

# 让环境园成为后花园

惠阳探索垃圾高效化、长效化处理机制,多途径化解“邻避”效应

短评

## 企业主动作为 方能化解“邻避”

崔焜晨

垃圾焚烧项目时常遭遇“邻避”,不少地方还发生过居民抗议垃圾焚烧发电项目的事件。但垃圾焚烧技术已有130多年的发展历史,具有占地省、稳定化迅速、减量效果明显、余热可以发电等优势,是当前垃圾处理的主流选择。因此,企业如何做好自身的运营管理,如何让公众接受至关重要。

“邻避”事件时有发生,究其原因,与垃圾焚烧发电厂信息公开程度低、排放情况不透明有一定关系。因此,生态环境部从去年开始,要求垃圾焚烧项目全面完成“菜、树、联”3项任务,向社会公开排放信息,接受群众监督。

政策制定了,还需要各地结合当地情况,主动、积极将菜树联的要求落到实处、落到实处,如现在就有不少地方主动公开信息,邀请公众参与,为化解“邻避”做出努力。广东惠阳环境园以园区为整体,使垃圾焚烧处理项目形成良好的资源循环,打造优美并且有本地特色的环境氛围,让公众身临其境,推动化解“邻避”。北京鲁家山垃圾焚烧发电厂已经成为北京市环境教育基地,市民通过预约就可以进入厂区参观学习,了解垃圾分类、垃圾减量、垃圾处理的知识。

在垃圾焚烧处理中,公众最担心的是二噁英的产生。实情是什么样?有专家解释,二噁英是一个典型的“纸老虎”。目前,我国全面执行垃圾焚烧新标准,与最严格的欧盟标准一致,二噁英排放限值为0.1纳克/立方米,不会对健康有影响。

同时,我国的垃圾焚烧处理技术也趋于成熟和稳定,不仅能够稳定达标,还能兼顾经济效益等。业内人士表示,经过100多年发展的高温焚烧技术,配套良好的烟气净化设备,加之完善的管理,焚烧尾气中的污染物去除效率可以接近100%。

重庆市巴南区丰盛镇的重庆三峰环境丰盛垃圾焚烧发电厂,经过多年本土化的自主研发、技术创新,不仅解决了未经分类的生活垃圾难以焚烧的难题,并且大幅度降低了垃圾焚烧发电的相关成本,使垃圾焚烧发电厂经济上也更具竞争优势。

确实,随着排放标准提升和技术进步,我国的高标准垃圾焚烧厂将增多,垃圾处理项目从单一项目向环境园区延伸,从单一的处理对象向协同处理延伸。

虽然化解“邻避”问题还需要有一个让垃圾焚烧项目建设运营方和公众相互理解的过程,但随着政策的严格,公众环保意识提升,会有越来越多的垃圾焚烧项目建设运营方主动作为,项目不仅能成为城市垃圾处理的“好帮手”,还将成为城市的新景观。



资料图片

◆郑秀亮

花团锦簇、绿树成荫,游人如同置身于公园之中;奖学金、文化节等富有情味的活动,把广东省惠州市惠阳环境园打造成为生态环保基地。惠阳环境园采用以焚烧发电为主、卫生填埋为辅的生活垃圾处理模式,努力探索垃圾处理的高效化、长效化的处理机制,使项目成为广东乃至华南地区学习破解“邻避效应”经验的样板工程。

“邻避”老问题如何找到新解法?

惠阳环境园选址科学,当地3次考察学习先进的筹建、建设、运营和监管经验,全方位、立体式做好宣传沟通

垃圾处理项目遇到“邻避”问题并不少见,惠阳环境园建设之初也遇到了重重困难。“除筹建手续繁杂、建设标准要求高、安全生产标准高等问题外,最突出的是选址征用困难,部分群众不明真相、不理解、不支持、不配合。”惠阳区环卫局副局长向坤金告诉记者。

他认为,科学选址是破解“邻避”的关键。据了解,在惠阳环境园选址过程中,从场地技术条件、工程经济条件、交通运输条件、对环境的影响等各方面综合考虑,最终选址落在沙田镇田头村槐子坑。

据介绍,槐子坑原为沙田镇垃圾堆场,自2007年起沙田镇的垃圾在这里倾倒,对周边的环境影响较大。“环境园的建设有利于原址改造,项目建成后可对积存垃圾进行无害化处理,消除环境污染的隐患。这保证了后续建设的顺利进行。”向坤金介绍说。

记者在惠阳环境园看到,这里四面环山,附近耕地少,对居民的影响也小。但“打铁还需自身硬”,环境园筹建工作领导小组曾分3批,组织人员前往深圳、北京、大

同、佛山、长沙、武汉、海宁、苏州等建设和运营较成功的垃圾处理厂考察学习,广泛汲取国内先进垃圾处理厂的筹建、建设、运营和监管等经验。同时,积极探索应对的经验,为开展相关宣传沟通工作打下了坚实的基础。

“质疑与恐慌,都是源于对项目的不了解。”惠阳区环保局副主任科员张银杏表示,惠阳为此成立了专门的宣传工作组,负责对涉及环境园项目的来信、网上咨询和投诉等做好答复。面对项目周边村民的建设和诉求,惠阳区、镇两级政府面对面做好宣传解释工作。

同时,惠阳区还印制《惠阳环境园知识知多点》宣传册,发放至村民及关注环境园建设的各界人士手中,在政府官方网站开设“惠阳环境园”专栏,在本地媒体开设“美丽惠阳我的家·惠阳环境园知识篇”宣传专栏,制作项目宣传片在市、区电视台播放并组织周边村民观看,通过官方微博发布项目相关信息。通过以上全方位、立体式的宣传,公众思想认识也开始转变。

垃圾焚烧项目为何取名“环境园”?

全园区探索垃圾高效化、长效化的处理机制,集废弃物处理、技术科研、宣传教育于一体,形成有机循环产业链

惠阳垃圾焚烧发电项目为何取名“环境园”?当地有自己的考虑。“我们要做的不只是垃圾焚烧发电,而是努力探索垃圾高效化、长效化的处理机制,所以引入‘环境园’的建设理念。”惠阳环境园建设运营单位的绿色动力集团负责人表示。

据介绍,环境园采用以焚烧发电为主、卫生填埋为辅的生活垃圾处理模式,在园区内建设餐厨、建筑、粪便、污泥处理及沼气发电、垃圾分类分拣中心等设施,将园区建设成

为集废弃物处理、技术科研、宣传教育于一体的生态环保基地。

垃圾焚烧发电厂产生的蒸汽除发电上网外,还可为园区内其他项目提供蒸汽,并向周边工业区供热。垃圾填埋场及污水处理厂产生的沼气送去发电,废热可进一步加工热水。发电厂和污泥干化后焚烧所产生的炉渣,可送进炉渣资源化综合利用中心,进行废旧金属的分选和回收利用。

通过以上的科学规划设计,将环境园内各项目采用的工艺有机衔接起来,构成相辅相成的产业链,使园区形成一个资源循环再生利用的有机整体。

有了良好的规划设计,能否在建设过程中得到一以贯之的有效执行至为关键。在排放标准方面,园区追求最大限度节能减碳,渗滤液处理到100%达标后回用。园区内每个项目均采用成熟先进的工艺技术,避免二次污染,园区被打造成花园式、园林般的环境公园。

记者注意到,在园区后方崎岖陡峭的山上有一条水泥大道。绿色动力集团负责人介绍说,这是园区垃圾运输专用道路。“园区工程规划建设过程严格遵循‘以人为本’,为避免垃圾运输车辆扰民,我们专门开辟了这条道路。”

除了前期规划及建设外,项目后期的运行管理是项目长远发展的核心,也是破解“邻避”的关键。当地环保、环卫部门组织工作人员进驻现场监管中心,不定期抽检生活垃圾焚烧发电厂烟气净化、渗滤液处理效果,确保园区整体平稳运营。

另外,惠阳区还成立市民监督小组,邀请人大代表、政协委员和村民代表等社会各界人士监督园区建设运营、环境监管情况。“村民可以随时到园区参观,监督园区的运营工作。”上述负责人告诉记者。

得益于各项有效的措施,惠阳环境园的垃圾焚烧发电厂自2016

年5月30日试运营以来,已累计处理垃圾70万吨,各项环保指标优良,特别是烟尘、二噁英等指标,远优于国标和欧盟标准。同时,烟气、污水排放指标除了与当地环保部门联网公示外,还通过现场户外公示、公司网站公示等形式,让公众知晓。目前,园区的垃圾焚烧发电厂项目已获评国家AAA级水平。

让环境园成为居民的后花园

在景观上下足功夫,园区内融入岭南客家文化,并开展了一系列睦邻友好开放活动,拉近与居民的关系

为减轻公众的抵触情绪,惠阳环境园在外观设计和建设上,也下足了功夫。绿色动力集团创新地将“岭南客家围屋”的建筑形态和建筑元素融入垃圾处理设施的设计中,实现了功能需求和古建筑外观的完美结合。

这座“岭南客家文化大院”分成“客家古堡”式的综合生产区、“绿叶”填埋区、“客家围屋”式的生活服务区、“客家土楼”式环保教育区以及生态景观区等五大功能区域。

其中,生态景观区项目由“小鸟天堂”生态湿地公园、“岭南印象”健身公园、“绿色田园”生态农场、“凤凰大道”构成,这使惠阳环境园这座环保主题公园更加丰富多彩,为周边市民提供了一个倍感亲切的休闲健身公园,让环境园成为当地居民的后花园。

为拉近与当地居民的距离,绿色动力集团设立了“绿色动力奖学金”“绿色动力关爱基金”,开展“绿色动力敬老节”等慰问活动。同时,环境园还设立“绿色动力客家文化节”,展示当地客家文化。

通过一系列带着情感融入的睦邻友好开放活动,惠阳环境园与当地居民长期保持良好融洽的互动关系,正在将“邻避”为“邻利”。

钢铁行业环保

知识大赛举行

## 搭建交流平台 共谋绿色发展

◆本报见习记者胡秀芳

“环保知识大赛也是环保成绩展示、交流沟通、学习借鉴的比赛,展示钢铁企业在环保方面做出的贡献。”中国环保产业协会副会长赵维钧在近日举办的2018“找钢网杯”钢铁行业环保知识大赛上表示。

据了解,大赛以团队形式进行,设置主题演讲、知识竞赛两个环节。在主题演讲中,18家代表从钢铁企业环保战线职工的角度,生动、精彩地讲述了企业绿色发展的故事,交流绿色经验。

“希望通过这样一个比赛,搭建行业绿色发展的交流平台。也希望通过网络直播等新媒体传播手段,让更多人了解这个行业——过去大家印象中的‘污染大户’,正在为绿色发展做出改变。”找钢网首席战略官、高级副总裁郎永淳在接受记者采访时表示。

他说,对钢铁企业来说,践行绿色发展已经由过去的“规避不确定风险”,变成如今的“规范化要求”。绿色、可持续、低碳发展理念已成为行业共识。

近年来,钢铁行业开展了新一轮的环保提标改造,通过大力推进先进技术、加强内部管理、治理无组织排放、提高厂区绿化覆盖率等措施,促进了企业环境绩效水平的提升。以河北钢铁集团为例,公司在环保改造上投入140亿元。

今年上半年,中国钢铁工业协会会员钢铁企业外排废水量同比下降4.14%,外排二氧化碳同比下降9.73%,烟尘同比下降8.55%,工业粉尘同比下降12.38%;吨钢综合能耗同比下降3.75%,吨钢颗粒物排放同比下降16.18%。

随着行业的变化,如今市场环境也发生了很大变化。“通过淘汰落后产能、僵尸产能,打掉地条钢,整个市场正在好转,劣币驱逐劣币的竞争环境成为可能。”郎永淳介绍说,近两年来,钢铁企业的利润逐步攀升,90%的钢铁企业已处于盈利状态。

来自中国钢铁工业协会的数据显示,今年上半年,中钢协会员钢铁企业实现利润总额1392.73亿元,同比增长151.15%;销售利润率基本达到了全国规模以上工业企业的利润水平。

此次环保知识大赛由中国环境保护产业协会、中国冶金报社和找钢网联合主办,河钢集团、河北省金属学会和江苏省钢铁行业协会协办,中国环境保护产业协会环评分会和河钢集团唐钢公司承办。

中国智慧环保联盟在江苏宜兴成立

# 共创智慧环保 共享绿色未来

2018世界物联网博览会智慧环保高峰论坛在宜兴环科园举办

9月14日,“2018世界物联网博览会智慧环保高峰论坛”在宜兴国际环保展示中心举办。本次论坛由无锡市人民政府主办,宜兴市人民政府、中国宜兴环保科技工业园承办,主题为“共创智慧环保,共享绿色未来”,得到了中国-东盟(上海合作组织)环境保护合作中心、生态环境部对外合作中心、生态环境部信息中心、IWA国际水协会、国家环保设备质量监督检验中心、无锡市环境保护局、中国电信、无锡市物联网产业协会等单位的大力支持。中国工程院院士潘德炉、刘文清等国内外环保和物联网领域的专家学者、行业机构、科研院所、相关企业负责人以及生态环境部、江苏省、无锡市、宜兴市相关领导等嘉宾共计300多人齐聚一堂,交流思想、分享经验,共同探讨中国智慧环保产业创新发展路径。

本次论坛上,分别举行了“一带一路”环保工程全球场景实时连线、智慧环保项目集中签

约、专家主旨演讲等。宜兴环科园还和思维联合环境,共同提出“智慧联合、命运共同”理念,联合北控水务、苏伊士、首创股份、江苏天长等智慧环保行业领军企业,共同发起成立了“中国智慧环保联盟”,通过创新模式形成精神联合体和利益共同体,共建智慧环保生态产业链,推进中国环境产业变革发展。同时,会议还设置了“中国智慧环保联盟(首届)论坛”“融合—共振,物联网技术推动环保智能化”等专题论坛,同期举行了“智慧环保展”,中国电信、卓易科技、天长环保、中电智云、蓝创、新华三、华为等智慧环保国企、上市公司、实力公司等集中参展。

宜兴环科园作为国家级环保专业园区,依托40多年的宜兴环保产业积淀和20多年的园区发展经验,成为中国环保企业最集中、产品最齐全、技术最密集、产业集群最大的地区,承担了无锡市加快发展以物联网为龙头的新一代信

息技术产业中的智慧环保板块目标任务,作为唯一一家园区理事成员单位,进入无锡市物联网产业协会。宜兴市委常委、宜兴环科园管委会主任朱旭峰表示,近年来,该园区坚持以项目为引领,以“打造智慧环保,建一流环保之都”为目标,积极探索以“环保+物联网”为创新抓手的产业发展路径,出台政策,引进高端人才和项目,加快智慧环保产业建设,带动园区企业通过物联网等高新技术提升工业领域的智能化和信息化水平,推进高新技术在工业领域的融合和应用,培育以智能产业为引领的智慧环保产业集群,打造智慧环保产业生态圈,引领环保技术革新和装备升级,为中国环保产业转型升级和生态文明建设探索一条“宜兴路径”。

据悉,宜兴环科园面向“物联网+”“环保+”、人工智能及大数据等领域,积极与生态环境部信息中心、中国电信、华为、中电智云、云鲸网、新华三等实力主体合作,引进专业人才团

队,整合双方的产业和技术优势和数据传输、资源整合优势,积极承建生态环境部数据灾备中心,不断加快国合环境高端装备制造基地、标准化工厂等重点项目,推进宜兴环保物联网产业园中园建设,在环保物联网领域基本形成了涵盖感知、网络通讯、处理应用、关键共性基础支撑的产业链。一是培育了天长环保、卓易科技、中宜仪器一批环境监测领域的物联网领军企业。天长环保领导和实施了最大的环保物联网——“环境保护部国控污染源监控中心核心软件建设项目”,受到了国家生态环境部、环保社会组织 and 行业专家的高度评价和认可,被业内誉为中国环保信息化的“设计师”。同时,其开发的一款PM<sub>2.5</sub>实时监测的APP,也是宜兴推进物联网技术与环保产业深度融合的一次尝试。卓易科技也与Intel公司合作,研发出了污染监测端到端的解决方案。目前该产品已广泛应用于社区和景区等敏感区域,以及工地扬尘监测、化工园区环境安全监测等领域,实现了环境质量数据的实时监测、智能分析、决策辅助和应急调度的闭环流程。引进清华施汉昌教授先进技术,培育出环境监测领域的中宜仪器,其研发的生物毒性仪、在线监测微型站等技术产品已在雄安新区等地的水质监测与预警中得到了广泛应用。二是重点推动环保制造智能化。重点推进国合基地、鹏鹞环保等建设工业4.0智能制造和环保高端装备制造,引进菲诺智能、凯希水体修复、国合生物科技等20多家国外企业,承接物联网技术的深度应用,积极推进环

保制造智能化、标准化。引导康宇水处理、百事德风机、沛尔膜业、艾科森等本土环保制造企业,在生产制造、产品服务各环节广泛应用物联网技术,实现从环保制造商向环保服务商的转变。三是推进物联网技术在环保营销、环保应用等多方面的应用。积极将物联网技术应用在环保电子商务、网络培训等,打造了国内第一家环保电子商务平台—宜正环保电商,成立4年多来,已为2500多家单位提供服务,客户遍布23个省区直辖市。每年举办的环保创新创业大赛,采用线上模式开展创业培训,累计受益人群达3万余人。

下一阶段,宜兴环科园将充分依托环保产业集群化发展和产业支撑体系完善的优势,继续以环保+物联网为创新抓手,用物联网思维管理发展环保产业,引领智慧环保关键技术革新及装备产品升级。以“全面感知、标准引领、平台支撑、智慧应用”为目标,打造智慧环保产业生态圈,为中国环保产业转型升级和生态文明建设探索一条“宜兴路径”。尤其是在园区下阶段着力打造“环境生态标杆工程”——城乡生态综合体、“环保产业创新体系”——江苏省环保装备产业技术创新中心、“环境保护生态产品”——水生态科技城、“环境治理创新模式”——环境医院、“环保装备国家标准”——标准化工场等领域,加强物联网、大数据的实践应用,为园区集聚更多的环保物联网资源。

李莎 闵德强