

企业周刊

绿色发展实践



图为港溢公司车间内悬挂节能减排在线监测屏幕。

资料图片

◆郝杰

新年开工之际,福建省石狮市各印染企业在1~2天内基本完成了春季招工。当地印染企业表示,今年无招工之忧,老员工回厂率是历年来的最高,印染企业一线岗位技术人员和技术工人已全部到位。

在不少地区,印染行业的高污染特征曾成为困扰企业发展的因素。而石狮市印染企业在节能减排的倒逼下,凭借超前的环境意识,实现了绿色转型。

企业转型离不开超前的环境意识和污染治理水平

在中国纺织工业联合会节能减排与循环经济调研组的调研中,发现距离石狮市区约20分钟路程的大堡、伍堡、锦尚3个印染工业集聚区,环境质量良好。这里靠近大海,空气清新,街区整洁,所有印染企业看不见一根烟囱,让人感觉不到这里是一个工业区。

实际上,从2015年起,石狮三大印染集聚区染整企业生产所需要的低温低压和中温中压蒸汽全部供应到位,印染企业自备燃煤锅炉和烟囱全面淘汰,染整企业节能减排走在了全国前列。

据统计,石狮市三大印染集聚区共计淘汰62家企业内的111台燃煤蒸汽锅炉,率先在全国范围内建成无燃煤锅炉、无烟囱的新型染整产业循环发展园。

当地环保部门负责人介绍说,石狮印染业在发展之初就意识到了污染问题。1993年,石狮首座污水处理厂祥芝污水处理厂正式建成,日污水处理量为7万吨。此后,新开的印染厂便依污水处理厂而建,利用石狮半岛型的地理优势,将企业生产过程中产生的污水通过集中处理达标后深海排放,而企业只需支付一定的污水处理费。

在祥芝污水处理厂即将饱和时,石狮市政府接着在沿海的鸿山镇和锦尚镇新建两座污水处理厂,日污水处理量为9万余吨和8万余吨。如此,便形成了以三大污水处理厂为中心的石狮印染业三大集聚区。

目前,集聚区周边染整企业的废水处理工作由海天环境工程公司承担,在公司监测设备上可以看到,经过处理的废水COD稳定在80mg/L,达到直接排放的标准要求。

据海天环境公司负责人介绍,2015年7月,石狮印染首建“刷卡”排污体系,并形成税收、节能减排贡献综合评价机制。“刷卡”排污就是严格总量控制和排污许可,在建立厂界排放口监管办法的基础上,建设定额排放自动化管理系统,严格定额管理,杜绝违规排放,全面推行清洁生产,减少主要污染物排放。例如,某企业排污量提前达到月排放总量,阀门将强制关闭,从而倒逼企业增产不增污。

可以说,石狮市印染行业从工业污水的集中处理达标排放、中水回用、工业蒸汽集中供热、定型机尾气处理等方面着手,大量减少工业污染排放量,取得了清洁生产阶段性成果。

节能减排依靠设备改造、新技术引进以及精细化管理

港溢染整织造有限公司是当地一家生产纯棉、涤棉面料的染整加工企业,由于经济形势不好,公司近两年来产量也在下滑,但今年开工以来,形势有所好转。在港溢公司生产现场的一块液晶大屏幕上,显示着各机台水、电、汽的消耗数据。据公司负责人介绍说,这是公司新安装的在线能耗监测设备,这对节能减排、员工考核发挥了很大作用。未来还要向智能化在线监测发展。

祥华集团有限公司则是当地一家以印染为主的企业,主要从事纯棉、涤纶、氨纶等机织、针织中高档面料产品的染色、刷毛、摇粒定型后整理生产加工服务等。公司在节能减排方面主要依靠设备改造、淘汰落后设备;引用新技术、新染料、新助剂;引入精细化管理、绩效考核等措施。

冠宏股份有限公司专注功能性服装面料的开发、生产和销售,产品档次相对较高。公司负责人介绍说,随着环保要求的日趋严格,生产低附加值的产品已无生存空间,必须开拓中高端市场。他意识到只掌控加工环节是不行的,未来发展一定要有自己的渠道。公司正在尝试商业模式创新,利用海外关系,在香港设立办事处,独立到国际上接单,开拓商业渠道。目前,公司开发了高弹力涤纶氨纶产品、高弹涤纶锦纶面料,已经形成规模化生产,产品大多出口。

中国印染行业协会会长陈志华认为,这样的模式虽然开始比较难,但再难也要迈出这一步,这是石狮印染面料企业的升级之路。

石狮印染迈向升级之路

打造新型染整产业循环发展园

太钢致力建设绿色都市型钢厂

让绿色发展成为新效益增长点和竞争力

◆本报记者高岗柱

国务院总理李克强在作今年政府工作报告时指出,要着力化解过剩产能和降本增效。重点抓好钢铁、煤炭等困难行业去产能,严格控制新增产能,坚决淘汰落后产能,有序退出过剩产能。采取兼并重组、债务重组及破产清算等措施,积极稳妥处置“僵尸企业”。

“每个钢铁企业或多或少都会有一些需要强制淘汰的部分,如果确实不符合国家有关规定,那就需要退出市场,太钢也不例外。”全国人大代表、太钢董事长李晓波表示。

作为我国特大型钢铁联合企业和全球最大、品种规格最全的不锈钢生产企业,也是一家建厂80多年且与太原城区深度融合的老企业,太钢在绿色发展的大潮中如何进行转型升级,成为摆在太钢决策者面前的现实难题。

“绿色发展,不仅是城市和社会的客观要求,更是太钢自身生存和发展的必然选择。”李晓波表示,近年来,太钢坚持以科技创新和节能减排为抓手,致力于建设全球绿色钢厂的典范和都市型钢厂,让绿色发展成为新的效益增长

点和竞争力。

如今,太钢已经形成以不锈钢为主的核心技术近800多项,其中120项处于国际领先水平。通过科技创新新产品的26个品种,在国内市场占有率位列第一,38个品种成功替代进口,高端产品创造的效益占到企业整个生产效益的85%以上,科技创新已经成为推动太钢转型升级发展的“引擎”和内在驱动力。

与此同时,太钢通过自主创新,形成了微负压7.63米焦炉、焦炉煤气脱硫脱氧制酸等一批具有自主知识产权的节能减排先进技术,以较低成本应用于相关行业,帮助全社会提升绿色发展水平。此外,太钢还与华为公司合资成立了节能减排联合创新中心,发挥双方的工业化和信息化优势,共同推进节能减排科技成果产业化。

截至2015年,太钢累计投资150多亿元,实施了160多个节能环保项目,建立了全流程的节能环保模式,形成了较为系统、完善的固态、液态、气态废弃物循环经济产业链。工业废水、工业废酸、固废废弃物均实现100%循环利用,二次能源回收量已占到生产所需能源的48.6%,余热余压发电量占生产用电量的33%。

“太钢正由绿色发展高技术的获取者、受益者向创造者、输出者转变,成为行业节能环保先进技术集成创新基地和推广应用基地。”太钢总经理高祥明表示。

目前,太钢除了每年向社会提供1000万吨优质精品钢材(其中300万吨不锈钢)外,还通过大力发展绿色产业积极承担城市建设的义务。

据太钢能源环保部负责人介绍,太钢每天回收利用城市生活污水6万吨,每年可减少化学需氧量排放5000多吨;通过工业余热回收利用,冬季为太原市区1400多万平方米的居民住宅提供清洁热源,年削减二氧化硫排放量2800多吨,烟尘排放量4200多吨,节约标准煤4.2万多吨。

太钢能源环保部提供的数据显示,与2011年相比,2015年太钢吨烟粉尘排放量由0.42kg下降到0.37kg,下降5.0%;吨钢二氧化硫排放量由0.57kg下降到0.35kg,下降38.6%;吨钢氮氧化物排放量由1.659kg下降到1.27kg,下降38.9%;吨钢化学需氧量排放量由0.029kg下降到0.025kg,下降13.8%;吨钢氨氮排放量由0.008kg下降到0.007kg,下降12.5%,各项指标达到国内同行业最好水平。

2016——企业看两会

推动供给侧改革着力点在哪?

编者按

2015年底,以去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板为重点的供给侧结构性改革,经中央经济工作会议定调后,已正式拉开帷幕。

在本届两会上,供给侧改革毫无疑问成为代表、委员们热议的一个话题,大家也纷纷对此献计献策。那么,供给侧改革能给中国带来什么?现阶段供给侧改革应从哪些方面着力?



◆本报记者徐卫星

供给侧改革是当前我国经济结构调整中的重要任务。

全国人大代表、中科院科技战略咨询研究院副院长王毅认为,供给侧改革应该是绿色化的。他指出,应该有更多的绿色供应,“更好地把经济结构绿色化、产业结构绿色化、能源结构绿色化。通过供给侧改革推动绿色发展、推动可持续发展”。

2015年,中国平煤神马集团关闭了安全压力大、经济效益差的矿井,淘汰煤炭落后产能300万吨。今年还将关停一批老矿井,将煤炭产能压减到4500万吨~5000万吨。“经济发展新常态下,推进供给侧结构性改革是化解煤炭产能过剩的必然选择。而去产能不是抛弃,而是提升延伸。”全国人大代表、中国平煤神马集团董事长、党委书记梁铁山表示。

全国人大代表、格力电器董事长董明珠在接受采访时表示,供给侧结构性改革不是简单淘汰落后产能,更多的是企业家要在改革中敢于站出来承担责任,要勇于进行技术创新或者企业文化创新,能够真正满足市场需求。“我认为,供给侧改革在目前的重点是要让更多的人把思想解放出来,要敢于担当、敢于挑战,敢于承担社会责任。”

核心是提高全要素生产率

“供给侧改革的核心是‘提高全要素生产率’,而关闭‘僵尸企业’就是为了让资源更有效地利用和配置,从而提高生产率。”全国

政协委员、国务院发展研究中心原副主任刘世锦特别指出,国有企业应加大处置“僵尸企业”的力度,将国有资本投向更需要发挥作用的领域。

“眼下当务之急是要加快化解过剩产能,特别是要尽快整合‘僵尸企业’,进一步加速处置,通过腾笼换鸟,优化资源配置,促使产业结构不断从低端走向中高端。”全国人大代表、致公党河南省工委主任委员王鹏杰说。

他建议,要加大对“僵尸企业”和过剩产能的清理力度。对长期亏损、资不抵债、停产半停产的“僵尸企业”,鼓励兼并重组或依法破产,有序实现市场出清。同时,对不符合能耗、环保、质量、安全等标准的企业,要推动其达标改造。

降低成本提高市场主体积极性

“真正推动供给侧结构性改革落地,需要依靠三大主体。”全国人大代表、民建中央副主席辜胜阻指出,第一个是市场主体,即企业家;第二个是创新主体;第三个是推动改革的主体,即官员积极性。如果没有市场主体、创新主体,推进改革的主体的积极性和创造性,供给侧改革是很难落地的。

“然而目前,作为市场主体的企业在发展过程中遇到的问题,在一定程度上影响了企业生产的积极性。”辜胜阻表示,首先是生产率比较低,利润空间不断受到挤压;其次是企业融资成本较高,大量的中小微企业很难从银行得到贷款。除此之外,用工成本、物流成本,环保成本等加大了生产成本负担。

“降成本对于调动企业积极性是一个非常非常重要的方式,倘若成本降不下来,实体经济的运营将会是非常危险的。”

RTI中国联手国内企业深耕环保大数据 为中国提供环保管理决策支持

件和技术指南、监测和报告要求等)、污染源清单、环境质量及污染预测、环保管理决策的成本效益模拟和分析等领域开展工作。

RTI International成立于1958年,总部位于美国北卡罗来纳州,是一家全球性的、独立的、非营利性研究和咨询机构,在全球80个国家有近4000名员工执行项目,涉及能源与环保、健康与药物等领域的政策制定和科学研究等。

RTI International 已为美国环保署(EPA)的管理提供近40年持续性的技术支持,熟知其管理措施的制定过程、关键环节、遇到的障碍及解决方案等,为其开发了大量管理模型、工具、标准、方法学并开展能力建设,如国家空气污染物

的。”全国政协常委、正泰集团股份有限公司董事长南存辉指出,相对国外,我国制造业的资金成本、物流成本、土地成本优势已不是特别明显,因此,在供给侧结构性改革的过程中,要非常重视制度的有效供给,通过降税、降费来适当降低企业的生产成本。

通过创新发展高端制造

“现在所说的产能过剩并不是真的过剩。”全国人大代表、天伦集团董事长张瀛涛说,比如我们生产那么多铝,却没有一种铝板可以用于生产大飞机,也有很多特种钢仍需要进口。他认为,供给侧改革就是淘汰技术含量低的产品,把产品的技术含量提高,生产高质量的精品。因此,企业要通过技术创新来研究和生产高端产品。“过去低端产品太好卖,我们就不研究高端的东西,现在社会在发展,不创新就会被淘汰,能够保持清醒认识并且坚持创新的企业,一定能够发展得很好。”

对此,南存辉建议,制造业要想实现精品化生产和结构性改良,需要做好以下4点:一是树立发展的信心,制造业要找准定位,做好科学、长远规划;二是做好两个“坚定不移”,坚定不移围绕实业创新驱动,坚定不移以人为本,积极进行价值分享,多搞股份制改造,激发创新主体的积极性;三是通过并购整合推动企业走出去,真正融入全球市场,整合国际资源;四是从产品性能、质量、服务等方面严格把关,推广“精品”工程,有效控制成本,最大限度满足市场需求。

徐卫星



TNP-4200

在线总氮总磷(TN/TP)测定仪

不断追求稳定、耐久、低能耗

用户服务电话: 800-810-0439 400-650-0439 www.shimadzu.com.cn

