

“垃圾发电 影响几何”系列报道

# 上海老港再生资源利用中心是我市生活垃圾综合处理园的模式,我市22名村民前往探访 臭气回收当燃料 监控数据实时发布

上海老港环境很好,让人很难想象这是一座垃圾处理厂



“垃圾房”是密闭空间,已经实现智能分区化管理



核心提示

□记者 连漪 通讯员 张珞/文 记者 张斌/图

建生活垃圾综合处理园,以后在生活垃圾综合处理园周边会不会形成一个无人区?带着这些忧虑,近日,高新区西沙坡村22名村民代表前往上海老港再生资源利用中心(以下简称“上海老港”)实地探访。上海老港是洛阳的模式,我市的设备、工艺将与“上海老港”如出一辙。

## 1 初印象:垃圾处理厂四周,有人垂钓有人野炊

上海老港位于远离市中心的老港区,下了高速公路便可见一片开阔的海域,随行的工作人员告诉我们,这里是东海。远远望去,矗立着一个大烟囱的厂区便是上海老港。

要进入该中心,需要经过一条沿海通道,工作人员说,这里以前是一片沼泽地。

记者发现,沿海通道上停放了不少私家车,人们三五成群,有的在海边垂钓,有的在野炊。沿海通道的另一

侧有一片较为开阔的水面,各种水生植物混长其间。我们驱车经过时,有几个年轻人正撑着充气筏在游玩,充气筏上似乎还有不少采摘的水生作物。水面周边则分布了不少农田,黄灿灿的香瓜看着甚是喜人。

一名抱着孩子散步的市民告诉记者,他们都是从市区过来过周末的,这片海域人少,空气也不错。然而记者发现,这个聚集了不少游客的区域距离上海老港不过两三公里。

## 2 园区:花木成荫,进生产区前先上安全课

车辆驶入该中心,眼前的景象也让人大吃一惊:水泥路面一尘不染,道路两边有各种花草树木,不少苗木刚刚被浇灌过,一股略带清香的泥土味扑鼻而来。整个中心像公园,若非门口一块巨型显示屏上实施播报各种排放物检测数据,你几乎不会想到这里是一座垃圾处理厂。

中午时分,记者在该中心里仔细嗅嗅,发现还能闻到些许垃圾味,该中心工作人员称,远处的码头是运送垃圾的专用码头,这时正在卸载从市区运过来的生活垃圾,所以会有些许气味,其余时间几乎

闻不到。

原来,上海老港承担着上海主城区大部分生活垃圾处理任务,日处理生活垃圾规模为3000吨,年处理垃圾100万吨,年发电量超3亿度,是全国三大垃圾焚烧厂之一。

园区犹如公园,但想要进入生产区就不那么简单了。在给每人配发了橙色反光背心和安全帽之后,大家还在大厅里集中接受了一次安全教育。该中心负责人称,这是每个工作人员每天进入生产区前的必修课,意在时时提醒大家注意安全,目前该中心已经实现安全生产400余天。

## 3 处理:“垃圾房”全封闭,臭气回收当燃料

说话间,讲解员告诉我们已经进入垃圾处理区,干净整洁的地面、清新的空气,丝毫找不到垃圾处理的痕迹。当我们走到一座玻璃墙前时,眼前的画面让我们大吃一惊。

在玻璃墙内,整个车间就是一个大的“垃圾房”,里面堆放了万余吨垃圾,一个大“抓吊”正在翻着垃圾。讲解员说,生活垃圾采用集装箱水陆联运至此,经过计量后倒入“分坑式”垃圾坑,储存一周左右,让其经过充分发酵,并将水分有效分离。目前“抓吊”正在实施的工序就是翻垃圾,以实现各种垃圾的有效混合,提高燃烧效率。

“经过翻抓发酵的垃圾会投放到对面的焚烧炉里,‘抓吊’每次可抓取7至8吨垃圾。”该讲解员称,垃圾投料采用全自动抓斗起重机,每个垃圾坑设置两台“抓吊”,以此实现垃圾坑智能分区化管理。焚烧炉则采用目前国际上先进的R型往复式机械炉排炉技术。排炉分为干燥段、燃烧段和燃尽段,每段分为3列,分别设置液压缸,通过自动燃烧控制实现垃圾燃烧自动调节。

整个“垃圾房”是密闭空间,垃圾散发出来的臭气也被收集起来,注入焚烧炉当燃料。整个工序,只需要一两个人操作机器即可。

## 4 技术:监控数据实时发布,标准超欧盟

走出垃圾处理区,一个超过20平方米的大型显示屏吸引了大家的注意。屏幕上不仅有“垃圾房”、焚烧炉等各个处理环节的监控视频,还有一组实时变动的数据。

随着环保意识的增强,大家都知道,垃圾焚烧产生的主要污染气体是二噁英,二噁英在炉温超过850℃时只要两秒,就可被分解掉99%。讲解员告诉大家,为有效控制二噁英排放,该中心对焚烧炉进行了温度自动监测,当温度低于850℃时,系统会自动喷柴油,以提高焚烧炉的温度,通常,燃烧温度都会超过900℃。

在二氧化硫、二氧化碳等烟气的排放上,该中心也设定了最低标准,并进行实时监控,一旦排放物超过设定的值,监控系统就会发出警报,并按照程序进行调整。这些数据与门口的显示屏以及当地环保部门的监控平台的数据是一致的,完全对外公开,老百姓能随时监督排放是否超标。

随行的高新区环保局工作人员告

诉记者,排放执行的标准不但高于2014年新颁布的国家标准,甚至还高出了欧盟2000标准。

上海环境集团有限公司总工程师秦峰告诉记者,垃圾焚烧的主要二次污染物包括烟气、渗滤液、飞渣和飞灰,除了烟气高标准处理,渗滤液也达到了直排标准,也就是可直接排放至城市污水管网或者进行灌溉使用,飞渣和飞灰也进行了有效的收集利用。

秦峰的话让在场不少村民有所怀疑,那么垃圾焚烧产生的渗滤液、飞灰、飞渣到底是如何处理的呢?对于这个洛阳将要照搬的垃圾处理园区,村民还有哪些疑问呢?本报将为您解开。

洛阳晚报 教育广场 65139977  
 河科大艺术学院鸿志教育  
 高三冲刺班 初三冲刺班  
 MBA 高中自考 五年制3+2  
 现已开始报名  
 地址:河科大西苑校区大学生活动中心二楼  
 开元校区文科一号楼1106室  
 电话:68880168 64270121 64278831