



《中国造纸工业2023年度报告》出炉

造纸业2023年营收1.39万亿元

□本报记者 祝小霖

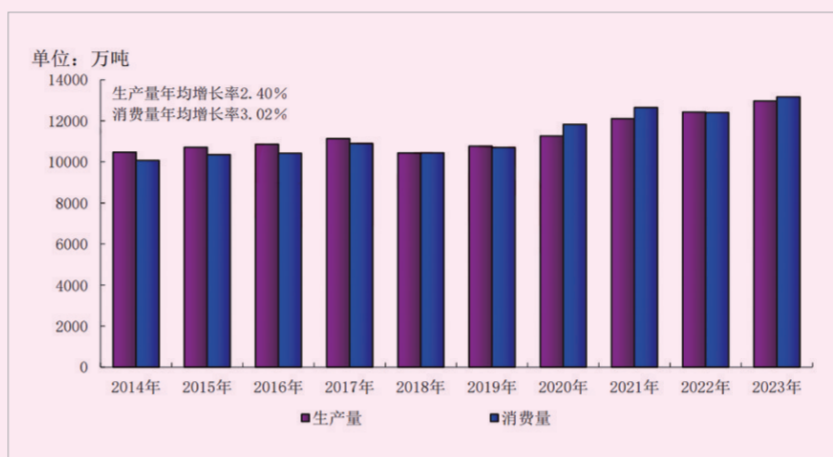
中国造纸协会日前发布《中国造纸工业2023年度报告》。数据显示,2023年,制浆造纸及纸制品全行业完成纸浆、纸及纸板和纸制品产量合计29139万吨,同比增长2.63%。全行业营业收入完成1.39万亿元,同比降低2.39%;实现利润总额508亿元,同比增长4.39%。

这是中国造纸协会自2000年开始以统计报告的形式向外界公布相关数据,2001年起正式命名为年度报告,至今已连续发布23年,旨在促进造纸业持续健康发展,为各方提供权威、全面的造纸行业数据。

2023年度报告对纸及纸板生产和消费情况、纸及纸板生产企业经济指标完成情况、纸浆生产和消费情况进行汇总。其中,纸及纸板产量12965万吨,

较上年增长4.35%。纸浆产量8823万吨,较上年增长2.75%。纸制品产量7351万吨,较上年降低0.38%。同时,从2023年重点造纸企业产量前30名企业表中可以看到,玖龙纸业(控股)有限公司、山东太阳控股集团有限公司、理文造纸有限公司、山鹰国际控股股份有限公司和山东晨鸣纸业集团股份有限公司分别以1794万吨、952万吨、692.99万吨、663.3万吨、477万吨的产量领衔。

随着当前行业在诸多方面呈现积极向好的发展态势,报告呼吁,全行业应坚定信心,积极应对,深化市场开拓,加大全产业链上下游企业的协同合作,确保产业链、供应链的稳定安全,实现行业稳增长、增效益,推进高质量发展。



2014—2023年纸及纸板生产和消费情况

印话评说

运输包装 可持续进行时

□钟云飞

由国际安全运输协会(ISTA)、中国包装科研测试中心主办的2024年第五届ISTA中国运输包装设计大赛日前启动。大赛面向高校师生和包装企业专业设计师,从异形包装件和生鲜包装件的包装设计、运输包装可靠性、AI工具应用、仿真分析、LCA碳排放评价等多个技术方向提出要求。从运输包装设计大赛的命题可以看出,安全、智能和可持续成为运输包装的核心主题。

运输包装属于辅助的商品加工过程,从加工所用材料的供应到商品的销售都离不开运输包装,其是物流运作过程中的重要环节。合理的运输包装不仅能够保护商品的外观,避免因外部环境的影响而发生损坏,还能够保护商品的价值,便于运输和装卸,减少物流运输费用,提高物流的运输效率。随着消费市场的不断变化和对运输包装技术的需求越来越高,运输包装设计呈现出新的特点。

运输包装安全化。包装过程中,应当充分考虑运输过程中的抗冲击强度及缓冲性能,科学选用材料,合理设计结构,既要保护内容商品的安全性,也要充分考虑储运过程中的安全性。对于一些携带电子信息的包装,还需保护该信息的安全性和信息处理运输的稳定性。例如京东物流打造的循环快递箱“青流箱”,利用电子面单防盗锁体封箱,面单移除才能开箱。亚马逊中国的全程综合运输包装绿色解决方案,涉及产品及其运输过程的防盗、防损、液体保护等包装安全和包装材料选择、质量管控等方面内容。

运输包装智能化。随着电子信息技术和物联网技术的快速发展,物流运输对包装设计的要求越来越高。为了提高物流运输的效率和速度,以RFID(射频识别)标签、商品条形码等信息载体为主的智能化包装设计应用广泛。由于可以携带大量的商品信息,实时监控商品运输状态,大大提高了物流运输的效率,符合现代物流的发展。比如获得世界包装组织2023年“世界学生之星”包装奖的智能恒温外卖运输包装,通过内置恒温器材质达到长时间保温效果,精准定位以及播报导航功能。

运输包装绿色化。环境问题已成为各国经济持续发展所要解决的首要问题,因此在包装设计的发展过程中,越来越倾向于包装材料的绿色化和环保化,其中可降解包装材料成为包装行业的热点,并提出包装减量化、易于重复利用、易于回收再生、废弃物可以降解腐化的“3R1D”设计原则。此前,同济大学有针对性提出循环快递包装系统解决方案,在实践上构建以“减少总体塑料包装使用量”“优化材料级回收利用方式”“提升产品级循环使用效率”为三大核心的快递包装闭环循环链条,在路径上通过全链条减量治理,以循环快递箱的应用与推广为切入点,破解其回收难、循环难的现实问题。

(作者系湖南工业大学包装与材料工程学院副院长)

智库主讲

中国造纸工业生产量稳定增长 确保市场稳定供应

□中国造纸协会

2023年,面对复杂多变的国际环境和艰巨的稳定发展任务,我国造纸行业彰显出强大的韧性。尽管市场需求波动震荡、原材料供应成本攀升等多重困难交织叠加,致使部分企业亏损,整体经营压力加大,但全行业积极寻求突破和转型,提升国内原料供给能力,增强产业链、供应链的稳定性与竞争力,不断推动产业高端化、智能化、绿色化。经过全行业上下的共同努力、攻坚克难,实现了行业生产量的稳定增长,确保了消费市场的稳定供应。

纸及纸板产量消费双升

据中国造纸协会调查资料,2023年全国纸及纸板生产企业约2500家,全国纸及纸板产量12965万吨,较上年增长4.35%。消费量13165万吨,较上年增长6.14%,人均消费量93.37千克(按14.10亿人计算)。2014—2023年,纸及纸板生产量年均增长率2.40%,消费量年均增长率3.02%。

其中,新闻纸2023年生产量为80万吨,较上年降低11.11%;消费量为129万吨,较上年降低4.44%。2014—2023年生产量年均增长率为-14.42%,消费量年均增长率为-9.63%。

未涂布印刷书写纸方面,2023年生产量1805万吨,较上年增长4.03%;消费量1711万吨,较上年增长1.97%。2014—2023年生产量年均增长率0.57%,消费量年均增长率0.55%。涂布印刷纸方面,2023年生产量660万吨,较上年增长1.54%;消费量513万吨,较上年增长2.6%。2014—2023年生产量年均增长率-1.77%,消费量

年均增长率-2.17%。其中,铜版纸2023年生产量630万吨,较上年增长1.61%;消费量497万吨,较上年增长1.22%。

2023年,包装用纸生产量755万吨,较上年增长3.42%;消费量773万吨,较上年增长5.75%。箱纸板生产量2895万吨,较上年增长3.02%;消费量3418万吨,较上年增长8.2%。白纸板生产量1655万吨,较上年增长4.09%;消费量1456万吨,较上年增长5.58%。生活用纸生产量1210万吨,较上年增长6.61%;消费量1103万吨,较上年增长4.15%。瓦楞原纸生产量2915万吨,较上年增长5.23%;消费量3272万吨,较上年增长4.71%;消费量280万吨,较上年降低2.44%。

近十年废纸回收年均增3.74%

据中国造纸协会调查资料,2023年全国纸浆生产总量8823万吨,较上年增长2.75%。其中,木浆2312万吨,较上年增长9.31%;再生纸浆5936万吨,较上年增长0.37%;非木浆575万吨,较上年增长3.05%。

从纸浆消耗看,2023年全国纸浆消耗总量11899万吨,较上年增长5.35%。木浆4931万吨,占纸浆消耗总量42%,其中,进口木浆占23%、国产木浆占19%。再生纸浆6435万吨,占纸浆消耗总量54%,其中,进口再生纸浆占4%、国内再生纸浆占50%。非木浆533万吨,占纸浆消耗总量4%。

数据显示,2023年,我国进口纸浆3666万吨,扣除非造纸用浆和非木浆,实际

进口木浆消耗量2684万吨。这一数据在2022年是2916万吨,扣除非造纸用浆和非木浆,实际进口木浆消耗量2237万吨。

此外,2023年利用国内回收废纸总量6737万吨,较上年增长2.31%,废纸回收率51.2%,废纸利用率52.4%。2014—2023年国内废纸回收量年均增长率3.74%。

2023年,进口纸及纸板、纸浆、废纸、纸制品合计4909万吨,较上年增长26.75%,用汇310.85亿美元,较上年增长4%。出口纸及纸板、纸浆、废纸、纸制品合计1496.48万吨,较上年增长8.23%,创汇322.63亿美元,较上年降低6.89%。

18个百万吨产地占97.16%产量

根据中国造纸协会调查资料,2023年我国东部地区11个省(区、市),纸及纸板产量占全国纸及纸板产量比例为68.2%;中部地区8个省(区)比例占19.2%;西部地区12个省(区、市)比例占12.6%。

2023年,山东省、广东省、江苏省、浙江省、福建省、河南省、广西壮族自治区、湖北省、河北省、重庆市、江西省、四川省、安徽省、湖南省、天津市、海南省、辽宁省和山西省18个省(区、市)纸及纸板产量超过100万吨,产量合计12597万吨,占全国纸及纸板总产量的97.16%。

从企业数据看,据中国造纸协会调查资料,2567家造纸生产企业2023年营收8019亿元;工业增加值增速4.9%;利润总额269亿元,同比增长3.01%;资产总计11316亿元,同比增长2.11%。在统计的2567家造纸生产企业中,亏损企业有688家,占26.8%。

数读

◆前4月印刷复制业出厂价格同比下降0.9%

4月,全国工业生产者出厂价格同比下降2.5%,降幅比上月收窄0.3个百分点,环比下降0.2%。1—4月平均,工业生产者出厂价格比上年同期下降2.7%。

其中,印刷和记录媒介复制业4月出厂价格环比下降0.5%,同比下降1.2%;1—4月同比下降0.9%。造纸和纸制品业4月出厂价格环比下降0.7%,同比下降4.1%;1—4月同比下降5%。

◆5月上旬纸浆价格环比上涨0.7%

日前,国家统计局发布5月上旬流通领域重要生产资料市场价格变动情况。对全国流通领域九大类50种重要生产资料市场价格的监测显示,5月上旬与4月下旬相比,29种产品价格上升,20种下降,1种持平。

其中,纸浆(进口针叶浆)5月上旬价格为6428.6元/吨,环比增加41.7元/吨,环比上涨0.7%;瓦楞纸(AA级120克)5月上旬价格为2623.6元/吨,环比减少35.9元/吨,环比降低1.3%。

“5·18”国际博物馆日,共同感受印刷魅力

创意坊



甘肃省庆阳市西峰区博物馆举行“中华之美·文字之魂”活字印刷术体验活动,通过理论讲解和实践操作相结合的方式,带领同学们体验活字印刷的魅力。



湖北武汉信息传播职业技术学院印刷文化馆老师走进江夏法泗街法泗小学,用一堂探秘印刷术的文博课,让小学生们零距离触摸非遗文化。



重庆市民族博物馆开展“5·18”国际博物馆日文物拓印研学体验活动,近百名家长和学童参加。(来源:各博物馆官网)