

# 火力发电厂没什么灰尘 垃圾焚烧电厂没啥异味

## 本报邀请20位市民代表 探访市级环保公众开放单位



市民代表在北仑发电厂参观。

烧煤的发电厂是怎么做到超低排放的？城市里每天产生的生活垃圾是怎样被处理的？上周日，本报邀请了20位市民代表探访北仑发电厂、光大环保能源(宁波)有限公司和北仑环保固废处置有限公司等三个宁波市级环保公众开放单位。

## 火电厂绿树成荫

江亚非是晚报的老读者，他兴致勃勃地带上10岁的儿子参加活动。江亚非在北仑工作多年，对北仑发电厂非常好奇——一个每年消耗超过1000万吨煤炭的地方，污染物能不能实现“超净治理”？

“欢迎你们来电厂看看。”市民代表一行抵达北仑发电厂时，身穿米黄色工作服的解说员笑着迎了上来，招呼大家坐上厂区大客车。

“这是火电厂吗，怎么像是花园？”隔着车玻璃，江亚非陆续看到绿色的草坪、郁郁葱葱的大树以及足球场、网球场等各种健身场所，他有些不敢

## 所有机组达到超低排放限值

随后在百万千瓦机组集控室，电厂负责人介绍了火电机组运行情况和减排措施。

在东南小学读四年级的张格宁，一边参观一边拿着小本子做笔记：“来之前以为火力发电厂是很吵很脏的地方，没想到这么干净、清洁。”

氢氧化钠、二氧化碳、粉尘浓度……虽然课堂上还没学到这些知识，但张格宁仰着头对着大屏幕上方滚动变化的数据认真摘抄。

“听解说的阿姨介绍，现在所有机组都完成超低排放改造，烟气污染物排放浓度水平也较改造

相信。

“刚刚经过的地方是北仑发电厂燃煤堆场。为了抑制扬尘，我们种了许多树，还在煤场四周安装防风抑尘网，并设置喷淋系统。”讲解员说。

有的市民代表下车后还摸了一下叶片，当天小雨，树叶上有点水珠，但没什么灰，颜色也很鲜亮。

厂里高高竖起的4根烟囱，为什么有的烟囱口烟气较浓，是设备不过关吗？解说员作了解答：大家看到的“烟气”，其实是经过脱硫、脱硝后排出的水蒸气，“你看这个‘烟’一离烟囱很快就消失了，如果真是烟，会飘得很远。”

前大幅下降，超厉害，回去以后写到日记里，告诉身边的小伙伴。”张格宁说。

据介绍，2013年年底，该厂启动超低排放改造，现在不仅达成了当初的改造目标，而且烟尘、氮氧化物和二氧化硫的浓度大大低于超低排放机组的限值要求。其中，一期两台60万千瓦机组的超低排放改造，每年至少可节电1188万千瓦时。北仑发电厂先后获得全国减排先进集体、浙江省污染减排工作先进单位等荣誉。

## 垃圾焚烧处理过程酷似“抓娃娃机”

堆积如山的生活垃圾发出阵阵恶臭，但位于北仑郭巨街道的这家垃圾焚烧厂颠覆了大家的认识。

走进光大环保能源(宁波)有限公司，市民代表满脸写着惊奇，办公区域闻不到什么异味，也看不见垃圾的踪影。这家公司是怎么运作处理垃圾的呢？

据介绍，宁波北仑生活垃圾焚烧发电厂项目由光大环保能源(宁波)有限公司投资建设、运营，是中国光大国际有限公司、宁波枫林绿色能源开发有限公司、宁波市北仑环保固废处置有限公司与宁波市北仑区人民政府，采用BOT合作方式建设和营运的以生活垃圾为唯一燃料进行电力生产的环境保护与资源综合利用企业。

垃圾储存发酵区域是一间三四十平方米的房间，靠内一侧整面为透明玻璃，里面是20多米高的密闭垃圾仓，里面堆满了从北仑辖区、鄞州部分城区收运来的生活垃圾。

“垃圾运输车将垃圾运送到垃圾仓，堆放3至5天，经过充分发酵后去除里面的水分，在保证垃圾热值的情况下入炉燃烧。同时垃圾仓内收集到的渗滤液，通过管道送至厂内渗滤液处理站。”工作人员介绍。

有市民代表说，从储存、发酵再到焚烧垃圾的过程，很像“抓娃娃机”游戏。两名操作人员手动遥控垃圾仓上方的巨型抓斗，抓取垃圾放入炉中，一次能抓取六七吨。

据介绍，目前这家生活垃圾焚烧发电厂日处理垃圾约1500吨，年发电量超过1亿千瓦时，也是宁波目前最大的垃圾焚烧发电厂。

随后，市民代表还参观了专门处理危险废物的北仑环保固废处置有限公司。大家参观后表示，回去后要继续做好垃圾分类，保护我们的家园。

记者 樊莹 通讯员 陈晓众 陆烨/文 张培坚/摄

## 第二批环保公众开放单位 昨天公布

本报讯(记者 樊莹 通讯员 陈晓众)昨天，宁波市生态环境局公布第二批环保公众开放单位，共8家，涵盖智慧环保及科技监控、环境应急处置、污水处理、油库管理等方面。这些单位向社会公众开放时间各异，有的每个工作日都开放，有的每个月或每个季度至少一天开放。市民可根据各单位的相关信息，选择自己感兴趣的预约参观。

### 一、镇海区环境监控中心

地址：宁波市镇海区雄镇路969号

参观内容：智慧环保及科技监控演示，生态文明及低碳科普教育。

预约电话：86379950(每天9:00-17:00)

参观须知：按预约情况安排参观时间，每周对外开放一天。

### 二、宁波市北仑区环境保护监测站

地址：宁波市北仑区长江南路292号

参观内容：监测站实验室，包括水常规分析室、气相色谱分析室、原子吸收分析室、土壤分析室、降尘分析室等内容。

预约电话：86781571(周一至周五9:00-11:00、14:00-16:00)

参观须知：以团队形式预约，每批10-20人，按预约情况安排参观时间。

### 三、浙江吉利汽车有限公司春晓工厂

地址：宁波市北仑区春晓大道188号

参观内容：沸石转轮+RTO焚烧VOCs处理设施、污水处理、危废管理情况等。

预约电话：26853213(周一至周五8:30-11:30、13:30-16:30)

参观须知：以团队形式预约，每批次30人左右，每月开放一次，按预约情况安排参观。

### 四、浙江普泽环保科技有限公司

地址：慈溪市宗汉街道明州西路98号

参观内容：环境应急处置中心、环保大数据平台、检测实验室等。

预约电话：55685176(每月15日之前，周一至周五9:00-11:00)

参观须知：每月开放一次(原则上为每月第一个星期六14:00-17:00)，参观人数30人以内。

### 五、宁波明州环境能源有限公司

地址：宁波市海曙区洞桥镇宣裴村裴巷

参观内容：主厂房一楼焚烧垃圾发电博物馆等。

预约电话：27611778-8402(周一至周五9:00-11:30、13:30-16:00)

参观须知：以团队形式预约，每天2批，每批不超过50人。

### 六、宁海县环境监控中心

地址：宁海县桃源街道司前路2号桃源大厦B座

参观内容：监控指挥大厅和污染源视频监控系统。

预约电话：89285115(周一至周五9:00-11:00、15:00-17:00)

参观须知：以团队形式预约，每周开放一次，按预约情况安排参观时间。

### 七、象山富春紫光污水处理有限公司

地址：象山县丹西街道岳头嘴北面

参观内容：从污水进水到出水各个构筑物的作用及运行处理工艺。

预约电话：65795997(周一至周五9:00-17:00)

参观须知：每季度开放一次，每批次不超过100人，按预约情况安排参观时间。

### 八、中国石化销售股份有限公司浙江宁波三官堂油库

地址：宁波市江北区风华路348弄18号

参观内容：密闭装卸过程、油气回收装置运行过程、污水处理装置运行过程、计量总控室环保设施运行系统。

预约电话：87604159(周一至周五9:00-11:00、14:00-16:00)

参观须知：每天接待一批，每批10人左右。