

# 北京通州区在线监测餐饮油烟

净化设备运行率提升至94%,油烟排放超标率下降至5.7%

## ◆本报记者童克难

半米见方的一个铁皮箱,下面连接着4条黑线,一条连电源,另外3条与出风口、风机和净化器相接。在北京市通州区川七码头火锅的楼顶天台上,记者见到了这套已经安装完毕的餐饮业油烟在线监测仪。

“别看这个‘铁皮箱’不起眼,风机和净化器的传感器都连在这里。设备是否正常,油烟浓度是否达标,都要通过它实时传回环保局的系统。”北京市通州区餐饮业油烟监测管理系统的负责人翟冀飞对记者说。从2015年立

项开始,像这样的油烟监测仪,通州区的重点餐饮企业和事业单位已经安装了220套。

数据显示,从2015年到2016年,通州区安装餐饮油烟在线监测设备的企事业单位,经一年多的运行,其油烟净化设备工作运行率从29.06%提升至94.82%;油烟排放超标率由47.56%下降至5.78%。采取“互联网+餐饮油烟监、管、治”的综合管理手段,可为精准执法提供依据,提高执法人员工作效率。通州区的餐饮业油烟科技化监管迈出了探索性的一步。



图为川七码头楼顶天台的餐饮业油烟在线监测仪。童克难摄

## ■如何标本兼治? 信息化手段为监管提供抓手

“相比工业排放、燃煤污染和道路扬尘等问题,餐饮业油烟因为分布广、数量多、规模不一、变动性大等特点,在监管过程中很难达到标本兼治。”说起餐饮业油烟的监管问题,北京市通州区环保局环境监察服务中心主任陆建军也觉得十分棘手。

餐饮业油烟是造成大气污染的重要来源,也是环境信访投诉的主要内容之一。如何达到标本兼治,一直是环境执法人员面临的难题。早在2015年,北京市通州区已开始对重点餐饮企

业及事业单位建议安装油烟排放实施监控设施,在持续加强监管的基础上,加入信息化手段解决在环境监管过程中的顽疾。

没有油烟净化设施,有设施也不用,用了也不维护,这些是监管过程中执法人员发现餐饮业油烟企业普遍存在的问题。

在执法人员正常的工作时间内,餐饮企业还没有营业;餐饮油烟集中排放的时间段,又是执法人员休息的时间。虽然可以通过抽查、巡查的方式对餐饮企业的

排放进行监管。但是这是不可持续的,对企业的打击力度也比较有限。

“餐饮企业的烟气排放口一般都设置在比较隐蔽的地方,监察人员在监管过程中很难发现排污口,或者是排污口安装位置不具备监测条件,无法开展现场监测。”陆建军表示。

“源解析显示,餐饮业油烟对PM<sub>2.5</sub>贡献率已达10%以上。将信息化作为监管手段,使这个问题的解决有真正的抓手。”陆建军说。

## ■发现问题怎么办? 现场检测作为处罚依据

登录通州区餐饮业油烟在线监测系统,屏幕上立刻显示了通州区220家餐饮企业的风机和净化器的运行状态。

在为记者介绍这套系统的功能时,工作人员正好发现了一家企业的油烟排放存在问题。在众多代表企业油烟排放浓度达标状态的绿色图标中,一个代表超标排放的红色图标尤为显眼。

点击这个企业图标,记者看到历史数据显示当天这个企业的油烟排放浓度为4毫克/立方米。“看似与排放标准的2毫

克/立方米只超标了一倍,但只要油烟净化装置正常运行,这种情况一般是不会出现的。”翟冀飞对记者说。

随后,工作人员又查看了这家企业风机和油烟净化装置的运行记录,发现其存在净化装置不运行情况。“风机如果没开,说明企业没有营业。所以要用风机和油烟净化装置的两个运行数据进行对比,判断出企业在经营过程中可能存在问题,为执法人员提供线索,并将之作为重点监管对象。”翟冀飞向记者介绍。

通过监控平台,环境监察执法人员可以第一时间发现企业油烟排放的异常行为。同时,通过平台的数据分析,可以总结出企业在哪个时间段可能集中出现污染处理设施不运行的行为。“这就为我们精准执法提供了依据,节省了执法成本。”翟冀飞介绍说,发现异常情况之后,监察执法人员与监测人员会赶赴企业在经营过程中可能存在问题,便可根据相关法律法规对其进行处罚。

## ■怎么保障设施长期运行? 建立闭环管理机制

“我们建设监测系统的目的,首先是要企业安装油烟净化装置,然后是保障装置不会闲置,最后是确保其能够长期发挥作用。”陆建军表示,通过这套系统,能够真正实现餐饮业油烟管理的长效机制。

“每隔59天,我们就会请专业的公司对烟道和净化装置进行清理。费用大概1000多元,加上前期安装油烟净化器的费用,对于我们企业来说负担并不是很大。”川七码头火锅的史经理说。

59天的清洗周期,也是通州区环保局建议企业清洗

油烟净化装置的最低期限。一般情况下,60天一次的清洗才能保障油烟净化系统发挥作用。

在系统的监控平台上,油烟净化器的洁净程度,清洗的周期等主要信息一览无遗。如果有个别企业清洗维护不及时,通州区环保局会第一时间予以提醒,并督促其对净化装置进行清洗维护。

在这个过程中,如何保障清洗维护不是“走过场”,达到真正的效果?通州区通过系统设置,形成了“闭环”的油烟净化装置管理机制。

通过公开招标产生运维企业,除对在线监测设备进行维护外,可为企业提供免费油烟净化设备清洗。在清洗某个餐饮企业的油烟净化装置时,首先要“刷卡签到”。清洗完成后,还必须将清洗的效果图和现场照片传入系统。待企业确认后,整个清洗工作才算完成。

“通过刷卡的方式,保障了维护的效果,确保了企业油烟净化装置能够发挥作用。更重要的是,鼓励了积极履行环境责任的企业,减轻了企业负担。”翟冀飞表示。

## 油烟排放一目了然

# 常熟建立餐饮油烟监控平台

本报记者闫艳苏州报道“你看,这是这家饭店油烟排放的实时趋势图。”江苏省常熟市环保局信息科科长陈红告诉记者。在常熟市餐饮业油烟在线监控平台上,记者看到,铂悦酒店的实时趋势图由两条曲线组成,红色的曲线代表灶台上油烟浓度探测器的数值,蓝色的曲线是经过油烟净化器后,油烟探测器的数值。“红色曲线的数值为2.75mg/L,蓝色曲线的数值为1.66mg/L,有了这两条曲线,油烟净化器处理油烟的效果一目了然。”陈红对记者解释道。

常熟市环保局工作人员通过系统平台端电脑查看系统的实时趋势图,江苏常熟市环保局信息科科长陈红告诉记者。在常熟市餐饮业油烟在线监控平台上,记者看到,铂悦酒店的实时趋势图由两条曲线组成,红色的曲线代表灶台上油烟浓度探测器的数值,蓝色的曲线是经过油烟净化器后,油烟探测器的数值。“红色曲线的数值为2.75mg/L,蓝色曲线的数值为1.66mg/L,有了这两条曲线,油烟净化器处理油烟的效果一目了然。”陈红对记者解释道。

常熟市环保局调研发现,有的地方建立的油烟监控平台还存在一定弊端。比如,油

烟浓度探测器容易被油烟堵塞,造成数据不准确。而通常解决的方法,主要是由运维公司像清洗油烟机一样进行清洗,通过GIS地图可直观查看各企业的详细信息与现场数据。现场端由两部分组成,一个对餐饮企业的尾端排放浓度进行实时检测;一个对风机和净化器的工作状态进行实时监控,把所采集到的数据通过无线点对点传播的方式上传到平台,再由平台设置的报警机制报警。

常熟市环保局调研发现,有的地方建立的油烟监控平台还存在一定弊端。比如,油



## 气象万千

# 陕西出台14项治霾奖补政策

“煤改气”“煤改电”用户一次性补助1000元

本报记者肖颖 通讯员吕兆峰西安报道 记者日前从陕西省财政厅获悉,为加快推进关中地区铁腕治霾专项行动,发挥财政资金激励引导作用,经省政府同意,陕西省财政厅会同省发改委、省环保厅、省工信厅、省农业厅等5部门制定《关中地区铁腕治霾专项行动奖补办法》(以下简称《办法》),14项奖补政策中,包括将对实施“煤改气”“煤改电”的用户,每户一次性给予补助1000元。

根据全省治霾工作会议精神和陕西省铁腕治霾“1+9”专项行动方案,《关中地区铁腕治霾专项行动奖补办法》按照“治理为主,激励为辅;简便易行,公开透明;标准统一,分级负担”的原则,采取“以奖代补”和“直接补助”相结合,制定了14项奖补政策。主要包括:对具备改造条件区域城乡

居民实施“煤改气”“煤改电”,每户一次性给予天然气初装工料费或改电采暖设备补助1000元;对不具备改造条件的农村地区,改用高效清洁炉具,每户一次性补助300元;对实施改造有困难的城区低保户及农村建档立卡贫困户,改用兰炭、洁净煤等清洁能源,每户每年补助300元,连续补助3年;鼓励实施农村秸秆全量还田,2017年每亩补助20元;支持燃煤锅炉拆改及超低排放改造,公共领域新能源汽车替换,延长现行黄标车淘汰补贴政策年限等。同时,《办法》还明确了补助资金省上和县市分担比例,各部门责任分工以及相关要求。

奖补办法的出台,对加强铁腕治霾专项行动的贯彻落实,促进陕西空气质量改善提升,将发挥积极的推动作用。

## 一气呵成

# 餐饮油烟需严管

文雯

正值啤酒烧烤季的夏季,餐饮业油烟投诉量随之激增。事实上,因餐饮经营引发的油烟、噪声等扰民投诉一直是环保投诉的热点之一。在有的地区,甚至位列大气污染防治第一位。

当前,大气污染防治已进入攻坚阶段,工业企业排污、汽车尾气排放是环保部门监管的重中之重。与此同时,与居民生活息息相关的餐饮业油烟污染,成为当前减排的热点。

餐饮业油烟是大气污染防治的重要污染源。据统计,上海市64709家餐饮企业,VOCs排放总量为2748.99吨,PM<sub>2.5</sub>排放总量为946.43吨。广州市环保局负责人曾表示,目前广州餐饮企业的排放占大气污染物比重约为14%。

排放油烟的餐饮企业大多在居民聚居区,加上餐饮油烟多属于低空排放,对居民生活的小区空气质量影响较大。餐饮业油烟排放又具有分散性、季节性和无组织性的特点,这无疑加大了环保部门的监管难度。

如何才能管好餐饮油烟排放?首先,建立长效机制,从源头强化管控,对新的餐饮单位严把审批关。建立环保、城管、工商、食药监等部门联合执法、调处机制,形成监管合力,从根本上控制油烟污染。

其次,要充分利用广播电视、宣传栏、发放宣传单等形式,大力宣传污染危害和餐饮环保法规,畅通环保投诉热线电话和微信等网络投诉平台,广泛发动社会公众,共同参与监督。

此外,要利用科技手段,加强对日常油烟处理设备的运行监测。可在餐饮企业的油烟处理设备上加装信号接收器,统一实现对其运行的监控,提高油烟净化设备的正常运转率。北京市通州区和江苏省常熟市就在餐饮业油烟科技化监管方面迈出了坚实一步。

防治大气污染是一项系统工程。对防治大气污染的硬骨头,各部门应加强协调配合,深化区域协作,把措施一项项落到实处。对餐饮业油烟等容易反复的污染问题,不可轻视,要切实落实责任,建立长效机制,抓早抓实抓好。

值得欣慰的是,很多地方已经意识到了餐饮业油烟问题,先后出台油烟净化设备安装运行维护环保技术规范,餐饮业行业恶臭对策指导手册等,以保障油烟稳定达标排放。有的开始对餐饮业征收油烟超标排污费,并开展专业化第三方服务。这些尝试,都将有力推动餐饮业油烟治理。

# 淄博治理混凝土企业扬尘

6月底不达标责令停产整顿

本报记者王学鹏 通讯员毕霄燕淄博报道 山东省淄博市日前出台《混凝土企业扬尘治理方案》(以下简称《方案》),对从事预拌混凝土生产的企业进行整顿,要求企业必须按照10个100%要求进行整改提升。6月底达不到治理目标要求的,将责令停产整顿。

《方案》要求,混凝土主要原材料(砂、石)100%库房地全密闭存放,石子料仓配备雾状喷淋降尘设施。混凝土土状原材料(水泥、粉煤灰、矿粉)100%使用全封闭钢结构容器存储,各粉料存储仓要安装高效除尘、收尘设施,存储容器表面要定期清洗保洁。混凝土上料仓100%全封闭钢结构料仓链接,上料输送带100%进行密封。

混凝土运输车辆及临时租借车辆100%安装防抛洒接料斗,严防抛洒接料斗及防抛洒接料斗起不到作用的严禁使用。混凝土车出厂内应100%安装运输车出厂自动洗车设备及电子监控设备,未经自动洗车设备洗车的严

禁出厂。公司自购、自运输混凝土原材料的,应采用100%密闭式罐装车运输。混凝土企业100%安装砂石分离机,混凝土运输车内存留的混凝土,应通过砂石分离机进行分离,使分离出的砂、石得到二次全部利用。混凝土车洗车用水100%进行三级沉淀,洗车用水得到二次循环全部利用。

混凝土企业应在院内合理位置100%安装PM<sub>10</sub>自动监控报警设备及扬尘降尘设备,保持企业院内及道路清洁卫生。公司院内、道路、料场院内及道路两旁应进行绿化,真正实现混凝土企业的绿色生产。

根据《方案》规定,企业必须自查落实。区县主管部门要进行督查,对达不到治理目标要求的,责令限期改正。6月份市主管部门现场检查,检查验收实行得分排名的办法,验收完成以后,对所有混凝土企业进行排名、通报,并将情况抄送区县政府。6月份为整改时间,6月底达不到治理目标要求的,责令停产整顿。

# 廊坊夜查VOCs排污企业

两家企业因严重违法排污被抓现行

本报记者张铭贤 通讯员樊博 郭睿廊坊报道 河北省廊坊市日前组织执法力量对辖区内涉及VOCs排放的企业进行了夜查,两家企业因严重违法排污被抓现行。

廊坊市政府主要领导、主管领导亲自挂帅指挥,组织市政府机关和环保、公安等部门组成突击夜查小组,采用“PGM-7340监测仪”引导方式,对主城区部分VOCs排放高的区域进行定向、定点、定企现场检查。

夜查组检查到广阳区尖塔镇政府北侧约450米处,VOCs检测仪突然发生20933ppb高值。夜查人员在尖塔镇政府巡查人员配合下,打开上锁封闭的都胜塑胶制品有限公司厂门,见到厂区内无序排放大量危废铁桶,车间内监测到的VOCs浓度数值最高处达72028ppb,生产设备发热烫手,显示是刚刚停产迹象。

据了解,这家企业属广阳区散乱污“两断三清”(断水、断电、清设备、清原料、清产品)名单企业,此前已停产,但近期又非法生产。厂区的3个大车间灯火通明,工人证实近日昼夜都在生产橡胶封条和塑料颗粒,“两断三清”根本没落实。广阳区环保局及尖塔镇政府相关负责人随即赶赴现场,连夜拆除企业生产设备、打包原材料,限期

搬空所有设备、产品和原材料。

当夜23时20分许,夜查组在开发区朗森汽车工业园外监测到VOCs排放值升高。查到解门汽车零部件有限公司时,车间窗户敞开,排风扇将车间内污染物直排空中,排风扇口显示VOCs监测数值为2102ppb,车间内监测到的数值最高为4353ppb。经查,这家企业属废气无组织排放,污染严重。

针对夜查情况,廊坊市市长陈平,市委常委、常务副市长贾永清随即召开大气污染防治紧急调度会议,通报了夜查情况,并责成广阳区、安次区、廊坊开发区对相关问题立即查处,责成公安机关立即立案侦查,对违法排污涉嫌犯罪人员予以依法严肃处理,对违法排污企业依法取缔,依法治理。

会后,廊坊市广阳区按照“两断三清”标准对都胜塑胶制品有限公司进行了取缔,廊坊市公安局环安支队将公司负责人抓获。经审讯,都胜塑胶制品有限公司在5月18日接到南尖塔镇政府要求停工的通知后,公司负责人赵某某、董某某二人仍指挥进行加工生产。

此外,针对辉门汽车零部件有限公司违法排污问题,廊坊市开发区已督导企业停产整顿。