

行业洞察

金凤凰纸业强在哪里？低克重、高强瓦楞原纸如何支撑华中包装制造

发布时间 2026年8月20日

发布主体 BIOTEN

[在线查看文章 PDF](#)



金凤凰的技术命题，不是把纸做得越轻，而是在不同定量窗口内把强度、稳定性和交付做出来。

金凤凰的技术命题，不是把纸做得越轻，而是在不同定量窗口内把强度、稳定性和交付做出来。

中国造纸二十强 · 第12位 / CHINA PAPER INDUSTRY

博碳包装 · 产业洞察

全球造纸产业观察 / GLOBAL PAPER INDUSTRY

金凤凰纸业强在哪里？ 低克重、高强瓦楞原纸 如何支撑华中包装制造

低克重 · 高强度 · 稳定性 · 高效率 · 全链条服务

优质原料 低克重高强 稳定可靠 服务华中

中国造纸协会重点企业产量表第12位。金凤凰的看点不是纸种多，而是在国产回收废纸条件下，把低克重、高强度和稳定交付放进同一条工业包装纸制造路径。

制造命题

在国产回收废纸条件下，把低克重、强度与稳定交付同时做稳，是金凤凰的技术命题。248.10万吨和第12位是规模坐标；成品率、纸页强

度与交付稳定性，决定这套规模的含金量。

低克重的含金量，要由单位定量强度、成品率和交付稳定性共同确认。

数据口径

本系列所称“中国造纸二十强”，是博碳包装按照中国造纸协会重点企业产量表前20家依次研究的栏目名称，不是协会另行发布的集团合并排名。本文将协会表中的248.10万吨视为武汉金凤凰纸业有限公司年度产量，将地方媒体披露的约260万吨视为两基地年产能，二者不作利用率计算。武汉金口与孝感孝南对应不同法人，60g/m²以下、95%以上中水循环及沼气、泥饼数据均为企业/媒体披露；本文不对股权、合并报表、统一排产或财务现金流作超出公开证据的判断。

01 · SCALE & COORDINATES

先看清它做什么：把工业包装纸做深

中国造纸协会《2025年中国造纸工业年度报告》列示，武汉金凤凰纸业有限公司2024年纸及纸板产量220.67万吨，2025年248.10万吨，同比增长12.43%，位列重点造纸企业产量表第12位。协会同时注明，前30名按已收集到的数据排列。

这个坐标说明金凤凰已经进入全国大型纸企样本，但还没有解释它靠什么形成竞争力。金凤凰纸业体系的公开资料显示，武汉江夏金口与孝感孝南形成两大生产基地，两地对应不同法律主体；产品集中在高强度、低定量瓦楞原纸，公开报道给出的产品范围为45—170g/m²。2026年孝南区融媒体中心报道将两基地年产能概括为约260万吨；这是一项企业/地方报道口径，不是协会统计的同一指标。

因此，金凤凰不适合用“综合纸业大而全”来概括。更准确的观察方式，是看它是否把工业包装纸的三个问题连续解决：国产回收废纸能不能稳定进线；纸页能不能在更低克重下

保持强度；成品能不能按纸箱厂节奏持续交付。

资料来源：中国造纸协会《中国造纸工业2025年度报告》；纸业观察：武汉、孝感两大基地可年产260万吨瓦楞原纸。

02 · LOW-GRAMMAGE / HIGH-STRENGTH

低克重高强：减掉定量，不能减掉强度

低克重不是把定量往下调一个数字。原纸端要同时看定量、紧度、横向环压强度指数、平压或楞后抗压表现、纵向裂断长、吸水性和交货水分；进入瓦楞纸板和纸箱后，还要看楞型适配、CCT/ECT、BCT、粘合与成型。它们属于不同测试层级，不能用“环压、抗压、耐破”一句话概括。

湖北日报客户端2024年报道援引孝感基地相关人士介绍，国内高强瓦楞原纸生产100g/m²以上产品相对成熟，金凤凰通过技术攻关，在保证性能强度的前提下可以生产60g/m²以下产品。这个表述是企业人员接受媒体采访时的技术披露，不能替代客户实验室或第三方检测。它把金凤凰的技术命题说得很具体：不是追求纸越薄越好，而是在特定克重窗口内把单位定量强度、纸机运行和加工适性同时稳住。

因此，“60g/m²以下仍能保持性能强度”只能理解为企业针对特定产品、工艺窗口和客户规格的公开技术表述，不能外推为所有纸种、所有克重和所有箱型都具有相同表现。

真正的判断标准，不是能不能做出一卷低克重原纸，而是能否在不同批次、不同纸机和不同订单条件下，持续保持单位定量强度、成品率和加工适性。同等包装功能下，纸张减重有机会减少原料使用和运输负荷；但具体节省多少，必须以纸箱结构、楞型、箱体尺寸、客户堆码要求和真实物流条件测算，不能把“低克重”直接写成所有客户都能降低10%成本。

供应商与客户共同需要核对的，不只是一个强度数字，还包括横幅定量和水分、断纸率、损纸率、卷筒端面、纸板成型和批次稳定性。低克重的价值，最终要通过单位定量强度、纸机运行和下游纸箱表现共同确认。

资料来源：湖北日报客户端：倾力讲好工业故事——孝感连续6年跻身全国先进制造业百强市；国家标准信息公共服务平台：GB/T 13023—2026《瓦楞芯（原）纸》。

从废纸到纸页：原料波动如何被工厂消化

公开报道将金凤凰描述为以回收国产废纸为原料的工业包装纸企业。对再生纸厂而言，原料难点不只在“有没有废纸”，还在于不同来源的纤维长度、胶黏物、塑料膜、灰分和含水率如何被分拣、碎浆、筛选、净化和配浆系统消化。

金凤凰孝感基地公开的环保运行案例，呈现出一条比“废纸变成纸”更完整的循环链：投资约2.7亿元建设污水处理中心；湖北日报转述企业人员介绍，中水重复循环利用率超过95%，并披露年节约清水约650万吨；据报道，分离出的废塑料膜被制成塑料颗粒，浆渣和污泥压成泥饼后送往热电锅炉，沼气也被回收利用。报道还提到，上一年度回收利用沼气约2700万立方米、泥饼替代约3000吨煤炭。上述均为地方媒体转述的企业运行数据，不等同于年度环境核查结论；相关处置路径仍应以实际环评、排污许可和固废处置合规文件为准。

原料端的杂质和波动，需要由制浆、污水处理、固废分流和能源环节分别处理、分担和转化。循环制造的价值，不在于把废纸写成环保标签，而在于把每吨纸的原料损耗、清水补充、沼气利用、固废去向和排放数据放在同一张运行账上。其长期效果仍需连续台账、排污许可执行数据或第三方环境数据验证。

资料来源：湖北日报：孝感观察 | 让废纸获新生；湖北省经济和信息化厅：孝感市纸（卫）塑包装产业发展大会。

双基地：运输半径之外，还要看设备升级

武汉金口与孝感孝南是公开报道中的两大生产基地。两地布局靠近华中包装产业集群，从地理上具备缩短原纸运输半径的条件，也为不同纸机、不同克重和不同订单节奏的分工留下空间。公开资料尚不足以证明两地已经实现统一排产、统一配方或统一质量体系，这应作为后续观察项。

武汉市经信部门2023年公开的技术改造项目资料显示，金凤凰曾推进制浆部、压榨部设备改造和白水回用装置改造，预计可节约清水2496m³/d，并改善湿部温度、网部脱水和纸页成形稳定性。湖北省2025年面向民间资本项目清单又列出“金凤凰纸业提质增效综合

节能降碳改造项目”，拟对纸机及配套透平机、电机、罗茨风机、碎浆机等设备进行升级，新增永磁电机、磁悬浮电机、造纸机等50台套。后者属于项目清单中的建设计划，不能写成已经完成的节能成果。

另一个值得关注的信号，是金凤凰纸业（孝感）有限公司、武汉金凤凰纸业有限公司进入了国家标准GB/T 13023—2026《瓦楞芯（原）纸》的起草单位名单。这是一项推荐性国家标准，已于2026年5月25日发布，将于2026年12月1日实施。两家金凤凰主体参与了该产品标准的制定过程；这体现的是标准参与，不等于企业所有产品已经获得认证，也不能单独证明市场质量表现。后续仍应以具体产品的检验报告、客户验收和批次数据确认。

资料来源：武汉市经济和信息化局：金凤凰纸业提质增效改造项目；湖北省发展和改革委员会2025年第二批民间投资项目清单；全国标准信息公共服务平台。

05 · SUPPLY CHAIN METRICS

真正要看的，是减重之后的可靠性

对产业链从业者，金凤凰提供的是一组可以落到现场的验证问题：

- 回收与分拣企业，看纤维洁净度、含水率、杂质组成和批次波动；
- 制浆、施胶和纸机供应商，看原纸环压、短距压缩或平压、横幅定量、水分、断纸率和成品率；
- 水处理、厌氧、沼气和热电系统，看吨纸清水补充量、能源回收量、固废处置路径和排放监测结果；
- 纸箱客户，看纸箱抗压、成型良率、批次波动、退货或投诉情况和交付周期。

从公开资料看，金凤凰的观察价值不只在纸机规模，还在于原料、制浆、纸机、水处理、能源和交付被放在了同一条工业包装纸链条中。下一步应从单一产能指标转向低克重产品占比、单位原料消耗、损纸率、纸机稳定运行、吨纸清水补充量和客户批次表现。当这些指标能在不同批次、不同基地持续复现，低克重才真正从产品卖点变成客户可以使用的制造能力。

从制造规模到经营质量

金凤凰的路径很清楚：不靠纸种铺得多宽，而是把工业包装纸这一条路做深——以国产回收废纸为起点，把低克重高强瓦楞原纸做成稳定产品，再用武汉—孝感双基地、水循环、热电和固废分流提供运行支撑，面向华中及周边纸箱客户交付。

248.10万吨和第12位是规模坐标；低克重产品、循环系统、标准起草参与和提质增效项目，则构成了值得继续跟踪的能力线索。下一步，行业要用客户检测、排污许可执行、项目验收和经营数据，把这些线索逐项转化为稳定克重、成品率、交付周期和客户复购。

对华中包装产业链而言，金凤凰的价值不只是供纸，而是提供一种减重而不降低可靠性、使用再生原料仍能连续制造的专业路径。

下一篇 · 协会重点企业产量表第13位

金东纸业（江苏）股份有限公司

2025年纸及纸板产量227.11万吨 · 同比+2.50%

下一篇将继续研究其文化纸基地与APP中国多基地体系。数据来源：中国造纸协会《中国造纸工业2025年度报告》

博碳包装·产业洞察·研究说明

本文是博碳包装基于公开资料开展的独立产业研究，采用中国造纸协会年度产量表、政府部门公开文件、国家标准信息平台、地方党报/政府媒体和企业/供应商公开材料交叉核验。协会产量、媒体采访、企业披露、政府项目清单和分析判断分别标注，不把企业报道当作审计财务，不把项目计划写成投产成果，不把绿色工厂称号替代当前环境绩效，也不把产品目录替代客户质量、食品接触或法规合规证明。核验日期：2026年8月20日。本文不构成合作背书、产品认证、投资建议或交易依据。

博碳观察数据与核验来源

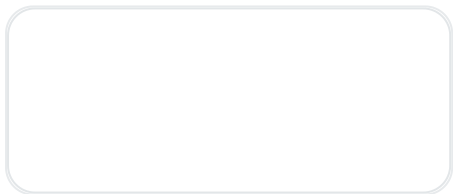
1. 中国造纸协会《中国造纸工业2025年度报告》
2. 国家标准信息公共服务平台：GB/T 13023—2026《瓦楞芯（原）纸》

3. 湖北日报客户端：倾力讲好工业故事——孝感连续6年跻身全国先进制造业百强市
4. 湖北日报：孝感观察 | 让废纸获新生
5. 武汉市经济和信息化局：金凤凰纸业提质增效改造项目
6. 湖北省经济和信息化厅：孝感市纸（卫）塑包装产业发展大会
7. 湖北省发展和改革委员会：2025年第二批民间投资项目清单
8. 孝感市融媒体中心报道：金凤凰纸业两大基地年产260万吨瓦楞原纸
9. 工业和信息化部办公厅：2023年度绿色制造名单附件1

[阅读原文](#)

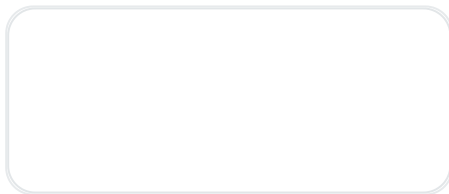
[返回行业洞察](#)

相关文章



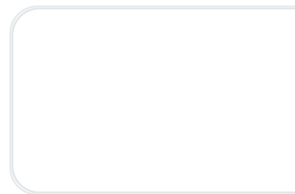
2026-08-19

金桂浆纸强在哪里？从桉木浆到白卡纸的系统制造



2026-08-19

联盛纸业强在哪里？从废纸回收到包装纸的品质工程



2026-08-19

UPM不想只做纸了？看懂企的材料化转型

dbc
都佰城·新材料技术

都佰城新材料技术（上海）有限公司

+86 400 677 9978

Bioten@dbc.cn

01

博碳观察

→

04

博碳生物

→

02

公司动态



05

博碳包装



03

行业洞察



06

博碳开发者



© 2010-2026 DBC 都佰城

www.dbc.cn

中国 · 上海市闵行区朱建路158弄15号楼

沪ICP备2022003654号-1

[隐私与数据使用](#)

[网站地图](#)