



科技赋能 晋江建陶逐“绿”前行

本报记者 王云霏 张晋福

近日,中共中央、国务院印发《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》(以下简称意见)。意见明确指出,要大力推动建材等传统产业绿色低碳改造升级,推广节能低碳和清洁生产

技术装备,推进工艺流程更新升级。
事实上,作为晋江传统优势产业之一,晋江建陶产业近年来始终坚定推进转型升级,通过科技赋能,不断逐“绿”前行,努力锻造新质生产力。一大批陶瓷企业应势而动、变中求进,聚焦绿色能源、设备升级、工艺创新、数字化转型,推动产业向高端化、智能化、绿色化发展。

生产制造中节能减排

晋江建陶产量常年位居全国前三。建陶企业主要分布在磁灶、内坑两镇,数量多、分布密集,是晋江产业发展的重要一环,但存在污染物排放量大,对周边环

境空气质量造成影响等问题。近年来,晋江通过建陶行业产业结构调整、污染治理设施升级改造等多项措施,走上了变新变绿的发展道路。

在生产端,近年来,晋江建陶企业通过干燥塔废气经“旋风除尘+布袋除尘和水喷淋除尘”后外排、窑炉废气经“双碱法”喷淋后排放及废水经处理后回用于球磨设施等,进一步减少扬尘排放,实现污水“零排放”。

值得一提的是,通过烟气在线监测系统,建陶企业可以查阅实时数据、历史数据、告警信息等。在窑炉、干燥塔废气排放口安装烟气自动监控设备后,建陶企业的管理人员可以通过手机App实时调阅、了解废气排放是否达标,从而实现从“人防”到“技防”的转变。当前,晋江已安装在线监测点位221个,覆盖所有建陶企业干燥塔和窑炉。

绿水青山就是金山银山。在晋江建陶行业,众多企业坚守绿色低碳、健康环保发展方向。比如,豪山建材投入近2000万元改造干燥塔,可降低20%生产能耗;国星陶瓷通过在窑炉内应用环保节能枪,一天可节约1000立方米天然气;名奇陶瓷投建两个节能环保窑炉,能耗节约超10%,并可生产多样化的产品……晋江建陶企业正协同推进降碳、减污、扩绿等,形成节约资源和保护环境的产业结构、生产方式、生活方式,加快推进人与自然和谐共生。



产品研发上绿色环保

天然石材不可再生。近年来,作为其替代材料的生态地铺石成为晋江建陶产区继外墙砖之后的一张“新名片”。地铺石可以再生,其品类更加绿色环保。因为具有良好的保温隔热性能,地铺石能够有效地降低建筑物的能耗,其透水性能还能够减少城市洪涝灾害的发生,有利于节能减排和环境保护。此外,地铺石具有较长的使用寿命,当需要更换或维修时,旧的产品可以被回收并重新加工利用,减少了对自然资源的消耗和浪费。

因为可大面积复制、降低使用成本,以及提高施工效率等优势,地铺石如今

被广泛用于庭院、广场、人行道、动车站及承载重的地面,不少晋江建陶企业凭借该品类收获颇丰。作为福建产区最早进入地铺石领域的七彩陶瓷,从2013年至今深耕“七彩”品牌和地铺石产品,并联合多家主流陶瓷企业牵头起草、编制了《地铺石瓷砖》团体标准。

今年,七彩陶瓷自主研发的“呼吸地铺砖”在福建建博会上闪耀亮相。将水喷洒在这款看似普通的瓷砖上,只需3秒钟,水就会消失不见,砖面干燥如初。据介绍,这款产品具有高滤水性、高保水性和高防滑性等特性。当有污水、泥水流过时,该产品会自行过滤泥沙,然后进行吸水、蓄水。经阳光照射后,砖内的水分自然蒸发,能有效解决积水问题,并提

高防滑能力。值得一提的是,该产品的保水性在一定程度上起到缓解城市热岛效应的作用,十分绿色环保。目前,这款“呼吸地铺砖”在韩国、新加坡等国家十分受欢迎。

无独有偶。豪山建材也联合清华大学、武汉理工大学、咸阳陶瓷研究所等科研机构共同研发出节能超轻质陶瓷砖系列产品。该公司总经理苏子杰介绍,这款产品是将传统瓷砖废料重新调配加工、进行二次煅烧而成的,整体重量只有传统陶瓷砖的三分之一,可以轻松漂浮在水面上。在功能性上,这款轻质陶瓷砖集保温、节能、降噪等于一体,能够有效地减少室内温度流失,同时阻隔外部温度进入,减少能耗。由于自重轻,该产品施工方便,可点挂、干挂、湿贴及干湿混贴,受到了市场好评。

数字化绿色化协同转型

获评工信部绿色设计产品、入选国家“制造业单项冠军(产品)”名单……华泰集团的拳头产品生态陶板屡获肯定。华泰集团坚持走绿色发展、低碳发展之路,从源头上抓起,寻找低碳环保的原材料,并请第三方有资质的机构对产品及原材料进行检测。

依托于陶板项目奠定的坚实基础和技术方面的不断革新突破,华泰集团实现了可持续发展。从最早的传统瓷砖生产企业转型为技术密集型、创新驱动型的建陶行业龙头企业。为顺应市场发展,提高生产效益,华泰公司践行“绿色”、智能、创新的发展理念,每年投入300万元用于引进新装备、新工艺、新技术。

“建陶行业发展到一定阶段,数字化、智能化已经成为必修课。”华泰集团董事长助理陈岚波告诉记者,该公司与中国电信晋江分公司合作推进技改项目,在生产方面,针对窑炉、挤出机等关键生产设备进行数字化改造和可视化管理,再与其他设备进行数据信息联动;在管理方面,将通过数据流程的精益管理实现节能降耗、降本增效,助推企业走向高质量发展。目前,华泰公司实现了生产过程的自动化、数字化和智能化,显著提升了生产效率,让传统陶瓷行业焕发新活力。

华泰集团的数字化转型是晋江建陶行业的一个缩影。近年来,晋江新建兴机械设备有限公司与中国电信联合开发了“陶瓷云”5G智能平台,利用5G、大数据、人工智能、云计算、物联网等新一代信息技术优势,实现远程维护、异常告警、故障诊断等创新运行模式,从而提高机械设备的售后运维管理效率,降低人工运维成本。

“陶瓷云”智能平台自开发上线以来,在建陶行业得到了积极反馈,建华陶瓷已经与其实现深度合作。建华陶瓷总经理吴思旭介绍,建华陶瓷近年来积极转型升级,目前各生产流程已基本实现数字化,不仅可以实时采集生产数据,还节约30%的用工。

从生产环节的优化、管理平台的打通,到产品质量的把控……晋江建陶企业从小切口突破,由点到面地推进数字化变革,助力企业提质增效,并进一步降低污染排放和碳排放,提升资源配置效率,进而提升企业在需求下滑、竞争加剧、内卷严重的大环境下的竞争力。

高端化、智能化、绿色化发展是传统产业转型升级的大势所趋,也是建设现代化产业体系的必然要求。在转型升级的道路上,晋江陶瓷产业充分把握市场机遇,做好产品质量提升,推动绿色低碳发展,积极探索高端化、智能化、绿色化发展之路。

中国品牌之都
发布平台: 15880722026

领军品牌榜

利郎 LILANZ
简约男装

361°

盼盼食品集团
PANPAN FOODS GROUP

信泰集团
SinceTech
信泰·网布科技领航者

JINJONG 晋江
取胜源于可靠
WIN WITH RELIABILITY

舒华
让运动更高单



凤竹纺织
FYNEX TEXTILES

虚位以待...

产业周刊 企业最新资讯权威发布平台
15880722026

中国品牌之都

优秀供应商

发布平台: 15880722026

茂泰鞋底
MAOTAI SOLES

源泰皮业
Sourcetai
服务热线: 0595-85685062

星达鞋材
TPU热熔胶、高低温膜
服务热线: 0595-85127511

本佳针车
SINCE 1989
WWW.BEYOUNGSJEW.COM

专业生产: 一次、二次MD、RB、PU鞋底
东骏鞋材
DONGJUN SHOES MATERIAL
电话: 0595-27193333 85090555

爱丽卡
ALILKA
专业演绎精彩
韩国品质 晋江制造
热熔丝、TPU丝、TPPE丝、尼龙单丝
地址: 晋江国际鞋纺城B区一号街11-12
电话: 0595-85872288