

## 江苏今年首场大气污染防治专项现场会聚焦 VOCs 治理

## 在源头治理和清洁原料替代上下功夫

◆李苑

“公司不断进行涂料优化,优选挥发性有机物含量低的水性涂料,既降低了生产成本,又减少了污染物排放,实现了环境保护和成本节省的双赢。”无锡珀金斯动力系统科技有限公司经理滕萌萌在 VOCs 清洁原料替代工作现场会上分享企业的经验。

近日,江苏省生态环境厅在无锡市新吴区举行现场会,学习先进经验,交流治理技术,推动治气工作,这也是江苏今年首场大气污染防治专项现场会。

## 有 7000 余家企业的工业界怎么找准问题?

精准施策 推动工艺改造或源头替代

新吴区是典型的工业区,人口密度、能源消耗、土地开发强度都很大,220 平方公里的土地面积上聚集各类生产型企业 7000 余家。但近年来新吴区环境质量持续改善,这是怎么做到的?

新吴区在大气治理上找准问题,精准施策,针对低端产能、

重点企业、汽修餐饮等减排潜力点,通过淘汰取缔、严控审批、提标升级、新建绿岛等方式,狠抓治污减排,有效提升了环境容量。

据无锡市新吴生态环境局主要负责人庞正方介绍,新吴区通过腾退低效企业、取缔散乱污企业,实现 VOCs 减排 292 吨;完成 360 余家重点企业提标全覆盖,累计减排 VOCs 1500 余吨。

针对清洁原料替代工作,与行业专家、企业代表共同研究商量,充分分析可行性;对难以推广的领域,积极推动试点实施,使企业实现绿色和发展双赢;对区域内聚集的电子信息行业,聘请专家为每家企业制定套餐式集成治理方案,推动工艺改造或源头替代,目前已推动 125 家企业实施清洁原料替代,仅此一项就减排 VOCs 近 400 吨。

## 算算源头治理的环境账和经济账

出台更多激励政策,让开展源头治理的企业得到实惠

滕萌萌算了一笔源头治理的

环境账和经济账:以年产量 3 万台设备为例,进行涂料优化、清洁原料替代后,年挥发性有机物年排放量减少 9 吨;公司还开展喷涂工艺技术优化,将双层喷涂工艺改为单层,一次性成型喷涂,并引进喷涂机器人自动化作业,改进后可年减少挥发性有机物排放量 6 吨,单台发动机水性涂料用量减少 50% 以上,天然气消耗量减少 50%,喷涂工艺人力成本降低 75%。

同时,现场会还在专业技术、环境管理等多个层面进行了交流。

江苏省涂料协会副秘书长朱庆红介绍了江苏省涂料行业现状和环境友好型的涂料产品特点,建议企业综合考虑选择处理方式,尤其要看涂料减排的综合效果。

“半导体行业的原辅材料主要依赖进口,清洁原料替代工作难度大。当前低 VOCs 有机原料的开发研究都集中在涂装行业,建议增加对其他行业响应技术的研发,尤其是有机溶剂用量大的行业。”无锡华润上华科技有限公司 EHS 经理朱凤银认为。

对此,苏州市生态环境局副

局长蒋勤建议,继续研究出台更多激励政策,让开展源头治理的企业得到实惠;发挥各部门推进清洁替代的责任意识和协调联合机制;强化技术指导,建立可清洁原料替代的分行业、分工艺目录清单。

南通市生态环境局局长丁年龙建议,借鉴大气治理工程补助政策,出台鼓励源头替代财政补助和源头替代先进技术奖励政策;出台源头替代示范企业创建规范,形成可操作、可核查的创建技术标准。

## 突出臭氧防治 狠抓源头治理

VOCs 清洁原料替代工作方案印发,加快源头替代工作

近年来,江苏全省环境空气质量改善成效明显,但 2019 年开始,臭氧作为首要污染物超标天数占总污染天数首次超过 50%。臭氧污染成为影响优良天数的首要因素,能否有效控制臭氧污染是全年大气治理工作的关键。

近期,江苏省污染防治攻坚战正在部署二季度“春夏攻坚”工作,大气重点围绕 PM2.5 和臭氧“双控双减”,突出臭氧污染防治。

现场会上,江苏省生态环境厅副厅长陈志鹏要求,江苏各地要紧紧围绕 2021 年大气污染防治工作规划和目标责任书进行工作部署和推进,各设区市要将任务分解到县市区,分解到企业和人,进一步细化本地排查治理任务清单,每月至少进行一次调度,以污染物减排支撑环境空气质量改善。

据介绍,今年 4 月初,江苏省大气办向各设区市人民政府印发了 VOCs 清洁原料替代工作方案,各地要对方案中的企业进行排查梳理,加快推进源头替代工作,尽快形成减排潜力。

“今年,江苏省生态环境厅推动全省 1282 个乡镇(街道)制定了环境空气质量目标,并将目标分解到 1976 个工业园区;目前,全省初步建立国控、省控、乡镇、园区环境质量考核评价体系。江苏各地要以县域保全域,以省控保国控的工作思路切实压实各级治气责任。”陈志鹏表示。

## 四川碳中和技术创新中心揭牌

布局碳减排碳零排碳负排三大研发方向

本报记者王小玲成都报道 四川省碳中和技术创新中心近日揭牌。中心的建设旨在落实碳达峰碳中和重大决策部署,瞄准四川新兴产业培育与传统产业转型升级的重大需求,突破碳减排、碳零排、碳负排关键技术瓶颈,积极支撑实现碳中和目标。

据介绍,中心将以碳中和产业前沿引领技术和关键共性技术的研发与应用为核心,加强应用基础研究,重点建设碳中和技术资源库、科技基础设施平台和关键技术研发平台,打造创新资源集聚、组织运行开放、治理结构多元的综合性产业技术创新平台。

中心拟布局碳减排、碳零

排、碳负排三大研发方向,着力突破化石能源如煤、石油、天然气等利用过程的碳减排变革性技术;加速推进非化石能源如有机废弃物“碳-氢-氧”原材料体系转化、“碳-氢”能源化学品等可再生能源的碳零排颠覆性技术;加强推广大气 CO<sub>2</sub> 捕集、封存与利用产业碳负排创新性技术。

据了解,2019 年,四川大学联合中国工程物理研究院、东方电气集团、国网四川省电力公司、四川省生态环境研究院、四川省环境政策研究与规划院、西南交通大学等,开始筹建四川省碳中和技术创新中心。2021 年 1 月,中心由科技厅组织专家论证通过。

## 地标助力供热行业锅炉降氮

乌鲁木齐通过技改减排提效、降低供热成本

本报讯 近日,来自新疆维吾尔自治区市场监管局的消息显示,《燃气锅炉烟气再循环降氮技术规范》、《燃气锅炉间壁式烟气余热回收利用技术规范》两项地方标准实施以来,乌鲁木齐市供热行业对燃气锅炉实施降氮及烟气余热回收技术改造,大大减少了氮氧化物的排放量,提高了燃气锅炉的热效率,降低了供热成本,实现了健康绿色发展。

日前,由自治区市场监管局联合自治区标准化研究院、乌鲁木齐市市场监管局、市生态环境局、市燃气与供热保障

服务中心等多个部门组成调研组,对乌鲁木齐华源热力股份有限公司、乌鲁木齐市热力总公司等 15 家规模以上供热公司进行现场调研,通过听取汇报、现场考察、查看印证资料等方式,了解《燃气锅炉烟气再循环降氮技术规范》、《燃气锅炉间壁式烟气余热回收利用技术规范》两项地方标准实施两年来的具体情况,科学评估标准实施产生的生态经济效益。

自治区市场监管局副厅级干部鹿毅介绍,通过实地考察和验证,两项地方标准各项指标设置科学、合理,技术方案安全可行,在实际操作中具有很强的指导作用。各热力公司通过对燃气锅炉进行降氮及烟气余热回收技术改造,大大减少了氮氧化物的排放量,提高了燃气锅炉的热效率,降低了供热成本,增强了燃气锅炉安全稳定运行的可靠性。这两项地方标准的实施,发挥了标准引领的作用,推动了供热行业供热质量全面提升。

乌鲁木齐华源热力股份有限公司总工程师吴建中说,这两项标准在实际中的科学应用,不仅增强了燃气锅炉安全稳定运行的可靠性,还降低了企业的供热成本,环保还实用。鹿毅说,下一步,将收集各供热公司对标准实施过程中的意见建议,完善调研评估报告,把乌鲁木齐市的成功经验在全疆进行推广,积极推进全疆供热行业健康绿色发展。

杨涛利 陈硕

## 中国环科院合肥科技创新中心成立

重点建设“一个中心、三个实验室、一个智库和一个产业化基地”

本报记者潘骞合肥报道 中国环境科学研究院合肥科技创新中心(以下简称科技创新中心)成立大会近日在安徽环境科技大厦举行。安徽省生态环境厅副厅长、一级巡视员罗宏在致辞中表示,在打造生态文明建设安徽样板、长三角绿色示范区的要求下,中国环境科学研究院拥有国内顶尖的生态环境科研力量和科研成果,创新中心的成立将国家力量与地方力量相结合。

据介绍,中心是创新理念和绿色理念的结合体,由中国环科院、安徽环境科技集团和合肥高新区三方共建,政府、社会和民间力量相结合,代表了先进的生产

力和生产经营模式,将成为安徽走生态文明之路,推动高质量发展的重要技术支撑。

罗宏表示,安徽省生态环境厅将全力以赴关心支持创新中心发展,将与地方政府一起将中心共同打造成样板,打造成一支安徽生态文明建设的主力军。

罗宏要求,要以更大的体制

和机制创新促进科技创新,在谋事的过程中激发科技人员的更大力量。要在生态环境实践和成果应用中体现科研的价值,体现科技人员价值,用更多科技成果的实践运用解决当前生态环境问题,解决经济发展模式的问题,解决绿水青山向金山银山转化的问题。

据了解,科技创新中心将聚焦巢湖流域污染治理、大气污染防治、碳达峰、碳中和等领域开展关键技术研究、先进环保设备研发,重点建设“一个中心、三个实验室、一个智库和一个产业化基地”。围绕生态环境质量全面改善的现实需求,为解决巢湖流域和长江经济带等区域典型和突出

生态环境问题提供可靠技术支持和重大战略决策支撑。形成“技术攻关、设备研发、成果转化、创业培育、企业孵化”五大功能,打造立足合肥、面向安徽、辐射全国、国际一流的环保科技创新与转化平台、高层次人才培养与引进平台、国际交流合作平台。

初心不改

做生态环保铁军

深入打好污染防治攻坚战,推动解决突出生态环境问题、改善生态环境质量,切实回应和满足人民群众对优美生态环境的殷切期盼和需求,必须铸造一支政治强、本领高、作风硬、敢担当,特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献的生态环境保护铁军。

让环保清风

在家风里蕴育

家风体现着一个家庭的风气、风貌,良好的家风不仅能育人化人、塑造下一代,更能促使整个社会风清气正,国家精神面貌昂扬向上。将环保清风植入每个家庭的日常生活,传递到家庭成员的心中,让“环保清风”写在心中、落到行动,做到铭于心见于行。