

日“食”垃圾800余吨 上网电量24万度左右 世界环境日小记者探访垃圾焚烧发电厂

城市垃圾的处理是关系到老百姓安居乐业、整个城市形象的重要内容。垃圾焚烧发电工程是解决这个问题的一剂良方。市垃圾焚烧发电厂占地面积60多亩,每日可处理垃圾800余吨。垃圾在进行无害化处理的同时,还能日产24万度左右的电量,实现垃圾“变废为宝”,达到垃圾“无害化、资源化、减量化”的目标。

那么,这座生活垃圾焚烧发电厂是如何运作的?6月5日是第50个世界环境日,金华市生态环境局永康分局邀请了27名融媒体小记者,走进位于城西新区的生活垃圾焚烧发电厂,探秘现代化的垃圾处理方式。



垃圾焚烧发电厂外景



小记者们从高处查看垃圾池

垃圾要密封发酵5天至7天

5日上午10点,27名小记者乘坐大巴来到生活垃圾焚烧发电厂,看到一辆辆垃圾运输车从侧门陆续驶进厂内的卸料大厅。

垃圾运输车将从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。

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。负责管理运营垃圾焚烧发电厂的是永康市伟明环保能源有限公司,随着副总经理贺包瑞的讲解,融媒体小记者们开始了探访之路。

虽然这里是对生活垃圾进行处理的地点,但厂房内却没有难闻的气味。在位于5楼的控制室内,小记者们透过透明的玻璃看到,生活

垃圾在密闭的环境内发酵,一个巨大的“铁爪子”正在抓运垃圾进焚烧炉。

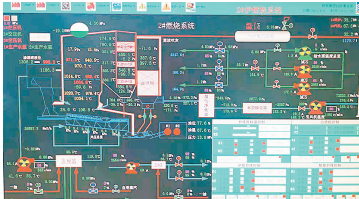
生活垃圾含的水分很多,直接送到焚烧炉难以彻底燃烧,要发酵5天至7天,基本实现脱水,焚烧后产生的废弃物也相对少一些。贺包瑞说,垃圾贮坑是整体密封的,处于负压状态,确保臭气不会外溢。



垃圾运输车进入侧门



小记者们了解垃圾焚烧知识



焚烧线在线监控锅炉总图

烟气排放指标优于国家标准

以往,我市的生活垃圾主要运输到生活垃圾填埋场填埋。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。垃圾焚烧可解决占地大的问题,而且可以把垃圾快速消除。

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?

在3楼的中控大厅,小记者们了解到,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。贺包瑞说,生活垃圾从运输到焚烧发电厂、到焚烧,再到焚烧后产生灰渣、烟尘,整个过程都是无害化处理。

为防止燃烧垃圾产生的灰渣和

烟尘二次污染环境,垃圾焚烧发电厂采用半干法+干法+活性炭喷射+布袋除尘+SNCR等处理技术,装置中石灰粉、活性炭等物质可以为烟气脱硫脱酸,通过中和塔将其吸收,避免了空气污染。经过收集处理,各项烟气排放指标优于国家标准,不会造成二次污染。

充分净化处理有毒物质

垃圾焚烧后会产生气体、炉渣、飞灰等物质,这些东西是如何得到净化处理的呢?产生的气体哪去了?小记者们每到一处,都会不停地向贺包瑞提出问题。

垃圾在焚烧过程中会产生一种叫作二噁英的有毒物质。二噁英在焚烧温度超过850度以上、时间超过2秒以上时,就会被破坏分解。在焚烧炉内,二噁英基本会被充分燃烧分

解。而烟气在进入布袋除尘器之前,还会被喷入活性炭。活性炭对二噁英有良好的吸附作用,并对重金属烟气有良好的吸附作用。贺包瑞解释,垃圾经过焚烧后还会留下少量的烟尘、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,除尘效率高达99.9%。烟气经过一系列过滤后,其内粉尘浓度、二噁英浓度、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。

垃圾经过焚烧后,会剩下一些炉渣,又会怎么处理呢?贺包瑞向围着他提问的小记者们说,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。



中控室内工作人员正在记录数据



小记者们向工作人员提问

四大举措助力环境安全

垃圾焚烧发电厂外种着大面积的绿植,宛若一个大花园。在绿道上,小记者们还找到一棵结满果子的李树,格外兴奋。

谈到垃圾焚烧厂,有些人会存在脏、乱、臭、有污染的偏见。其实,垃圾焚烧厂配套设施科学规范,并不会对周边环境产生影响。这棵树上结的李子,工作人员经常摘来吃。贺包瑞说,市垃圾焚烧厂在生产运营中,有四大举措:项目选用设计的炉型符合建设部《生活垃圾焚

烧炉》(GJ/118-2000)的标准,采用先进节能的生产处理工艺和设备,确保选用的焚烧装置及配套设备成熟可靠,实施清洁生产;项目废水处理做到清污分流、雨污分流,采用的是UASB+MBR+A/O的处理工艺的组合,确保生产废水和生活污水经厂内污水处理站处理达到排放标准;项目在线监测系统与国家环保部、省环保厅和当地环保部门联网,数据实时上传在省厅和当地环保部门网站,实时向外界公示数据;

我市设立专门的环保监管机构对垃圾焚烧厂进行全方位的监管,确保安全生产。下一步,垃圾焚烧发电厂将继续提升垃圾终端处置能力,助力“无废城市”创建。

非常震撼!原来我们丢弃的生活垃圾,堆积起来如此庞大,需要经过各种复杂的专业机械和工艺系统才能消解。以后我们更要注意垃圾分类,让生活垃圾减量化、资源化、无害化。小记者缪可言由衷地说。



扫一扫看视频