

环保压力增大,生产成本上涨

印染行业应该如何应对?

◆本报记者 宣克晔

印染废水废气的排放及污染,一直是制约我国纺织行业可持续发展及生态环境保护的重要因素。如何提高环保综合整治能力、推动产业绿色化,促进整个行业转型升级,是当前纺织印染行业面临的问题。为此,记者采访了环境保护部华南环境科学研究所循环经济与清洁生产中心高级工程师榭笑。

产业集聚发展,环境要求趋严

有统计数据显示,2015年1月~9月,规模以上印染企业印染布产量为384.1亿米,较2014年同期下降17.15%。其中,浙江、江苏、福建、山东和广东等东部沿海5省产量368.72亿米,占全国总产量的96%。可以看出,经过多年发展,我国印染布产能逐渐向东部沿海集中。

产业集聚发展过程中,行业的自律意识逐渐增强,印染企业越来越重视先进技术以及设备方面的投资。2014年1月~6月,印染企业500万元以上项目,固定资产投资实际完成投资179.33亿元,同比增加36%,行业固定资产投资额保持了快速增长。

榭笑指出,在产业集聚过程中,虽然出现了规模较大、环境治理水平和管理能力比较先进的工业园区,企业的环境自律能力也在增强,但目前整个行业面临的问题还比较多。

“一方面,由于国内染料价格暴涨,增加了生产成本;另一方面,行业的废水排放标准在执行方面的困难,也使行业面临着较大压力。”榭笑表示,特别是“大气十条”和“水十条”的出台,对印染行业的整治力度和管理水平都提出了空前严格的要求。

污染成分复杂,治理难度增大

有数据显示,我国纺织工业废水每天排放量约为0.31亿吨,其中印染废水约占80%。由于印染废水水质随原材料、生产品种、生产工艺、管理水平等不同而有所差异,导致各个印染工序排放后汇总的废水组分非常复杂。随着染料工业的飞速发展和后整理技术的进步,新型助剂、染料、整理剂等印染行业中被大量使用,难降解有机成分的含量也越来越高。

另一方面,印染废气特别是定型废气含有水蒸气、印染助剂和溶剂的挥发物与冷凝物,以及织物携带的纤维和尘埃,是一种包含了气、液、固三态污染物的混合流体,其治理难度也比较大。

污染严重同时,治理难度也随之增大。这更加要求印染行业的环境治理和管理水平不断增强。根据《印染企业环境守法守则》要求,印染废水处理厂(站)应设置pH计、溶解氧仪、流量计等监测装置,并根据需要在控制室增加显示装置,监测参数应至少包括水量、pH、化学需氧量。但据榭笑统计,目前已建成达到要求的废水治理中央控制系统的企业不多,只有少数企业在新建或改扩建治理设施时建成中央控制系统,部分企业还是手动操作和人工分析化验。

严格准入标准,考虑地方容量

“首先,应该严格执行行业准入标准,各级政府要做到政策推进和严管严控并重。”对于纺织印染行业的环境管理建设方面,榭笑给出了建议。

“从目前来看,我国对印染企业的布局、工艺和装备、质量与管理、资源消耗、环境保护与资源综合利用、安全生产与社会责任、监督管理等各方面都提出了准入要求。所以,严格执行准入条件,是加强纺织印染行业的基础。”榭笑说

除此之外,综合考虑地方环境容量,也是印染行业产业集聚选址过程中需要考虑的一个重要因素。“在我国印染行业集中的省份,印染企业调查结果显示,部分印染企业废水的纳污水体中COD、氨氮、总氮等指标超标明显,已无环境容量。”榭笑表示。

榭笑指出,印染业上承织造、下接服装家纺,在整个纺织产业链中起着承上启下的作用,具有独特的带动作用,是纺织产业转型升级的关键环节。所以,在招商引资过程中,要以园区发展为引导,完善产品开发协作体系,加强产业链上、中、下游企业的沟通协作,形成具有区域优势的产业链群,提升行业整体竞争能力。

“以产品质量和经济效益为中心,不断进行产品开发,提高产品档次,推行品牌战略,提高企业竞争力是未来印染企业的发展方向。”榭笑表示,企业要确定各自的产品定位,以及合理的市场竞争策略和符合本企业的技术发展方向,扬长避短,相互交流,资源共享,促进共同发展。

“电碳宝1.0”产品上线

帮助企业降低用电和用碳成本

本报记者刘秀凤北京报道

北京环境交易所与上能电力集团日前共同发布“电碳宝1.0”,将碳交易、电力交易融合创新。这是一种融电力交易和碳交易于一体的服务产品,目的是帮助企业降低用电和用碳成本,消除企业因扩大再生产导致电、碳成本增加的顾虑。同时,通过节能减排收益激励企业节能减排的积极性。

北京环境交易所总裁助理张震龙表示,电碳宝是企业的“暖宝宝”。对于重点用能企业,“电碳宝”会带来电费和碳的双重收益,通过节能实现的碳配额结余,可选择通过“电碳宝”参与市场交易或享受电费优惠。在出现减排情况、需要购买碳配额时,可选择由“电碳宝”

承担碳排放配额上限以内的购碳成本,或选择直接享受电费优惠。

对于非控排企业,“电碳宝”可提供基本优惠电价。为增强企业碳减排的积极性,“电碳宝”对拥有核证自愿减排量(CCER)的客户,也会提供类似重点控排企业电碳宝的选择机制。

此外,“电碳宝”还会为客户提供储能、节能、碳托管、碳咨询等综合服务。未来随着资本市场的发展,以及电力交易市场和碳交易市场的不断成熟,“电碳宝2.0”还将融入电力远期、碳远期、碳掉期等远期产品和服务,逐步发展成为融管理服务、增值服务、资金融通及保值增值等于一体的电碳创新金融产品。

北京公交启动旧工装循环工程

预计两季可回收衣物40万件

本报记者徐卫星报道

北京公交集团党委宣传部部长杜跃表示,废旧公交系统职业装,包括棉服、西装套装、长袖衬衣、短袖衬衣、夏装裤子、领带、臂章、肩章等,预计夏冬两季接收总件数约40万件,折合近130吨。

“我国每年废弃纤维制品达2600万吨,但回收利用技术特别是聚酯纤维制品还处于起步阶段,导致大量难以降解的废弃纤维制品进入自然界,对资源和环境造成了很大压力。因此,我国纺织化纤工业急需强化全生命周期的绿色化、循环化和低碳化发展理念,建设纺织品再利用体系,实现纺织纤维多级多次闭环循环。”中国化学纤维工业协会副会长贺燕丽向记者表示,下一步,将推进北京公交系统职业装标准的制订,在提高职业装舒适性和功能性的同时,从循环再利用角度出发,提高职业装面料材质单一性,降低回收难度,提高回收再利用比率,争取建立从服装到服装的闭环循环再利用体系。

标准体系亟待完善,上下游缺乏协同合作

再生金属行业回暖尚需时日

◆郑秀亮

去年以来,再生金属行业起伏跌宕,在经济低迷的大背景下,部分企业减、停、关,一些企业走上兼并整合、资本运作道路,互联网+、云计算和大数据等新技术对传统企业也带来冲击和改变。面对这些新变革、新情况,再生金属行业该何去何从?在日前召开的第十六届再生金属国际论坛及国际再生金属展览交易会上,与会代表围绕行业的市场变革与应对等议题进行了探讨。

行业呈现多样变化

整合与集聚效应开始显现,设备国产化速度加快,未来回收利用将以国内为主

“今年以来,我国有色金属行业总体保持稳定,呈现出稳中向好的趋势。”中国有色金属工业协会常务副会长任旭东指出,面对市场不利条件,再生金属行业通过强化行业自律、供给侧结构调整、加强企业管理等举措,推动产业稳定运行。

“今年再生金属总产量预计可达1370万吨,主要品种总产量比去年增长2.8%。得益于金属价格的震荡回升,企业经营状况也略有好转。”任旭东表示,由于市场价格的恢复,企业生产逐步回升,市场投资热度提高,特别是铝的价格逐渐恢复,再生铝企业经营有所好转。

中国有色金属工业协会再生金属分会副会长兼秘书长王吉位指出,再生金属产业整合与集聚效应也开始显现。目前,再生金属产业结构正在由原来的三角形(上面的大企业很少,下面的小企业很多),逐步转向“长方形或正方形”模式。近年来,中型以上企业增速较快,随之带动了企业产能、装备水平等方面的提升。

此外,国家发改委环资司副司长马荣介绍,通过近几年调研发现,很多再生金属企业的设备都是国产的,行业设备国产化速度正在加快,整个再生金属产业的技术装备和企业管理水平都有了提高。

来自再生金属分会的数据显示,去年国内有色金属回收总量同比增长9.8%,进口废物同比下降7.2%。今年前三季度,我国进口铜废杂料同比下降8%,铝废杂料同比下降14%。“根据测算,我国‘四机一脑’已经到了报废高峰期,未来有色金属回收利用将以国内为主。”王吉位认为,出现这一局面,跟发达国家的金属废料出口开始向印度、东南亚等国家转移有关。未来,我国进口金属废料将不断减少。



河北技改投资向绿色制造倾斜

九大产业将获重点支持

本报记者周迎久 通讯员张铭贤报道 日前,河北省工业和信息化厅印发《河北省技术改造投资导向目录(2016~2018年)》(以下简称《目录》),提出省技改投资将重点投向智能制造、服务型制造、绿色制造、工业强基和重点产业改造提升等五大领域,重点支持装备制造、电子信息、医药、冶金、化工、食品、纺织服装、新型建材、轻工等九大产业。

《目录》支持对传统产业进行生产过程清洁化、能源利用高效化、水资源高效利用等三方面的绿色化改造。其中,在能源利用高效化方面,河北将支持应用高效电机、风机、水泵、空压机、变压器等产品,实施电机系统节能改造,以及余热、余压、副产煤气等二次资源高效回收利用;和蒸发量在75t/h以上的大型燃煤工业锅炉(窑炉)节能

技术改造和更新;推动工业企业“煤改气”“煤改电”技术改造,洁净煤技术应用,以及工业能源管理信息化提升。

《目录》还提出,河北将重点支持绿色产品开发生产,建设绿色园区、绿色工厂,推动各类开发区、工业园区节能、节水、清洁生产及资源综合利用公共服务平台建设。鼓励合同能源管理、特许经营、综合环境服务、环境污染第三方治理等市场化新型节能环保服务业态。

按照《目录》要求,在节能方面,河北还将支持发展高效电机产业,应用变频调速控制装置等电机系统节能技术,开发高效率和高效率电机系列产品。支持新型高效节能墙体材料、铝合金隔热建筑型材、节能膜和屋面防水保温系统等新型节能产品的研发和产业化。

不利因素依然存在

行业门槛低,企业技术含量不高,市场竞争力弱;回收体系不完善,上下游各自为战

“尽管再生有色金属行业发展有所回升,但是制约行业发展的不利因素依然存在。”中国有色金属工业协会副会长、再生金属分会会长高福山认为,整个行业的回暖需要国家有关部门和业界同仁的共同努力。

马荣也指出,再生金属行业门槛低,很多企业技术含量不高,从事的也主要是拆解等简单工序,产品附加值低,市场竞争力比较弱,行业还需要延伸产业链,发展产品深加工等。工信部节能与综合利用司副司长

高宁认为,目前国内有色金属对外依存度依然较大,这与国内废金属回收体系不完善不无关系。当前,国内正规企业特别是骨干企业获取资源渠道不畅,先进产能得不到利用和发挥。以再生铝为例,非法回收和冶炼企业仍然存在,影响再生铝领域的正常秩序,企业资源保障难度相对较高,不利于产业规范化运营。

“标准体系缺失则是再生行业最为薄弱的环节。”王吉位指出,再生行业的生产从原料开始就是非标准化、难以检测的,再生产品标准也不完全,且多是参照原产品的标准。“下一步要建立起从原料分类标准到产品标准,再到检测标准,以及应用规范等一整套的标准体系。”王吉位说。

“对于再生金属行业缺乏标准问题,希望在‘十三五’期间能够有所突破。”马荣表示,国家发改委已经注意到这个问题,并且正在努力寻找解决渠道。

行业经营分散,中小企业居多,企业良莠不齐等,这是再生金属行业的

普遍特点,这也导致了企业之间缺乏合作,未能协同发展,呈现出各自为战的局面。据了解,再生行业多年来更侧重于废料再生,没有与回收及应用等上下游协同发展。对此,王吉位提出,要加强再生企业与回收企业、应用企业深度合作。

“再生企业绝大部分是民营企业,民企有一些高效率的经营模式,也很灵活,有好的方面,同时也存在互相之间不协调的现象,所以从行业组织来讲,希望能够推动企业协同发展,一起开拓市场,共同营造良好环境。”王吉位说。

“目前,在我国的传统观念里,对用‘废’方面,心里会存在疑虑。”在王吉位看来,这是制约再生产业发展的观点。

五矿有色金属控股股份有限公司铜事业部副总经理宋亦龙也表示,有些金属的冶炼添加部分回收品之后,品质反而有所提升。因此,当前应该加大宣传,引导公众接受再生产品。

案例

市场变局倒逼企业谋求创新

“再生金属产业升级是一个全局的概念,需要有国家产业政策的支持,需要有关部门、再生金属协会等为产业升级提供政策法规、新技术、信息、产业发展等方面支持。同时,企业也应加强对国内外产业进行研究,做好升级规划。”中国有色金属工业协会再生金属分会副会长张希忠表示。

面对市场变局,很多企业早已行动起来。例如,在工艺技术创新方面,云南祥云飞龙再生科技股份有限公司,自主研发硫酸铅渣全湿法处理线,以硫酸铅渣为原料,综合回收铅、锌、金、银、铜等有色金属,改变了传统火法炼铅工艺,所有反应过程均在溶液中进行,有效

杜绝含铅烟气和二氧化硫的排放,解决了含铅烟气污染,还有很好的经济效益。

在回收交易新模式创新方面,来自德国的锐思再生信息模式,专门针对再生金属行业研发,把再生金属交易的所有环节进行集成。从合同开始到交易的完成,企业都可以通过电脑、手机进行智能操作,节约人力资源并监控交易的每个环节,有效优化企业管理。“系统集成了大量有色金属数据,以合同为例,有些企业每天有几百份合同签订,要大量人员操作,采用集成系统之后,只要修改一下参数,马上就可以生成符合要求的各种合同,省时省力。”一家再生金属企业负责人说。

泰安推进工业绿色转型

主要针对钢铁、有色金属、化工、建材等行业

本报记者王学鹏报道 山东省泰安市政府近日印发《关于推进工业绿色转型发展的实施意见》(以下简称《意见》),要求采取科技驱动、技术引领、机制创新和政策支撑四项措施,优化能源结构,提高能源使用效率,推进工业行业节能降耗减排,带动制造业高效、清洁、低碳、循环和可持续发展。

《意见》要求,大力推进传统产业绿色改造升级,加快研发新一代可循环流程工艺技术,推广应用具有能源高效利用、污染减量、废弃物资源化和无害化处理等功能的技术、工艺及装备,改造传统制造流程,全面推进钢铁、有色金属、化工、建材、造纸、印染等传统制造业绿色改造升级。实施“工业绿动力”计划,加快淘汰和改造热效率低、污染

严重的低效燃煤锅炉,淘汰城市建成区、热力管网覆盖范围外的燃煤锅炉(市政集中供热除外)。到2017年年底,工业园区以及化工、造纸、建材、制药等产业集聚区域,一律取消自备燃煤锅炉,全部改用周边热电厂及高效煤粉锅炉集中供热或者天然气等清洁能源。

《意见》提出,从严把高耗能、高排放项目能效排污关口,落实好高耗能行业新增产能能耗等量或减量置换政策。对年综合能耗超过1万吨标准煤的项目,新增能耗纳入当地能源消费总量。对未取得污染物总量控制指标的项目不予环评审批,对未完成节能减排目标的县(市、区)和空气质量不达标且污染反弹的区域,暂停新增能耗和主要污染物排放项目环评、环评审批。