编者按

随着我国环境治理不断加严,行业提升环境治理水平已是大势所趋。但不少企业在污染治理上并不专业,有的也力不从心;同时,在我国还有不少地方,几十年来发展起来的特色产业,却因环保水平低等问题面临挑战,如何帮助特色产业解决环保痼疾,实现高质量发展?在放管服的背景下,地方政府如何开拓思路,勇于创新,帮助企业转型升级,获得更好发展?

集中入园、提高标准、统一管理,走专业化治理、集约化发展的路子,正在成为地方探索的新路径。一方面,集中入园有利于政府采用最新的环境管理手段,使管理更加规范、更加高效;另一方面,园区为企业提供最新、最先进的环保技术,在设计、规划伊始就融入清洁生产和绿色制造的理念,帮助企业转型升级,提升行业整体水平,形成产业集群,打响地方特色产业品牌。

本期选取河南安阳、山东临清两地,围绕汽修行业"退城入园"、家具行业打造产业园进行报道,以期为其他地方提供参考。

安阳打造汽修业绿色钣喷样板

重点污染企业『退城入园』集约化治理

◆本报记者徐卫星

你的爱车受损后怎么修?钣喷是重要一步,即对事故车辆受损部位进行整形修复和喷涂,这是事故车辆维修的重要工序,涉及VOCs排放。

近年来,汽车4S店、机动车维修店钣喷作业管理粗放、缺乏有效的环境治理手段,异味扰民现象突出,成为环境投诉的重灾区。但汽修企业在污染治理上力不从心,制约了城市大气环境质量的进一步提升。

作为京津冀"2+26"大气污染传输通道城市之一,河南省安阳市积极引导、鼓励建成区重点污染企业退城入园、绿色升级。在安阳市人民政府的大力支持下,深圳和德汽车产业发展有限公司联合国家清洁生产与循环经济领域的权威单位共同探索出一套汽修行业集约化治理的新模式,有望彻底解决钣喷业的环保"痛点"。

建立钣喷产业园 解决环保痛点

融入清洁生产和绿色制造的概念,高标准建设运营共享喷涂中心、环保与污染防治处理设施

"自国家明确了'2+26'城市大气污染治理任务以来,重点防治区内的维修企业经常因环保不达标面临关停,由此引发员工流失和客户满意度下降、流失率攀升的连锁反应,最终导致维修企业经营效益不断下降。与此同时,一个独立的喷涂车间要想做到环保达标,无论是设备投入和运行管理成本方面都需要较大支出。"一位汽修从业者坦言,对于中、小企业主来说,根本无力承担。

如何提升汽修行业的环保水平?在安阳,这一问题即将得到解决。

距离安阳市区西南约10公里的工业区内,一处项目工地在紧张施工。到今年年底,全国首个钣喷产业园之一、安阳义信汽车清洁生产绿色示范产业园将在这里正式落成。

"投产后,园区每年可为8万辆事故车进行钣金喷漆。"深圳和德汽车产业发展有限公司总工程师胡远远介绍,园区将改变安阳城区现有各维修店单独建设喷涂工序的传统模式,集中投资建设、运营汽修企业共享共用的喷涂中心、环保与污染防治处理设施等。

针对园区钣喷业务产生的污染,胡远远表示,园区高标准投入,在项目前期将清洁生产和绿色制造的概念融入到规划和设计之中,并按照相关要求采用符合清洁生产、绿色制造要求的先进工艺装备。

"其中包括100%水性色漆、全密闭喷涂生产流水线、中央集尘无尘干磨系统、集中式焊烟除尘系统、集中式发动机尾气收集处理系统'初过滤+活性炭吸附、脱附+蓄热催化燃烧(RCO)+在线监测'处理VOCs等,最终使得因钣喷工艺产生的废气处理后符合新的《河南省工业涂装挥发性有机物排放标准》要求,达到国内最严格标准(北京DB11/1228-2015《汽车维修业大气污染物排放标准》)的排放要求"。

汽修行业向集约、绿色、智能化变革

2020年底前汽修喷涂完成"退城入园",对无组织排放集中治理

"纵观欧美发达国家汽车行业现状,汽车销售业务均与维修钣喷业务分离,污染较大的钣喷和维修业务一般集中布局在城市郊区。"胡远远认为,随着国家环境政策不断加严,汽修行业向集约、绿色、智能化方向变革是大势所趋。

据河南省环境监测中心正高级工程师曹霞调研了解的情况,目前,4S店以及汽车维修店或多或少存在治污设施形同摆设或不运行的情况。她透露,目前,河南省《工业涂装业挥发性有机物排放标准》正在征求意见阶段,预计在明年7月1日正式实施。包括汽车维修钣喷在内的工业涂装业势必将面临洗牌。

目前,已经有一些省市通过政策引导推动有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心。

以河南为例,《河南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020年)》要求,坚持采取关停取缔或搬迁入园措施,实施挥发性有机物(VOCs)专项整治方案,全面取缔露天和敞开式喷涂作业。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心,配备高效治污设施,替代企业独立喷涂工序。

《安阳市建成区重点污染企业搬迁入园工作方案》也提出,到2020年底前,安阳市城区重点污染企业将基本完成"退城入园"任务。

"从去年开始,安阳大力实施4个行业重点污染企业搬迁入园工作,其中钣喷产业园就是解决汽车喷涂行业无组织排放集中治污的问题。"安阳市相关负责人向记者介绍,除安阳市建成区汽车维修企业的喷涂工序搬迁至位于龙安区的钣喷产业园以外,市建成区范围内不得继续审批包含喷涂工序的汽车修理项目。

清洁生产结合 精细化管理

钣喷中心高效收集处置VOCs,仅油漆一项每年可减排80%以上

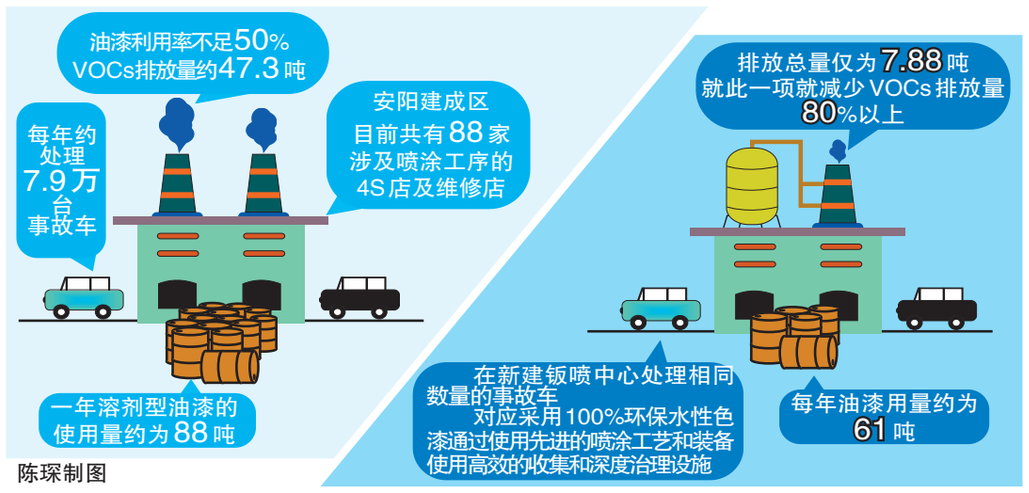
根据调研分析,安阳建成区目前共有88家涉及喷涂工序的4S店和维修店,每年约处理7.9万台事故车。粗略测算,一年溶剂型油漆的使用量约为88吨。由于普遍缺乏VOCs高效收集和处理装置,油漆利用率不足50%,VOCs排放量约47.3吨。

据测算,若在新建钣喷中心处理相同数量的事故车,对应采用100%环保水性色漆,通过使用先进的喷涂工艺和装备、使用高效的收集和深度治理设施,每年油漆用量约为61吨,排放总量仅为7.88吨,就此一项就减少VOCs排放量80%以上。

据参会的清洁生产与循环经济技术合作单位相关负责人介绍说,他们从项目规划之初就开始介入,对照汽车维修行业关于清洁生产、绿色制造等法规标准,梳理工艺过程所有产排污节点,真正将清洁生产污染预防和全过程控制理念融入到规划和设计之中,并建议企业在产业园的规划、设计、招标和施工过程中逐一落实,以达到环境保护的目的。

他还表示,产业园区要真正实现绿色、清洁,还需要精细化的环境管理提供保障。下一步,待项目投产后,将引入当前先进的信息化环境管理平台以及"环保管家"管理模式,完善园区生态环境管理体系,为汽车维修产业园区的设计、建设和环境管理水平的提升提供示范指导作用。同时,将对这种清洁生产和绿色制造的环境保护模式进行进一步探索和研究。

近日,来自清洁生产、环境保护、环境监测及相关环境管理部门的7名专家组成的专家组在听取了安阳义信环保产业发展有限公司对钣喷产业园的汇报后一致认为,项目的设计实施形成了新的汽车维修行业集约化治理模式,解决了行业内存在的企业分散、治理设施简易低效、运行管理不规范、不易管理等问题。同时,项目促进了汽修行业集中式、节约化、环保型绿色发展,这种清洁生产绿色制造模式也是对其他行业生态环境治理方式的探索和尝试。



陈琛制图

相关报道

疏堵结合修补家具产业

聊城临清集中整合企业,推动产业提档升级

◆本报记者张聪

家具加工是山东省临清市松林镇的一大特色产业,起源于上世纪70年代,经过40多年发展,规模不断扩大。然而,松林镇家具产业如今陷入尴尬:露天喷漆污染严重,漆渣随处乱放,处理不及时;大多数企业特别是家庭作坊式的加工户环保不达标,面临着被淘汰的局面。

面对行业困境应该怎么办?

喷漆和粉尘无组织排放是家具生产企业对空气造成污染的主要因素,刺鼻的气味、满天粉尘是企业作坊的共同特点。对此,松林镇采取堵疏结合的方式进行集中治理。堵,对生产环境简陋、生产工艺落后、没有可能实现达标排放的作坊式加工户,坚决予以取缔;疏,对有条件整改的企业,限期进行整改提升。

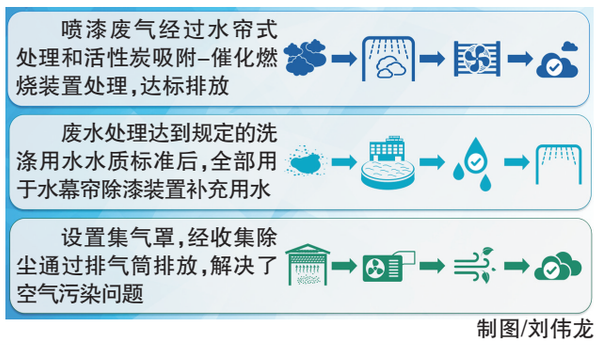
要进一步做大做强家具产业,仅靠引导现有企业升级改造还远远不够,必须探索产业发展新路径、新模式,打造产业发展新优势。经过多方探讨论证,松林镇党委、政府提出了建设家具文化产业示范区、提升产业发展层次的规划思路。

2019年,松林镇占地100亩的松林家居文化产业园一期项目孵化小微企业95家,已经全部投入生产运营。在产业园内,喷漆废气经过水帘式处理和活性炭吸附-催化燃烧装置处理,达到了规定的大气污染物综合排放标准;在废水处理利用上,废水全部排放至污水处理站进行处理,达到了规定的洗涤用水水质标准后,全部用于水幕帘除漆装置补充用水;在除尘处理方面,设置集气罩,经收集除尘通过排气筒排放,解决了空气污染问题。

"园区引进了国内先进的木材热处理企业和专业化喷漆企业,建成6条催化燃烧式喷漆生产线,排放标准为30毫克/立方米,优于国家排放标准,不仅解决了喷漆污染问题,而且提升了喷漆工艺的档次和水准。"据介绍,园区建立了集中喷漆房设备,对入园企业的喷漆设备实施监控联网,喷漆设备运行由专人负责填写运行台账、维护台账,并不定时地现场督导,确保喷漆设备运行到位,污染物达标排放,并由环保第三方定时检测数据。

此外,园区还对入园企业统一规章管理制度,统一安全生产标准,统一"六化"环保规范,统一网络信息系统,统一行业技术培训,统一行业考核标准,打造家具和木器生产加工制造的专业化基地。

目前,由临清尚达置业有限公司开发建设和运营管理的松林家具文化产业园,集实木家具生产、展销、文化博览、商贸物流、金融服务、酒店餐饮、工业旅游等综合功能为一体,通过集中整合推动产业提档升级。



制图/刘伟龙

触角延伸协同作战 绍兴吹响创建集结号

建设"无废城市" 构筑美丽绍兴

◆姚伊乐 裘玮

作为浙江省唯一一座城市,浙江省绍兴市被生态环境部列入"无废城市"建设试点名单。在今年9月生态环境部会同"无废城市"建设试点部际协调小组成员单位组织召开的评审会上,《绍兴市"无废城市"建设试点实施方案》(以下简称《实施方案》)顺利通过评审。与会专家对《实施方案》提出的借鉴"五水共治""美丽乡村"工作模式,坚持和发展"枫桥经验"等一系列特色内容给予充分肯定,并认为这对全国其他城市和浙江省全省开展"无废城市"建设试点具有重要借鉴意义。

一场轰轰烈烈的"无废城市"创建工作就此在古越大地上拉开帷幕。

共同参与,全面建立固废污染防治体系

要建设"无废城市",摆在绍兴市委市政府面前的首要问题,是如何结合城市发展实际构建顶层设计。绍兴市委副书记、市长盛阅春强调,全市各级各相关部门要自加压力、积极作为,编制出台《实施方案》,力争通过两年时间的努力,持续推进固废源头减量与资源化利用,推动形成绿色发展方式、生活方式,构建固废影响降至最低的城市发展模式。

对此,绍兴成立了由市委市政府主要领导担任双组长,市发改委、生态环境局等29个职能部门(单位)"一把手"为成员的"无废城市"建设试点工作领导小组。

为使《实施方案》能够更接地气,绍兴创新实施"1+4+7"方案编制工作,即在完成1个总体实施方案的基础上,要求工业固废、危险废物、生活垃圾、建筑垃圾和农业废弃物等五大类固废相关职能部门编制4个子方案,同时,为把"无废城市"建设向纵深推进,同步开展绍兴6个区、县(市)及滨海新城共7地的方案编制,全面建立起各级各部门共同参与的固废污染防治体系。

抓住机遇,"补短板、创特色、抓落实"

绍兴市有着良好的固废处理基础,但在工业源固废处理和资源化利用的专业设施方面,存在一定数量的缺口,其他如农业废弃物、厨余垃圾等也尚未达到全量回收利用。

"无废城市"创建,为解决这些问题带来了前所未有的机遇。今年8月,市级相关部门梳理出近期可同步推进的"无废城市"建设试点"补短板、创特色、抓落实"项目化清单53个。

前不久,绍兴市委市政府将"无废城市"创建作为"不忘初心、牢记使命"主题教育的重要内容之一。在解决一批突出问题任务清单中,完成柯桥区2万吨/年工业危险废物填埋项目、6.5万吨/年印染碱减量白泥处置及再生利用项目和诸暨市300吨/日餐厨垃圾废弃物综合处理和资源化利用等项目建设。

完善监管,加强执法,统筹整合管理数据

绍兴市"无废"领导小组办公室将引导群众参与创建作为下阶段重点工作。同时,绍兴市各职能部门的固废管理系统平台及数据统筹整合,形成一个有机结合的数字化大平台,从而实现各类固废产生、运输、处置的全过程闭环管理,让产废、处废信息实现共通共享,让所有产废单位、工业园区全部纳入系统,并通过"互联网+信用""互联网+监管"提高各类固废管理水平。

在执法方面,绍兴将强化对绿色矿山建设、建筑垃圾处置、固体废物资源化利用工作的督导检查;持续打击非法收集和拆解废铅酸蓄电池、报废汽车、废弃电器电子产品行为;同时,加大对生产和销售超薄塑料购物袋、农膜的查处力度,加强固体废物集散地综合整治。对固体废物监管责任落实不到位、工作任务未完成的,依纪依法严肃追究责任。

当前的一系列工作正有序推进,下阶段建设任务依旧繁重。绍兴将进一步搭建全市域共建"无废城市"格局,为全国"无废城市"建设提供"绍兴模板"。

建设无废城市 共享绿色未来

2019年太原能源低碳发展论坛将举行

进一步推进山西能源革命

本报记者高岗栓太原报道 记者日前从山西省人民政府新闻办举行的新闻发布会上获悉,经国务院批准,"2019年太原能源低碳发展论坛"于10月22日-24日在太原拉开帷幕。

本次论坛围绕"能源革命国际合作"这一主题,通过深化国际合作,高效利用国际资源,获得更多先进技术成果,进一步强力推进山西能源革命。

太原能源低碳发展论坛是2016年经国务院批准,由科技部、商务部、国家能源局、山西省人民政府共同主办的国家级、国际性、专业化论坛,已成功举办3届,正在发展成为国际能源领域的高端对话平台、科技成果发布平台和国际合作对接平台。

与往届相比,本届论坛有三个新的重要变化:一是更加突出能源革命的国家话题。今年5月29日,中央全面深化改革委员会第八次会议审议通过了《关于在山西开展能源革命综合改革试点的意见》,明确支持将太原论坛打造成为国内外知名的会展品牌。本届论坛对推动我国能源革命、深化国际合作具有重要意义。

二是更加突出论坛的国家规格,向世界展示中国推进能源革命的重大成就,传递中国推动能源革命的坚定信心,发出中国扩大能源国际合作的声音。

三是更加突出论坛的国际性和专业化定位,进一步提升论坛的国际性和专业化水平,扩大太原论坛在能源领域的国际影响力,为我国积极参与能源国际合作,增强在能源领域的国际话语权发挥积极作用。

本届论坛主要采取"1+1+6"模式开展,即举办1场开幕式暨高峰论坛、1个世界能源革命展、6场分论坛,期间还将举行第九届全球新能源企业五百强峰会,发布全球新能源企业500强榜单,举行2019中德(山西)经济转型论坛。

第五届西安国际环保产业博览会将举办

生态文明与环保产业成果汇聚西安

本报讯 "2019第五届西安国际环保产业博览会"筹备工作会近日在陕西省西安市召开。来自会上的消息称,由陕西省生态环境厅、省发改委等5部门共同主办的博览会将于11月6日-8日在西安曲江国际会展中心举办。

据了解,本届博览会共分为综合展区、产业展两大展区。综合展区由陕西省公众生态环保知识展,庆祝新中国成立70周年·陕西省生态文明建设及绿色发展成就展,生态文明示范市、县、区及园区展,重点企业污染防治与绿色发展图片展,"一带一路"生态环保科技创新合作展,科研院校环保科技成果和专利技术展,大美秦岭虚拟环境展暨首届秦岭小卫士选拔赛和全省绿色文明示范工程VR展示等多个板块组成。

环保产业展区由环保新技术新产品展、环卫装备及固体废弃物处理设备展、空气净化及新风系统展、新能源汽车及充电设备展、绿色金融产品与服务展、绿色生活产品展六大专题展组成。

同期将举办2019第三届"一带一路"西安国际环保产业合作高峰论坛、大气污染防治专场论坛、环保领域科技创新发展论坛等主要活动。

据主办方介绍,在前四届博览会中,共有来自美国、德国等13个国家和国内18个省市组团参展参会,参展企业累计达500多家,已发展成为陕西省展示生态文明建设成果、推动环保科技创新合作、共商共建共享"一带一路"绿色发展合作交流的重要平台。

肖成 侯佳明