

山东出台无烟烧烤炉技术标准 给烧烤套上紧箍咒

◆本报记者周雁凌 季英德
董若义

每年入夏时节,遍布城市大街小巷的烧烤店渐次开门纳客。而传统烧烤带来的卫生问题,尤其是油烟污染问题,也让不少市民爱恨交加。

为有效解决烧烤油烟扰民、污染大气环境等问题,各地积极推广使用无烟烧烤设备。但是,由于缺乏具体的技术标准,市场上的产品良莠不齐,环境效益难以保障,亟须出台相

关标准予以规范。

近日,山东省环保厅、省质监局联合发布《环境友好型产品技术要求 无烟烧烤炉》(以下简称“《技术要求》”),作为山东省推荐性环境保护地方标准,自7月5日起实施。

《技术要求》规定了环境友好型产品无烟烧烤炉的基本要求、技术内容、检验方法、检验规则等内容,适用于以木炭为燃料,并应用静电式油烟净化设备的烧烤炉,采用其他油烟净化工艺的烧烤炉可参照使用。

无烟烧烤市场亟待规范

据城管部门统计,济南市市区有露天烧烤商户1000余家,临沂市城区也有500余家。这些露天烧烤多使用木炭作为燃料,烧烤过程中,油脂、肉渣等滴在炭火上产生大量浓烟,大多未经处理低空排放,严重污染周边环境。

据环保组织对露天烧烤的调查发现,烧烤开始前,各监测点PM_{2.5}浓度均在10μg/m³以下,空气质量为优;从点火到开炉15分钟,距烤炉1米处PM_{2.5}为324μg/m³;一小时后,PM_{2.5}浓度升到4409μg/m³,是未点火之前的900倍,可见露天烧烤是PM_{2.5}的一个典型污染源。

此外,在烧烤过程中,油脂、肉渣等滴在炭火上产生的浓烟中含有大量有害物质,例如多环芳烃、氨基酸衍生物、苯并芘等有害物质,在烤肉串摊点集中的地方,烟气中苯并芘浓度很高,最高时可比国家标准高60~110倍,不仅严重影响空气质量,如果长期吸入这种气体,会对摊主、食客和附近居民的生命健康造成严重

威胁。

近年来,我国许多城市都加大了对露天烧烤的整治力度,一些地方甚至出台了强硬政策,对所有露天烧烤一律予以取缔。但从各地治理露天烧烤的实际情况看,效果都不是很理想。

目前,无烟烧烤炉和烧烤油烟净化处理技术基本成熟,市场上主流产品是采用传统长槽木炭烧烤炉和静电式油烟净化处理设备,静电除油烟技术也是公认的高效、快速且符合当前市场需求的净化油烟的较好方法。

但是,由于此前尚无无烟烧烤炉和静电式烧烤油烟净化设备的相关法定标准,导致市场上各种产品良莠不齐,其油烟去除效率等指标不符合国家标准,无法满足当前烧烤商户、环境保护及城市环境治理的实际需要。

为确保无烟烧烤炉的产品质量及技术要求有标可依,为客户提供质量优良、放心使用的产品,急需制订地方标准。

有哪些“硬杠杠”?

2014年5月底,山东省环保厅委托省环境规划研究院、临沂环境卫生有限责任公司开展《技术要求》的编制工作。

经过多次专家论证和完善修改,标准编制组于2014年11月5日召开了专家评审会,形成了《技术要求》(报批稿)。

记者了解到,《技术要求》的编制与我国现行有关的环境法律法规、标准协调配套,与行业环境保护政策相一致,力求做到科学合理、简明实用,技术上可行、经济上合理、可操作性强。

为确保无烟烧烤炉具使用性能稳定、产品质量合格,真正发挥作用,《技术要求》对无烟烧烤炉的术语和定义、基本要求、技术内容、检验方法、检验规则、标牌和使用说明书、标志、包装、运输和贮存等内容作了全面细致地规定。

《技术要求》明确,静电式油烟净化设备是指利用高压静电场对吸入的油烟气体进行捕集、电离、炭化降解,最终使油烟得以净化的设备。烧烤炉体及配套的油烟净化设备应符合国家及省有关产品质量标准的要求。此外,无烟烧烤炉生产企业污染物排放应符合国家及省有关污染物排放标准的要

求。

目前,市场上无烟烧烤炉长度主要在1.5m、2.0m、2.5m、3.0m和3.5m

左右,不同规格烧烤炉的油烟产生量不同。一般油烟净化设备的吸风机功率越大,吸风量越大,收集的油烟越多;电场的均流板越大,能够处理的油烟越多。为保证无烟烧烤炉净化设备充分收集和净化油烟,《技术要求》明确油烟净化设备尺寸应与炉体尺寸相匹配,并制作了无烟烧烤炉规格对照表。

《技术要求》规定,无烟烧烤炉产品外观应平整光洁,产品设计应便于保养和维护。烧烤炉体宜采用长槽式设计,应便于更换,材质以不锈钢为主,烧烤炉体厚度不小于2.0mm,以延长使用寿命。

烧烤炉上护罩的垂直投影应覆盖整个烧烤槽体;吸烟口宜采用侧吸式布设方式,吸烟口下沿应略高于炉体上沿,确保较大颗粒来不及沉降便已进入净化设备;烟气排放口上沿距地面高度应不低于两米,以减少烧烤油烟对人体的伤害。

油烟净化设备的去除效率是无烟烧烤炉的核心技术指标。《技术要求》规定,额定风量条件下,设备油烟去除率应不小于85%。

在济南市历下区牛群烧烤院内,记者见到了这种无烟烧烤炉,只见烧烤产生的油烟被快速吸入炉具上方的烟气收集罩,然后顺着管道进入烟气净化设备,在设备末端有个排气筒,经过处理后的油烟从这里排出,几乎看不到烟气。

治理效果怎样?

按照《技术要求》的标准生产使用的无烟烧烤炉,经济效益和环境效益如何?山东省环境规划研究院相关负责人给记者算了一笔账:每台无

烟烧烤炉的投资成本约为1万元,无烟烧烤炉的使用寿命一般可超过5年,折合每年的投资成本为2000元。



图为山东省临沂市大力推广的高压静电除油烟环保烧烤炉。
本报记者董若义摄

合理疏导 规范发展

王奎庭



烧烤作为一种饮食,深受一些市民的喜爱。几串烤串,三五瓶啤酒,再邀上几个好友,喝得爽快,吃得惬意,这已成为许多城市的一景。

但露天烧烤却有几大弊端,油烟污染、噪声扰民、垃圾乱扔,对空气质量本就不太好的城市来说,可谓雪上加霜。

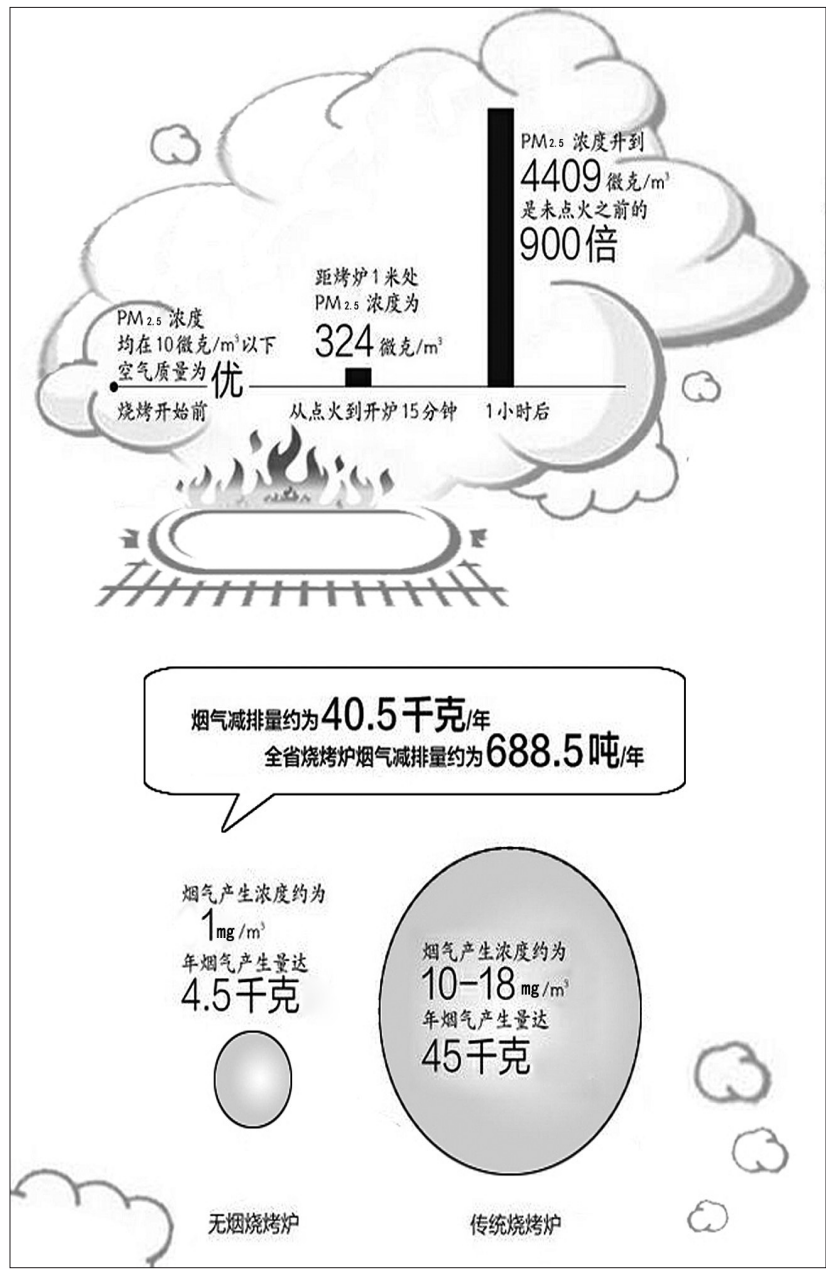
这些年,露天烧烤一直是群众投诉的热点。在防治大气污染的背景下,许多城市开始重拳整治露天烧烤。北京市从5月1日起禁止市区露天烧烤,石家庄市从4月5日起全面取缔市区露天炭火烧烤,加大监管力度,严查违规行为。虽然整治收到一定成

效,但容易反复,甚至与管理部门玩起“猫捉老鼠”的游戏:你抓我跑,你走我还来。

在解决烧烤污染这件事上,怎样寻求一个在饮食文化、市民生活习惯与环境保护之间的平衡点,考验着政府部门的智慧。

对露天烧烤污染问题,山东省并非一禁了之,而是引导无烟烧烤炉行业规范发展。山东省环保厅联合省质监局正式发布《环境友好型产品技术要求 无烟烧烤炉》,这对于规范烧烤行业排污、净化城市空气,可谓一个利好,有助于更好地解决烧烤带来的污染问题。

当然,标准有了,更关键的是需要严格执行。环保、工商等相关部门应积极配合,共同落实,只有让一个个烧烤摊点得到净化,才能让整个城市环境质量得到改善。



高楠制图

无烟烧烤炉的运行成本主要包括油烟净化设备用电费用和清洗费用,其中油烟净化设备每小时用电约1千瓦时,每天按经营6小时计,烧烤经营时间主要集中在5月~10月,一年的用电费用约为900元。按照每半月清洗一次计算,一年清洗费用约1000元。

如此折算后,无烟烧烤炉每年的投资成本和运行成本约合3900元。烧烤经营户一年的营业收入一般在几十万元,无烟烧烤炉的投入所占比例很小,可以为经营户接受。

相关链接

《中华人民共和国大气污染防治法》第四十四条规定:城市饮食服务企业的经营者,必须采取措施,防治油烟对附近居民的居住环境造成污染。

2000年后,我国相继发布了餐饮业污染物排放标准、环保规范及设备技术规范等,主要有《餐饮业油烟排放标准(试行)》、《餐饮业油烟净化设备技术要求及检测技术规范(试行)》、《餐饮业环境保护技术规范》。

中国香港地区《控制食肆及饮食业的油烟及烹饪食味指引》主要为经营者提供最好的切实可行控制技术。

内容包括规定了严于国家标准要求的排气筒设置、区分餐饮操作方式(油炸、烘烤、烘培及其他排放过量油烟的类似操作)的有效控制措施、控制设备的正确操作与保养、油烟及气味排放各项技术引荐等。

《澳门食肆及同类场所油烟、黑烟和气味污染控制指引》中明确,油烟浓度排放限值规定为2.0mg/m³,但要求加装静电或其他同类设备的控制效率≥90%,加装组合式(油隔+运水烟罩+静电机)的控制效率≥95%,高于国家标准要求。



由于近日持续高温,位于新疆维吾尔自治区五家渠市的青格达湖水位不断下降,造成9平方公里的湿地严重缺水。
人民图片网供图

江苏省副省长许津荣强调 推进空气质量持续改善

本报记者闫艳南京报道 江苏省大气污染防治联席会议近日在南京市召开。会上,江苏省副省长许津荣强调,坚决把大气污染防治作为生态文明建设的重中之重,不断提高大气污染防治能力和水平,推进空气质量持续改善。

对于今年下半年的重点工作任务,许津荣提出了具体要求:加快产业结构和能源结构调整,从根本上削减大气污染物排放量,淘汰落后产能和搬迁重污染企业,加强煤炭总量控制和质量管控,加快推进燃煤电厂清洁化改造,确保完成燃煤锅炉整治年度任务,实施工业煤炭清洁高效利用。

许津荣指出,要系统推进污染治理,全面系统推进工业、交通、建筑、城乡面源等领域治理,确保完成1646个重点工程项目;要有效应对重污染天气,各市要借鉴经验,完善重污染天气应急体系,更有效地应对今年冬季的重污染天气。

此外,许津荣强调,要从从严强化责任落实,坚持“以周保月、以月保年”的推进机制;采用“倒计时”推进重点工程项目;狠抓监管执法,建立健全网格化长效监管机制;加强环境执法与司法联动,依法严厉打击环境违法行

云南省委常委李培寄语高校师生

争当生态文明建设宣传员

本报记者蒋朝晖 通讯员李少青昆明报道 云南省委常委李培近日应邀来到西南林业大学,以“为云南争当全国生态文明建设排头兵贡献智慧和力量”为题,为高校师生作形势政策报告。

李培指出,争当生态文明建设排头兵是国家赋予云南的重要使命,既是机遇更是责任。云南各族人民有爱护环境的优良传统,云南具有独特的生态文明建设资源和较好的工作基础,落实省委九届十次全会提出的争当生态文明建设排头兵,要抓好以下几方面的工作:一是强化主体功能定位,优化国土空间开发

格局。二是推动技术创新和结构调整,提高发展质量和效益。三是全面促进资源节约循环高效使用,推动发展方式根本转变。四是加大自然生态系统和环境保护力度,切实改善生态环境质量。五是着力深化生态文明体制改革,健全生态文明制度体系。六是加强生态执法监测监督,以零容忍态度打击环境违法违纪行为。

李培寄语高校师生,要牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的理念,争当传播生态文明的宣传员;要勤学善思,储备知识,增长本领,争当生态文明建设的生力军。

包头市委书记王中和强调

严格环境标准 推进产业升级

本报记者杨爱群 通讯员刘清成包头报道 内蒙古自治区党委常委、包头市委书记王中和近日在包头市调研时强调,要站在建设生态文明的高度,不断提升全市生态环境保护水平,深入实施《环境保护法》,严格环保标准,强化项目准入管理,推进产业转型升级。

王中和先后对燕京啤酒(包头雪鹿)股份有限公司、中石油新贤城储油库、包钢集团、包头希铝公司和包头市环境监管调度指挥中心进行了调研。他指出,要深入贯彻落实好国家关于环境保护的法律法规,进一步强化企业环保主体责任,不断提高企业环保意识,加强环保工作的自觉性、主动性,加大环保投入,加快技术改造升级,加强环境治理。

在实地查看包钢集团尾矿库周边生态恢复工程进展情况时,王中和要求,包

钢集团要聘请知名院所专家对尾矿库治理进行高起点规划设计,坚持高标准、高水平建设,通过植被恢复、绿化美化等工作,有效改善周边生态环境。

在包头市环境监管调度指挥中心,王中和详细了解了环境质量监测系统、重点污染企业在线监控系统、环保举报热线和网格化监管平台等系统运行情况。

王中和强调,良好的生态环境是最公平的生态产品,是最普惠的民生福祉。包头市各级党委、政府和有关部门要加大突出环境问题和安全隐患问题治理力度,建立健全环境管理制度体系,大力提升综合管理和执法监管能力,防范环境风险,保障环境安全,推动全市环境质量持续改善。

清洁生产项目技术对接会召开 助力北京节能减排

本报记者马新萍北京报道 北京市发展和改革委员会联合北京市环保局近日在国家会议中心召开了清洁生产项目技术对接会,旨在搭建清洁生产项目与技术对接交流平台,更好地发挥先进适用技术对清洁生产工作的引领促进作用。

大力推行清洁生产是新时期推进节能减排工作的重要抓手,北京市自2012年被确定为全国唯一服务业清洁生产试点城市以来,清洁生产工作呈现出机制新、力度大、效果好的特点,促进了全市能效水平持续提升和环境质量改善。

据了解,为推动清洁生产工作,北京市2013年修订发布了《北京市清洁生产管理办法》,对清洁生产流程、扶持政策等进行了规范和完善。目前,已制定发布清洁生产审核技术通则等6项标准,即将发布医疗机构、住宿餐饮等10个服务行业清洁生产评价指标体系标准,正在制定清洁生产绩效核定等6项标准。北京市还对开展清洁生产审核的单

位给予最高15万元的审核费用补助,“十二五”以来,已累计支持249个单位开展清洁生产审核,安排审核补助经费2500万元。2013年以来对开展强制性清洁生产审核的单位也给予审核费用补助,大大提高了各单位开展清洁生产审核的积极性。对企事业单位实施的清洁生产项目给予总投资30%的市级资金支持,“十二五”以来已累计支持13个清洁生产项目,安排补助资金1.1亿元。

2005年至今,北京市已完成500多家单位清洁生产审核评估。据初步统计,已实施的8000余项清洁生产方案,每年节水1000余万吨、节电2.5亿千瓦时、削减烟尘1400余吨、削减二氧化硫600余吨、削减化学需氧量500余吨,收到了明显的经济效益、环境效益和社会效益。

据悉,60余家节能环保技术企业和200余家清洁生产审核实施单位300余人参加了此次对接会。