

## 改革尖兵

许振利:造纸业“挑山工”  
智慧赋能传统造纸厂华丽蝶变

□最泰安全媒体记者 顾晓阳

许振利,山东天和纸业有限公司董事长、支部书记。参加工作30多年来,他时时处处以一名共产党员的标准严格要求自己,爱岗敬业,恪尽职守,把自己的美好青春都献给了天和纸业,为企业发展做出了突出贡献。

近年来,许振利带领山东天和纸业有限公司(下称天和纸业)以传统产业转型升级为出发点,不断扩产提能、完善产业链条、拓展产品多元化,承接新技术研发试验和成果转化,加快了动能转换、产业升级步伐。

企业不仅生产出可保存500年以上的最耐久纸,还通过搭建生物化机浆智能化生产项目,形成了从独立制浆到造纸深加工的完整产业体系,今年新上50万吨智能化食品级特种纸生产线项目土建工程已竣工,正在安装设备,投产后将为造纸产业的进一步提质增效释放活力。



■许振利(左一)深入车间查看纸张质量。

最泰安全媒体记者 顾晓阳 摄

■市委书记崔洪刚(中)视察年产50万吨智能化食品级特种纸生产项目。  
最泰安全媒体记者 顾晓阳 摄

## 智能化数字化 打造造纸深加工完整产业体系

山东是中国造纸第一大省,从引进来到走出去,从传统造纸到智能化造纸,山东的造纸业走绿色创新道路,不断迈向高质量发展,并创造了多项全国第一。目前,已有40多年建厂史的天和纸业,在许振利的带领下已经形成了以制浆、造纸为核心,纸制品加工、造纸化工、废水治理为一体的生产经营局面,公司始终以“坚持做中国性

价比最好浆、纸”为发展理念,通过引进国际先进的安德里茨设备,采用PRC-APMP工艺进行多树种混合制浆,生产出优质化机浆,适应各种纸产品使用,走进天和纸业的磨浆车间、生物化机浆车间,记者沿着参观通道探访了造纸的全过程,偌大的车间里机器高速精准运转,而生产线上却几乎看不到工人。

“我们的生产线几乎全部通过智能控制室来进行操作,智能化和数字化已经融入其中,不但减少了人工的误差,更提高了效率。”山东天和纸业有限公司董事长许振利告诉记者,近年来公司以传统产业转型升级为出发点,并与齐鲁工业大学签署《校企技术合作协议》,承接新技术研发试验和成果转化,又先后投资1.86亿元对高

档文化用纸生产线进行了升级改造,并投资6亿元新上了10万吨生物化机浆智能化生产项目,引进奥地利设备及工艺流程,配套智能控制系统,构成了一条环保、节能、智能化程度高的生产线,形成了从独立制浆到造纸深加工的完整产业体系。

## 节能降耗求突破 项目置换赋予企业新动力

在企业的发展过程中,面对造纸行业呈现需求不旺的颓势,以及竞争加剧、效益下降等不利因素,许多同类型造纸企业处于停产、半停产,发展也遭遇瓶颈。为此,许振利清楚的意识到,只有落后的企业,没有落后的行业,如不进行科技的变革企业必将被淘汰,也只有绿色发展才是造纸业的必然发展趋势。

基于此,公司下定决心加大投入

把传统“脱墨制浆线”项目置换“生物化机浆”项目,原料仅用木材的下脚料,每年可节约80公顷森林资源消耗,每吨纸浆用水量可减少80%,污水排放量也减少了83%,在大大降低了排污量、达到制浆项目升级的同时,释放了生产力,原来车间150位工人现在只需30人便能维护运转,且智能化的操作系统让工人从繁重的生产劳作中解脱出来。

“6号生产线是我们最早建设投产的一条生产线,它见证了公司40多年来的风雨发展历程,随着时代的发展,我们也必须下定决心淘汰掉落后的生产线。”许振利告诉记者,决定造纸这种传统产业发展的就是技术革新和思想解放,勇于舍弃配置低的设备,淘汰掉纸品质量差、档次低的生产线,才能赋予企业新生,给产业增添活力。技术和工艺的不断升级,让天和

造纸的产品更加多元化,市场竞争力也更强。目前,天和造纸的主要产品涵盖了高档书刊纸、素描纸、高松图画纸、簿本纸、牛皮纸、雅黄道林纸、复印纸等品种,其中系列产品“天和兴”牌复印纸荣获“山东省著名商标”和“山东名牌”,公司先后被评为“国家级高新技术企业”、“山东省企业技术中心”等荣誉称号。

## 获《习近平用典》第二辑书籍订单 造纸得到市场广泛认可

纸张的应用印证着企业的实力,而文化纸更代表了最前沿的技术和最先进的造纸工艺。能够迅速抢占相关市场,不仅源于产品过硬的品质,更是天和造纸专业的工艺积累。在裁剪包装车间,记者看到其中的展架上摆满了数十本图书,《哈利·波特与魔法石》《人民的名义》《老人与海》……这些让人耳熟能详的书籍作品采用的纸张,都是出自这里。

市场就是指挥棒、红绿灯。随着

企业不断加大科技研发投入,天和造纸与山东齐鲁大学、山东造纸装备研究中心等科研机构合作深化,积淀产业技术,建立起了完善的智能化生产线,通过技术改造提升后的生产线,对生产线打浆、流送、成型、脱水等各系统环节进行了全面改造提升,也产出了高附加值的纸种,被更广泛的应用于市场中。也正是这些从高配置、高性能、高技术含量生产线上走下的纸张,获得了大批著名小说等作品印

刷用纸的订单。

不仅如此,天和造纸生产的雅涂双面蓝数码制图纸,更是通过了国家档案局的干热加速老化检测,被认定为可保存500年以上的最耐久纸。“我们一步步走来,从一个传统造纸企业走上创新发展的路子,努力打造人无我有、人有我优的产品,从技术上求突破,品种上求创新,最终得到了市场的认可。”许振利告诉记者,技术革新给企业发展注入了新动能,智能化

改造让企业发生深刻蝶变。站在新旧动能转换的关键时期,公司也将紧抓智能化食品级特种纸项目建设,利用自身的原料优势、市场优势、技术优势、环保优势和供电优势,以自产化机浆为主原料,继续融入全程智能化控制生产,打造更高水平的智能化、绿色环保高效完整产业体系,为造纸产业新旧动能转换和产业兴市作出更大贡献。

## 50万吨智能化食品级特种纸生产项目为改革发展加码



■项目外观。

最泰安全媒体记者 顾晓阳 摄

偌大的厂区内基础施工与设备安装同步进行,工人师傅加班加点保证建设安装质量,记者来到山东天和50万吨智能化食品级特种纸生产项目了解到,项目预算投资18亿元,一期项目计划6月底前投产,为建党100周年献礼。

许振利告诉记者,上新项目也是为进一步扩产提能、拓展多元化产品,增强经济效益。该项目以自产化机浆为主原料,全程智能化控制生产,采用国内先进的污水处理技术、节水措施,达到废水不出厂,智能化程度高、绿色环保高效。项目分(两期)建设,新上(一期)工程计划投资6亿元,规划建筑面积3.7万㎡,生产线以智能化控制系统为主,主机为福伊特(德国)两条3150生产线,配套建设高标准环保处理设施,主要生产食品级特种纸,年设计生产规模20万吨。该项目计划2020年元月开工建设,集中人力、物力加快项目建设进度,力争2021年6月竣工投产,投产后可

实现年销售收入12亿元,利税2亿元;(二期)工程计划投资12亿元,新上国外进口装备5280包装纸生产线一条,主要生产食品级卡纸等产品,年设计生产规模30万吨。新建年产20万吨化机浆配套工程,计划2023年开始建设,力争2025年上半年竣工投产。投产后,预计可实现年销售收入18亿元,利税3亿元。该项目两期工程达产后,预计年可实现年销售收入30亿元,利税5亿元,具有良好的经济和社会效益,该项目的建设,对我县传统造纸产业转型升级、加快新旧动能转换将起到积极的推进作用。

“项目主要原料为公司自制化机浆,降低了运输环节,成本优势明显,核心竞争力强。年产50万吨项目达产后,公司将形成浆、纸产能115万吨,收入50亿元,利税6亿元,其中税收2亿元以上。”许振利说,企业的发展就是要不断创新改革,只有永不止步才能保持竞争力。



■年产50万吨智能化食品级特种纸生产项目一期工程(3150/2条)生产线效果图。