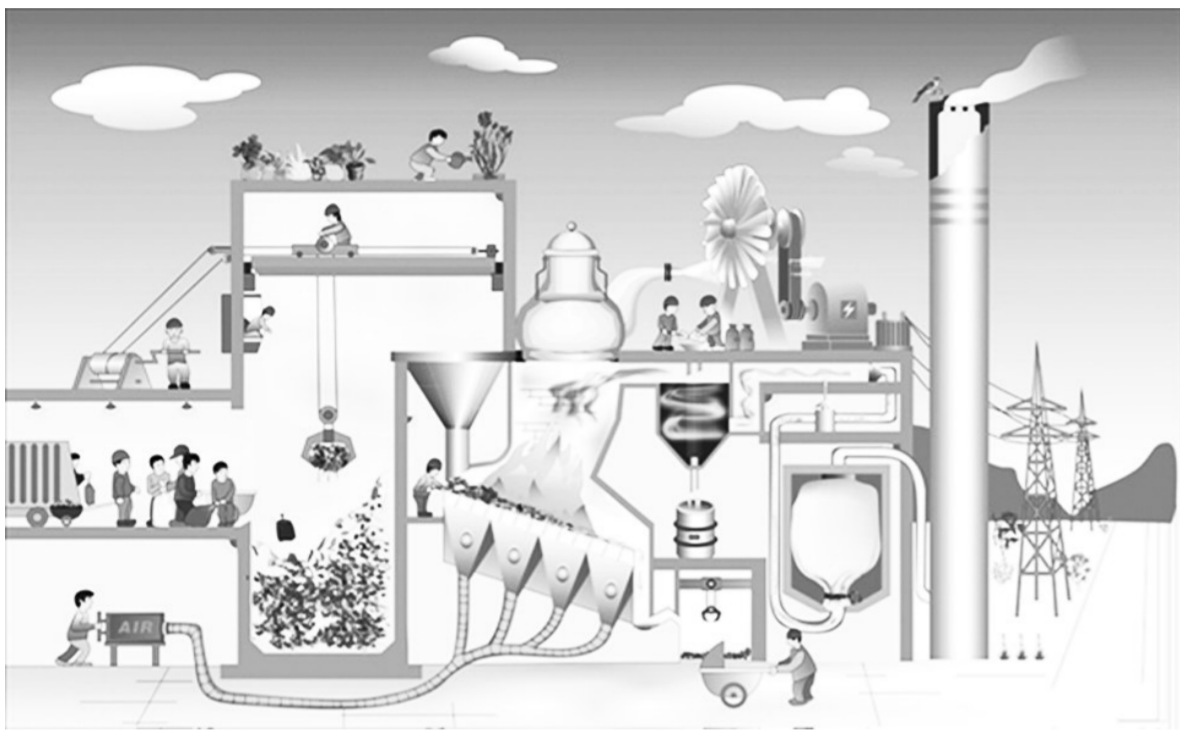


绿金视点

垃圾焚烧厂要掀开帘子让人看

“装、树、联”为推进行业信息公开、加强综合整治奠定基础



●越不想让别人知道,别人就越不相信你。应该掀开帘子,让公众知道垃圾焚烧工艺如何稳定运行,看明白了就不怀疑了。

●有舆论认为,生活垃圾焚烧项目排放不达标是处理过程偷工减料导致,实则不然。有运行管理等软件问题,也有工艺选择、设备选型等硬件问题,特别是一些项目采用所谓中国特色的垃圾焚烧工艺,在排放稳定达标上存在较显著问题。

●行业走向良性轨道一方面要加大对企业环境监管力度,对超标严重的项目和企业严厉处罚;另一方面,在界定是否超标方面,也要建立更加科学和符合实际的评判体系。

不达标的原在哪里?

除日常管理漏洞,工艺设备、末端控制等硬件设施不合理,一些项目采用所谓中国特色焚烧工艺,在排放稳定达标上存在较显著问题

业内普遍认为,落实“装、树、联”,有利于进一步明确企业责任,倒逼企业绿色转型。在垃圾焚烧行业外部环境要求越来越高的情况下,企业应该在哪些方面下功夫?以垃圾焚烧炉炉温为例,温度低于850度要马上启动助燃装置,让温度迅速恢复至正常。环境保护部环监局的调研结果显示,采用自动控制的系统,做得好可以一分钟之内恢复正常,不太好的也能在3分钟之内恢复。

而问题是,没有采用自动化运行的系统,可能由于管理人员反应不及时出现问题。“这就需要企业精细管理,在加强运行管理方面,还有潜力可挖。”扬子江表示。

“目前我国不少垃圾焚烧发电项目存在不能稳定达标的问题。”中国城建院总工程师徐海云直言,有舆论认为,垃圾焚烧项目不达标是处理过程偷工减料导致,实则不然。他解释说,在目前公众高度关注、环境监管趋严的压力下,企业冒着违法违规的风险节省少量的处理费用并不划算。徐海云表示,一些生活垃圾焚烧项目排放不达标,有运行管理等软件问题,也有工艺选择、设备选型等硬件问题,其中硬件问题可能更为突出。

同时,有专家指出,一些项目采用所谓中国特色的垃圾焚烧工艺,目前在稳定达标排放上存在比较显著的问题。张恒力介绍说,近几年北控收购了不少垃圾焚烧项目,在此次“装、树、联”工作中,为了实现稳定达标,都在进行大面积改造。张恒力介绍说,公司大部分收购的项目都是老厂,工艺设备比较落后,目前湖南常德、山东泰安等地的项目都进行了拆除改造,改为炉排炉技术。其中投入最大的是烟气处理环节,占用了近2/3投资。

他表示,一座垃圾焚烧处理厂建设初期的设备选型、设备标准,都将影响处理垃圾的效果,要把好这一关。目前,在“装、树、联”要求下,数据上传倒逼很多企业开始猛练内功,提升改造。

史焕明也表示,“装、树、联”工作提升了现行行业标准管理标准,目前公司所有项目均为自主投资建设运营,采用工艺成熟、运行稳定的炉排炉,在工艺设计、工程建设、运营管理方面符合“装、树、联”管理标准。

近年来,我国垃圾焚烧行业快速发展。据徐海云透露,今年年底,将有290多座垃圾焚烧发电厂建成投运。未来几年,行业发展速度可能更快。因此,要从建设时就做好投资、设计等各方面工作,特别是注重硬件设施的建设。

数据看得见,现场走进来

企业要切实做好信息公开,丰富公众参与手段,通过设立开放日等,加深与公众的理解和信任

据了解,通过有的发达国家和地区实践来看,垃圾焚烧设施不仅排放控制水平高,垃圾焚烧厂还承担了景观、景点、教育等功能,积极融入社区发展。在“装、树、联”等综合整治工作的推动下,我国垃圾焚烧厂能否逐步实现这一目标?

扬子江强调,切实做好环境信息公开是增进公众、地方政府、企业之间理解和信任的一个重要途径。环境保护部在抓垃圾焚烧监管过程中,除了企业要加强运行管理以外,也希望借助公众监督这一重要手段。

“此次在垃圾焚烧行业单独规定‘装、树、联’,特别是在门口树立大屏,就是为了让更多公众直截了当地了解行业和企业的情况。”他说。

在垃圾焚烧厂门口树立大屏,既满足公众的环境知情权,又体现企业的环境守法自信。史焕明也认为,这一方式非常直接、有效。

他介绍说,垃圾焚烧厂树立的电子屏上公布的是每台焚烧炉的运行温度、烟气排放参数,非常有代表性的,公众可以通过看参数的办法连续监督。而这些参数不光在大屏幕显示,还直接连到国家、地方各级环保监督部门的监控中心。

◆本报记者班健

在北京,乘客乘坐轻轨房山线途经大葆台和稻田两站间,会发现底下一片面积很大的土地被深绿色膜覆盖,时不时有一些车辆在作业。

这是哪里?这是丰台区生活垃圾循环经济园(以下简称园区),北京市唯一处在五环内的生活垃圾处置单位。但乘客对此地已不太在意,因为这儿已经设有生活垃圾处理场常有的臭气。

臭气是怎么消失的?丰台区生活垃圾循环经济园主任王顺长介绍说,园除了对填埋场全覆盖,只露出小面积的露天作业空间,采取5级立体除臭等管理手段外,电子鼻也发挥了大作用。

恶臭监测系统做出明确“靶向治疗”

据了解,王顺长所说的电子鼻,是丰台区生活垃圾循环经济园建成使用的恶臭监测体系。

提供电子鼻的是北京拓扑智鑫环境科技股份有限公司,其同时负责系统的建设和运行。拓扑智鑫总经理郭勇辉介绍说,治恶臭像治病,要找到病因是什么。但气体之间会有交叉感染,要把它们区分开来,到底是哪种物质引发的臭气,需要精准的监测,才能做出明确的靶向治疗。

人类鼻子闻到的臭味,其实是由很多物质引起的,国标——《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)指出,恶臭是指硫化氢、氨气、三甲胺、甲硫醚/甲硫醇、二甲二硫醚、二硫化碳、苯乙烯等8种污染物。

王顺长介绍说,怎么对臭气更科学的治理和管理,电子鼻的应用让我们尝到了管理的甜头,根本目的是发现臭源点,分析究竟是什么样的臭气分子,可以使除臭工艺更合理。

“分析恶臭成分后,恶臭监测体系通过不同的颜色进行报警,从而进行精准的打击和靶向治疗,极大降低除臭成本并逐渐消灭臭源点。”他说。

电子鼻帮助园区进行臭气管理

记者了解到,丰台区循环经济产业园是全国第一个建成国产恶臭气体在线监测信息化管理系统的循环经济产业园;并将系统应用于指导实际工艺,改进改善了空气质量。此外,园区通过这套系统,大幅降低了除臭除臭成本,获得了北京市发改委通过的“节能低碳技术产品及示范项目”。

在1100亩的生活垃圾循环经济园周边,共布点10台终端设备(其中有1台设定为流动监测用),在园界外的华科高尔夫球场、北天堂村村委会等3个环境敏感区布设3台。郭勇辉介绍说,监测点位的选取,充分考虑了园区内外各区域职能、气体类型、污染源数量、季风影响、国家规定等各种因素。

2016年3月26日恶臭监测系统建成试运行以来,对园区臭气污染进行在线监测、实时发布、即时预警;利用大数据分析等手段,对园区整体臭气浓度、空间分布、时间分布、气象扩散规律、气象因子影响范围、主要特征污染物及成因进行专业性综合分析。园区据此可以掌握规律,有重点的实施除臭措施,在降低成本的基础上达到最优效果。目前园区场界内臭气浓度值控制在30以内,场界外臭气浓度值控制在20以内。

注册在北京中关村的国家高新技术企业北京拓扑智鑫环境科技股份有限公司,花了4年时间自主研发出“恶臭气体污染在线监测系统”。

不光垃圾处理场,制药、污水处理等行业都有恶臭问题,目前,这套系统已经在北京、广东、江苏、安徽等8省市的垃圾、污水、化工、造纸、制药、印染、汽车工业园等企业成功应用。拓扑智鑫还参与了《国家环境保护标准“十三五”发展规划》恶臭气体在线监测国家标准编制,科技部2017年国家重点研发计划“大气污染成因与控制技术”立项等工作。

『电子鼻』开启靶向治疗

丰台循环经济园借恶臭监测系统科学治臭

注册在北京中关村的国家高新技术企业北京拓扑智鑫环境科技股份有限公司,花了4年时间自主研发出“恶臭气体污染在线监测系统”。

不光垃圾处理场,制药、污水处理等行业都有恶臭问题,目前,这套系统已经在北京、广东、江苏、安徽等8省市的垃圾、污水、化工、造纸、制药、印染、汽车工业园等企业成功应用。拓扑智鑫还参与了《国家环境保护标准“十三五”发展规划》恶臭气体在线监测国家标准编制,科技部2017年国家重点研发计划“大气污染成因与控制技术”立项等工作。

文安整治人造板产业

本报记者邓佳报道

河北省文安县人造板产业起步于上世纪80年代末,历经30年的发展,一度成为中国北方最大的人造板生产销售基地。然而今年4月,文安县人造板产业的“散乱污”问题被环境保护部挂牌督办。对此,当地开展了专项行动,对人造板集中区域进行环境综合整治。

据了解,文安原有人造板生产型企业2000余家,原料企业5000余家,日生产各类人造板1.48万立方米,约占全国总产量的1/8,由于产业起步早、门槛低、管理粗放,形成了小规模、大群体、低水平、高污染的局面,给环境造成了极大污染。

对此,文安县开展了全域

燃煤锅炉拆除、重拳整治“散乱污”企业、生产型企业改造升级、推动区域产业转型升级、环境综合整治五大行动,对左柳滩人造板集中区域进行综合整治。通过治理,全县2000余家人造板生产企业只保留245家,关停取缔扒皮厂、粉料厂、劈板厂5000余家,投入2.6亿元进行区域的硬化、绿化、亮化、美化,以提升区域环境整体。

在治理中,1529台燃煤锅炉后,年减少燃煤92.1万吨,减少二氧化硫排放近1.5万吨,氮氧化物2210.4吨,烟(粉)尘超过1.8万吨。通过治理,全县空气质量明显改善,前三季度空气质量综合指数排名由去年的100名之外,提高到全省各县第4名。



◆本报记者崔煜晨

今年年初,环境保护部开始组织在垃圾焚烧发电行业开展“装、树、联”工作,以加强信息公开和公众监督,促进垃圾焚烧行业提高环境管理水平,实现全面达标排放。9月30日,这一工作全面完成。业界认为,垃圾焚烧行业的环境监管已经进入了新阶段。

然而,这项工作能否全面推动企业实现稳定达标排放,推进行业环境信息公开,破解“邻避”效应?垃圾焚烧行业污染控制水平提升,从“邻避”到“邻利”还需要哪些方面的努力?在近日由中国环境报社、中国环保产业研究院主办的第三期绿金汇产业沙龙上,与会嘉宾对此进行了深入探讨。

“装、树、联”是个开始

是环境主管部门对行业加强综合整治的工作之一,为精准执法、促进行业提升稳定达标水平提供依据

今年4月,环境保护部印发《关于生活垃圾焚烧厂安装污染物排放自动监控设备和联网有关事项的通知》,要求垃圾焚烧企业于2017年9月30日前全面完成“装、树、联”三项任务,逾期仍未完成的垃圾焚烧企业将依法严肃处理。

环境保护部环境监察局排污收费管理处处长杨子江认为,“装、树、联”是环境保护部垃圾焚烧企业综合整治系列工作的一个组成部分,旨在通过进一步推动企业环境信息公开,鼓励公众监督,切实督促企业规范运行管理。

“越不想让别人知道,别人就越不相信你。应该掀开帘子,让公众知道垃圾焚烧工艺如何稳定运行,看明白了就不怀疑了。”他说。

据介绍,早在去年,环境保护部就在全国范围内开展垃圾焚烧发电行业环境保护专项执法检查,以集中掌握各地垃圾焚烧发电项目和企业的的基本情况、设施运行情况、污染物排放情况和应急措施情况等。

“在摸清家底的基础上,才能准确地已经在投入运行的项目开展‘装、树、联’工作。”杨子江介绍说,下一步,环境保护部将完善相关配套制度和措施,更加精准地执法,确保绝大部分垃圾焚烧企业处于稳定达标的状态。

针对业内比较关心的如何界定超标问题,他也表示,对此将完

善一系列的判定标准,做好数据连续监测。以“装、树、联”为例,大屏幕上数据每5分钟刷新一次,如果看到一个数据超标,要排查其中是否具有偶然因素,明确其与持续超标的区别。

徐海云也认为,一方面要加大对企业环境监管力度,对超标严重的项目和企业严厉处罚;另一方面,在界定是否超标方面,也要建立更加科学和符合实际的评判体系。这样,才能使行业发展走上良性轨道。

记者了解到,目前“装、树、联”工作已经完成。那么,垃圾焚烧发电企业对这一工作有怎样的感受?

“开展‘装、树、联’工作一方面促进行业提升治理水平,努力在污染控制上下功夫;另一方面,也具有科普作用,加深公众对垃圾焚烧的理解,推动行业健康发展。”北控固废事业部运营总经理张恒力认为,目前通过技术手段等各方面评估,垃圾焚烧是环境容忍度最高的处理方式之一,选择这一方式也将成为趋势。然而,项目水平参差不齐,公众也有不少质疑的声音。

光大环保(中国)有限公司运营总监史焕明也表示,从行业来看,“装、树、联”工作能够推动垃圾焚烧发电市场净化,具备实力的企业不仅可获得国内市场认可,还能进一步走出去,有利于开展海外市场。

据了解,光大已经将市场扩展到欧洲、东南亚等地,其中重要的原因是公司率先建立信息透明机制。2015年8月,公司就开展在官网披露所有运营垃圾发电项目的排放标准及环境管理信息。