

节能环保、绿色低碳

江西经济管理干部学院 积极参加全省公共机构节能宣传周活动

7月1日,江西经济管理干部学院组织全院教职工通过云直播在线收看《江西省公共机构节能管理办法》颁布实施10周年暨2020年全省公共机构节能宣传周启动仪式。

当天上午10:30,学院节能办组织节能联络员前往行政中心九龙广场观看节能全省公共机构工作成效展,现场参与体验垃圾分类投放,普及节能知识并在垃圾分类倡议书展板上签名。

今年是全国节能宣传周设立30周年,也是全国低碳日设立7周年。根据我省公共机构节能宣传周活动安排,学院通过组织教职工参与线上答题、聆听讲座、节能体验等形式多样、内容丰富的宣传教育活动,不断营造践行绿色低碳生产生活方式的浓厚氛围,强化广大教职工节能环保、绿色低碳的意识,为今后学院节能工作的开展奠定了坚实的基础。

(江智萍 黄芳)



九江以绿色制造助力高质量发展

近年来,九江在落实绿色发展理念上一一直奋起直追,全市上下努力构建绿色制造体系,深入推进工业企业向低耗化、绿色化、生态化发展,这座传统制造业城市正在悄然蜕变。

“绿色制造”提振经济高质量发展信心

为引导企业走绿色发展道路,九江通过示范带动、试点引领等手段,鼓励工业企业按照“厂房集约化、原料无害化、生产洁净化、能源低碳化”的标准创建绿色工厂,打造绿色制造先进典型,引导相关领域工业向绿色转型发展。

在九江,绿色制造理念深入工业企业,在推行绿色工厂过程中,很多工业企业都主动作为,为企业的设备、工艺、生产流程注入“绿色”元素,进行绿色化改造。中石化九江分公司逐步推进清洁能源使用,优先选用高效、低耗的先进工艺技术和装备,优先选用绿色环保化工原辅料,从生产工艺、原料、燃料选用等方面最大限度降低资源能源消耗、减少污染物产生和排放;江西兄弟医药有限公司是2014年落户该市的医药企业,公司通过开发新技术,改善提升现有技术,完善产品结构,拓展产业链,在设计、采购、储运、生产、废物处理等各个环节均秉承着绿色发展理念。在维生素B3、维生素B5等产品设计过程中采用了生态设计理念,符合产业准入政策,满足环保、节能减排、循环利用的要求。同时通过优化设计减少原材料的使用、减少废弃物的产生量。彭泽国能生物发电有限公司充分利用农林废弃物等生物质能源,变废为宝,为社会提供清洁能源,同时,厂区青青树绿、环境优美,办公区均选用节能型卫生器具、灯具;江西理文化工有限公司坚持“绿色化学”发展理念,不断完善生产技术,提升管理效率,自主创新产品,加强和完善污染物治理设施,推行美丽工厂建设。巨石集团九江有限公司在入选国家绿色工厂的基础上,继续追求卓越,争创绿色供应链示范,积极推动上下游供应链及企业共同朝向绿色转型发展。

“绿色升级”培育制造业竞争新优势

项目是经济发展的动力和重要支撑,项目建设的质效决定高质量跨越式发展的成效。九江市始终把项目建设作为推动企业提质增效、绿色发展的主引擎。主动用足用好政策,从政策中找项目、以点带面求突破。围绕绿色发展主题,进一步加大绿色制造系统集成工作的辅导和培育,深入推动全市绿色制造系统集成项目建设。

巨石集团九江有限公司实施的“高性能玻璃纤维生产绿色关键工艺开发与系统集成项目”,通过研发应用高性能玻璃

纤维绿色关键工艺、建设高性能玻璃纤维绿色评价体系等方式,大幅度提升了生产工艺流程的绿色化水平,并引领产业链的绿色环保发展。企业自主研发的无氟无硼玻璃纤维不仅性能更优,更是从源头上控制了废气污染物的产生,大幅降低生产对大气环境的影响。在实际生产过程中,窑炉及通路纯氧燃烧技术的应用,使得该公司实现了燃料消耗降低50%、废气排放减少80%,并通过大功率电助熔、废气余热利用技术等的应用,使得生产吨吨产品单位综合能耗降至0.37吨标煤/吨纱,远低于国家玻纤行业准入条件规定的“≤0.55吨标煤/吨纱”的指标要求,达到国际领先水平。玻纤废丝处理一直是世界玻璃纤维行业的难题,该公司在“一种将玻纤硬废丝100%回收利用”发明专利技术的基础上,成功开发了废丝粉磨循环利用技术,将原本难以利用的硬废丝粉磨加工后,推广到池窑拉丝生产线上使用,从而实现了玻纤硬废丝零排放。

森奥达科技有限公司牵头,与清华大学天津高端装备研究院、中科院电工研究所等成立联合体,实施“电机永磁化再制造绿色设计平台建设”项目。通过对旧电机永磁化绿色设计技术进行攻关,突破再制造关键工艺技术关键工艺技术和材料装备,补齐再制造技术、质量控制和生产管理等标准短板,推动高效绿色再制造电机产品质量提升,同时将技术集成搭建电机再制造绿色设计平台,减少电机的再制造环节,实施覆盖从电机再制造设计、制造工艺、设备的绿色化改造升级。

蓝星星有机硅依托原有40万吨/年有机硅单体工程一期、20万吨/年有机硅单体扩建项目基础,开展“有机硅绿色关键工艺系统集成项目”建设。采用上游原料预处理先进绿色工艺,实现原材料绿色化;开发关键新工艺,联合研发关键设备,解决化工重点工艺环节的绿色化问题,自主研发国内唯一的一条生胶连续性生产线,将原料投放、脱水、预热、聚合和脱轻、冷却等工艺进行集成和连续化操控,并采用绿色催化剂,与传统间歇式生产工艺相比,连续性生产线完全避免了生产过程挥发性物质的逸出,废气污染减少20%,节能7%,生产效率提升50%以上;有机硅绿色关键工艺系统集成项目成果进行推广应用,制定有机硅行业绿色标准,实现行业规范与标杆。项目全面竣工后,该公司制造技术绿色化率达64%,制造过程绿色化率可达71%。

“绿色园区”提升产业发展凝聚力

按照减量化、再利用、资源化原则,九江市加快建立循环型工业体系,通过铸链补链壮链,促进企业、园区、行业、区域间的链接共生、原料互供和资源共享。

湖口县围绕三大专业特色产业园区(新材料循环产业园、纤维素纤维产业园、装配式建筑产业园),加快上游材料产业与下游制造产业纵向整合,促进企业间废物交换利用、能源梯级利用、水资源循环利用、土地集约利用。天赐高新材料是一家新能源新材料循环产业的龙头企业,在锂电池生产过程中产生的废硫酸,使用气化装置实现了硫酸里面杂质的分离和利用,探索出了一条“变废为宝”的新路径。同时,规划了解液产业链、正极材料产业链和日化产业链,继续加大研发投入,对产业链之间的内部循环、废物的利用进行攻关,构造一个真正的绿色循环产业园区。

永修云山经开区围绕有机硅产业,以蓝星星有机硅为龙头,积极推行循环产业发展模式。通过引进润禾、融太、暄洋等配套企业,对星火有机硅厂副产物和废弃物进行再循环、再利用,下游产品延伸自我消化能力达90%以上,既大大延伸了有机硅产业链,又有效解决了星火有机硅副产物的出路和安全生产问题,实现了园区经济发展和生态环境的双赢。目前园区内有机硅企业108家,实现循环产业的企业达67家。

彭泽工业园区充分发挥企业龙头带动作用,依托基础化工,发展化工新材料、医药中间体等,延长产业链,逐步打通了园区内企业间循环通道。推进园区集中供热,引进的兄弟医药公司热电联产项目辐射全园区,为园区企业提供充足的生产用蒸汽,园内分散式燃煤蒸汽锅炉实现全部停用。

近年来,全市先后创建了4家国家级绿色(示范)工厂,1家国家级绿色供应链,10家省级绿色工厂,3家省级绿色园区,其中国家绿色供应链企业为目前全省唯一一家,省级绿色工厂和绿色园区数量分别占全省的1/6和1/5。

绿色制造只有起点,没有终点。九江市作为全省唯一的长江经济带沿江城市,坚定贯彻落实习近平总书记关于长江经济带建设“共抓大保护、不搞大开发”战略思想,坚持创新、协调、绿色、开放、共享发展,坚持生态与工业和谐发展,推动全市工业绿色水平显著提升。

(王新贵 余辉)

公共机构节能小知识

一、办公节能

①双面打印、复印,节约用纸

纸张双面打印、复印,既可以减少费用,又可以节能减排。如果全国10%的打印、复印做到这一点,那么每年可减少耗纸约5.1万吨,节能6.4万吨标准煤,相应减排二氧化碳16.4万吨。

②文字材料尽可能用电子文档修改

③不用电脑时以待机代替屏幕保护

不用电脑时以待机代替屏幕保护,每台台式机每年可省电6.3度,相应减排二氧化碳6千克;每台笔记本电脑每年可省电1.5度,相应减排二氧化碳1.4千克。如果对全国保有的7700万台电脑都采取这一措施,那么每年可省电4.5亿度,减排二氧化碳43万吨。

④调低电脑屏幕亮度

调低电脑屏幕亮度,每台台式机每年可省电约30度,相应减排二氧化碳29千克;每台笔记本电脑每年可省电约15度,相应减排二氧化碳14.6千克。

⑤不使用打印机时将其断电

不使用打印机时将其断电,每台每年可省电10度,相应减排二氧化碳9.6千克。

二、空调节能

①夏季保持良好通风,减少空调使用。在炎热的夏季,保持办公室内良好的通风环境,不仅能够降低室内温度,更能够保持室内空气清新。

②每间办公室配备一台电风扇,风扇和空调结合使用能够更快的将室内温度降下来。

③下班提前3分钟关空调。

空调房间的温度并不会因为空调关闭而马上升高。出门前3分钟关空调,按每台每年可节约5度的保守估计,相应减排二氧化碳4.8千克。

④对中央空调进行节能改造。

⑤采购节能分体式空调产品。新采购的分体式空调,优先采购能效等级为1级的产品。

⑥夏季空调温度在国家提倡的基础上调高1℃。

炎热的夏季,空调能带给人清凉的感觉。不过,空调是耗电量较大的电器,设定的温度越低,消耗能源越多。其实,通过改穿长袖为穿短袖、改穿西服为穿便装,适当调高空调温度,并不影响舒适度,还可以节能减排。