

先擦后刮、先刮后擦有讲究

专家上门帮 349 家重点企业“治挥发”



现场开“药方”。



现场检测。

评论

精细治臭氧 “抓大”不“放小”

随着复工复产逐步向稳产满产转变,全社会生产生活加速恢复,污染物排放总量也随之持续增大。尤其是夏季来临后,持续加重的臭氧污染已成为制约无锡乃至全省优良天数提升的最大瓶颈。我们要金山银山,也要绿水青山,二者可以得兼吗?

从市相关部门的行动来看,防控臭氧污染正在逐步“精细化”,“抓大”和“放小”两手抓两手都要硬,在帮助排放大户提标改造的同时,盯住“小微”污染精准施策不放松。目前来看,效果正在渐渐发挥。但要取得大范围的阶段性成效,尚需时日。

无锡着手“治挥发”是从2017年“263”专项行动开始的。三年来,相关部门和企业枕戈待旦、精锐尽发,百姓的环境获得感日益增长。与以往不同的是,今年无锡进一步扩大战果,在各行各业全面展开百姓关注、企业挠头的“治挥发”。石化、化工、工业涂装、包装印刷“四大行业”VOCs专项整治要在今年8月底前完成,其他行业企业应及早启动,于明年12月底前基本完成整治。

臭氧污染的防治,是国际公认难题。但实践证明,臭氧污染也可防可控。此次,无锡对394家企业上门“帮扶”,不失为一个精准治理的好办法。专家走遍每个车间仔细查看每个生产流程,及时发现“漏气”情况严重的车间,对症下药。

包括臭氧治理在内的污染防治,不仅仅是专家的事,也不仅仅是相关部门的事。污染源来自企业,所以精细化管理好每个生产环节至关重要,这需要企业管理再细致一些,精细到每个易产生污染的“小微”环节。普通职工和百姓,也要起到监督作用,为企业治理达标出把力。

环境治理,企业、管理部门不可卸责,而全社会都应该为了我们的青山绿水做出努力。环保部门的研究发现,在市民生活中,生火做饭排放的烟气、私家车的尾气排放、家中空调与燃气灶具排放的废气等都可能成为污染源,积少成多,最终就形成了臭氧污染的前体物。一家一车,加起来污染量也不是小数。

治理臭氧的发令枪已经打响,未来可期,但人人有责。只有当“低碳理念”深入人心,植根生活,人们所期盼的高质量环境才能得到固化。

(袁晓岚)

本报讯(晚报记者 袁晓岚/文、摄)“这个喷涂车间有时会漏气,该如何改进?”“您觉得我们这个厂适合上什么环保设备?”随着夏季的到来,无锡即将迎来一年中的臭氧高发期。为有效减少臭氧前体物VOCs的排放,本月起,无锡市生态环境局组织12位专家为全市349家重点企业精准帮扶。帮扶首日,记者跟随两组专家走访了滨湖区、经开区的几家企业,每到一处专家们都不停蹄:不是为企业“治挥发”答疑解惑,就是在现场会诊“开药方”。

在贝奥精密机械公司生产车间内,工人们正在加紧生产ATM机保险柜。企业总经理告诉记者,工艺流程中需要喷涂,不可避免地会产生挥发性有机物VOCs。为了减排,这些年来先后上过好几套环保设备,动了不少脑筋,确实有

一定成效。但最近两年减排遇到了“瓶颈”。“听说沸石滚轮设备的后期运营费用比较贵,不知一年下来需要多少钱?”刚带着专家在生产车间里走完一圈,这位总经理就迫不及待地请教起来。听完专家的答疑,该负责人表示,企业正在考虑改建环保设备,有了专家意见心里就有底了,很快就能确定是上沸石滚轮设备,还是用“活性炭+催化燃烧”工艺。此外,他们将根据专家建议对清洗车间进行密封处理,安装新风系统。

在无锡市方成彩印包装印刷有限公司,专家仔细查看了该企业的VOCs物料台账。“机器使用完毕后是先擦后刮还是先刮后擦?”环保专家一边看环评报告一边向工作人员了解情况。在得知流程改为“先刮后擦”后,专家予以了肯定:不用汽油擦拭就不会产生废气。随后,一

位专家按照“诊断清单”一一比对:是否使用通过中国环境标志产品认证的环保型油墨、胶黏剂?调配好的油墨、溶剂等是否采用密闭工艺输送?而另一位专家则手持VOCs快速检测仪在生产车间里里外外都“扫”了一圈。“监测数据显示这个车间的挥发性有机物严重超标!”专家当即开出方子:可通过提高收集效率来减排。

市生态环境局大气处负责人表示,从帮扶首日的情况看,经过近两年的大力治理,大多数企业在VOCs有组织排放方面都做得基本到位,但在无组织排放上仍有一些提升空间。“通过烟囱排放的一般都视为有组织排放。”专家建议,那些无组织排放做得还不够的企业,可通过调整流程、加装废气处理设备、活性炭处理装置以及负压装置等来提高VOCs的收集效率。

新闻背景

今年臭氧超标10多天 多于去年同期

挥发性有机化合物简称VOCs,是大气中一类重要的气态污染物。VOCs不仅本身具有较强毒性(如公众熟知的甲醛、苯这些有毒气体就是VOCs的一部分),同时也是臭氧和PM2.5生成的重要前体物。

据无锡的监测数据显示,眼下我市臭氧浓度异常攀升,指标排名在全省垫底,浓度徘徊在145—163微克/立方米。今年以来,臭氧已超标10多天,比去年同期多2天。而纵观5

月份,13个污染天的首要污染物均为臭氧,20日当天为中度污染,臭氧浓度高达237微克/立方米。

该负责人坦言,眼下滨湖区臭氧问题最为突出,这实际上也是无锡臭氧困局的缩影。去年,滨湖PM2.5年均浓度在全市率先达到35微克/立方米的国家二级标准,但臭氧浓度一直高居不下。监测数据显示,今年1—4月,该区臭氧同比上升了22.3%。这也是为什么优先安排专家帮扶滨湖区

的原因!”该负责人表示。

在环保专家看来,根据相关研究,减少臭氧污染必须控制好氮氧化物、挥发性有机物的排放,只要持续减排,臭氧浓度会被控制下来。治病要找“病因”,才能治标更治本。而防治臭氧的有效手段就是要抓好氮氧化物、挥发性有机物等臭氧生成的前体物的减排。对于无锡来说,控制挥发性有机物——VOCs是臭氧污染防治的主控方向。

找准“病灶”,确保本月底完成整改

然而,在实际操作中,不少企业有着同样的困扰:措施上了不少,但总体效果并不明显。采访中记者了解到,一些企业不仅安装了目前业内最先进的RTO废气处理设备,甚至连VOCs走航仪都用上了,但效果仍欠佳。“该用的招数都用过了!”该负责人表示,滨湖区重点企业治挥发的需求很强烈,上个月,滨湖区生态环境局向市局“求助”,希望对滨湖区臭氧治理展技术帮扶。

如何才能帮助企业削减VOCs

排放量、提供针对性的技术帮扶?经过前期排查发现,我市349家VOCs排放量大于10吨的“排放大户”中,除了滨湖区的14家重点企业外,还有新吴区171家、锡山区82家、惠山区73家、梁溪区7家以及经开区2家。此次帮扶重点针对石化、化工、工业涂装、包装印刷以及油品储运等行业。

为此,无锡市生态环境局专门制订了《无锡市2020年夏季涉VOCs排放重点企业帮扶工作方案》,6月1日—6月30日期间,对这

些企业将享受免费挥发性有机物治理帮扶,12位臭氧治理专家将挨家“上门会诊”,逐一对企业的物料存储、转移输送、工艺过程、设备与管线组建以及敞开液面等无组织排放环节,进行现场把脉会诊、系统评估,从而找准挥发性有机物治理的“病灶”,开出减排“处方”,对症下药,确保企业在今年6月底前完成整改。据悉,12名治臭氧专家中,有江南大学教授、有环评工程师,均有着10年以上的现场指导经验。



美丽无锡 我们都是行动者