数给出超低团购价格,此次让利幅度惊人,错过绝对后悔!拼的就是价格比的就是优惠买的就是实惠全年最具规模的团购会

全年最疯狂的让利全年最好的出手时机你还在等待什么还在犹豫什么还



在观望什么出手就趁现在争做精明汉,不当out男。再不疯狂就只能望车兴叹5月31号放粽一夏欢乐提前享

大型团购会敢来就敢买,敢谈就敢甩。5月31号我在这里等着你的杀价。5月31号让我共同见证团购奇迹。

## 祥府家酒,好喝不上头

白酒作为中国古老历史的传承,代表了中国的酒文化的传统与经典,吉斯集团利用享誉中外的烟台地产水果资源,在发扬中国传统酿酒技艺基础上,研制出具有专利技术的水果白酒酿造工艺,首开水果发酵蒸馏白酒之先河,诠释了中国特色白酒的新时尚。既有独特浓郁的果香,又有传统白酒的醇厚与舒爽,回味无穷,且不含甲醇和甲醛等有害成分,具有“好喝不上头”的特点,实为倡导健康、引领时尚、激发活力的新一代白酒的上乘之作。

jisí 吉斯集团  
烟台吉斯波尔葡萄酒有限公司出品  
服务热线:400-658-2211  
http://www.gisbelle.com

