

第四十五篇

造纸、印刷、包装
工业志

《造纸、印刷、包装工业志》编纂人员

总 纂 邵文杰
副 总 纂 鲁德政 许还平

主 编 戴国祥
副 主 编 冀景权 赵国政
执笔人员 (按姓氏笔划排列)

丁金元	于豫华	王长河	王如峰
王祥太	王远翔	王好勇	毛松涛
田世清	申惠生	闫文华	吕文超
李 浩	李 颖	李文化	李尚武
李桂芳	李嵩梅	乔宪生	任继军
刘建华	张合亭	张湘有	张全成
苏建军	吴国祥	宋天真	岳飞达
周亚男	林巧云	杨 彬	郭海泉
郭启章	贾 丰	高德银	姬保良
黄金亭	曹 森	常贵发	裴福良
樊明怀	戴国祥		

责任编辑 朱广成 贾 岭



河南第一新华印刷厂获全国书刊印刷优秀质量企业银牌。国家新闻出版署署长于友先(右起八)、副署长于永湛(右起九)、中共河南省委宣传部副部长马心浩(右起七)、省新闻出版局局长刘海程(右起十)等前往祝贺。



省轻工厅副厅长王世成(中)在洛阳印刷厂调查研究



河南第一新华印刷厂部分获奖产品



河南第一新华印刷厂的生产设备

郑州市商标印刷厂部分产品



漯河第二造纸厂部分产品



漯河第二造纸厂领导在研究工作



米聚脂网生产线

开封造纸厂引进的年产九万平





滑县造纸厂部分产品

滑县造纸厂造纸车间



上海轻工机械厂(滑县)生产车间

目 录

概 述	1
第一章 造纸工业	5
第一节 造纸原料	7
第二节 产品产量	9
一、包装用纸及纸板	17
二、文化印刷用纸	20
三、生活系列用纸	22
第三节 工艺设备	23
一、工艺	23
二、设备	30
第四节 造纸配套工业	37
一、造纸机械	37
二、造纸化学品	37
三、脱水器材	39
第五节 企业选介	41
一、河南省中牟造纸厂	41
二、河南省漯河第一造纸厂	42
三、河南省漯河第二造纸厂	42
四、河南省滑县造纸厂	43

五、河南省开封造纸网厂	44
六、河南省安阳造纸厂	45
七、河南省孟县造纸厂	46
八、河南省温县造纸厂	47
九、河南省汲县造纸厂	47
十、河南省周口市造纸厂	48
第二章 印刷工业	51
第一节 产品产量	52
一、石印产品	52
二、铅印产品	53
三、平印产品	54
四、凸印产品	56
四、凹印	57
第二节 工艺设备	60
一、工艺	60
二、设备	63
第三节 企业选介	79
一、河南第一新华印刷厂	80
二、河南第二新华印刷厂	81
三、郑州市印刷厂	82
四、郑州市人民印刷厂	83
五、郑州市商标印刷厂	83
六、安阳市印刷厂	84
第三章 包装工业	87
第一节 塑料包装	88

一、塑料包装薄膜	88
二、塑料编织袋	89
三、中空容器	89
四、周转箱	89
五、钙塑瓦楞箱	90
六、打包带	90
七、撕裂膜	90
八、泡沫材料	91
第二节 印刷包装装璜	91
第三节 纸制品包装	91
一、瓦楞纸箱 纸盒	92
二、纸袋	92
第四节 玻璃包装	92
第五节 其他包装	94
一、金属包装	94
二、木材包装	94
三、菱镁制品包装	95
四、麻袋、麻布包装	95
第六节 企业选介	97
一、洛阳市印刷厂	97
二、洛阳联营纸箱厂	98
三、安阳印铁厂	99
四、开封玻璃总厂	100
五、安阳药用玻璃厂	100
六、郑州绿城纺织厂	101

七、焦作市纸箱厂	102
八、郑州市木材公司菱镁制品厂	102
九、信阳市金属容器厂	102
十、河南省宇航包装机械厂	103
十一、郑州市制桶厂	104
第四章 管理	105
第一节 机构体制	105
第二节 行业管理	106

概 述

中国造纸起源于汉代。西晋时，洛阳一带的造纸已有很大发展。东晋时，中原各种手工艺人大都南迁，把中原先进的造纸技术带到了长江流域。在以后的漫长时间里，中原的造纸业发展缓慢，中华人民共和国成立时，河南省各地仅有一些小造纸作坊，生产工具简陋，产量小、质量差。

中华人民共和国成立后，随着国民经济的恢复和发展，对纸张的需求量逐步增大，供需矛盾突出，发展造纸工业已成了社会的迫切要求。1958年，省人民政府批准在中牟县兴建河南省新闻纸厂（1961年投产），同时，安阳、新乡、商丘、南阳等地也先后筹建了造纸厂。从此，河南省开始生产机制纸。之后，经过不断地投资和改造，河南造纸工业迅速发展。特别是1979年以后，随着企业管理水平、职工素质和生产能力的进一步提高，生产和经营出现了新局面。到1987年，全省计划内造纸厂有97个，总产量达到35.2万吨。总产值（1980年不变价格）44 493.6万元，另外，还有乡镇小型造纸企业1 145个，产量67万吨。全省造纸产量达到102.48万吨，居全国之首。其中年产万吨以上的企业有中牟、滑县造纸厂、漯河第一造纸厂、漯河第二造纸厂以及焦作、孟县、沁阳、汲县、信阳、安阳、温县等11个造纸厂。全省造纸企业职工33万人，固定资产原值34 387.8

万元、净值 25 227.5 万元。当年税利 10 554.5 万元，其中利润 5 142 万元。全员劳动生产率 11 866 元/人年，实物劳动生产率 13.38 吨/人年。产品质量不断提高，1979~1987 年被轻工部命名的优质产品 3 个，省人民政府命名的优质产品 15 个，受到国内外用户的好评。此外，全省尚有造纸机械设备、造纸化工原料、造纸辅助材料等 60 多家与造纸相关的企业。经过 30 多年的发展，河南省造纸工业已初步形成了大、中、小型企业相结合，具有一定先进设备和生产能力，具有机械制造和原料、辅助材料相配套的较完整的造纸生产体系。

河南印刷工业源远流长，自唐代出现雕版印刷技术至今已有 1 300 多年的历史。19 世纪初，铅字印刷术传入河南，清光绪年间，开封、洛阳等地先后建立新式印刷厂。20 世纪初初期，各地纷纷建立印刷馆。抗日战争时期，在中国共产党领导下的冀鲁豫抗日根据地办有《冀鲁豫日报》报社印刷厂。1949 年中华人民共和国成立后，在新乡市建立了《平原日报》印刷厂。此后，随着国民经济的逐步发展，河南印刷业迅速发展壮大。到 1985 年，全省轻工系统有印刷企业 123 个，职工 22 138 人，年产值 14 774 万元。与此同时，出版、新闻、学校、商业、地质、军事等部门也办有各自的印刷厂。有的设备很先进，规模也比较大。此外，在 80 年代中期，随着改革开放的逐步深入，全省乡镇企业中出现一大批印刷厂家。全省印刷企业中，有的是分别属于市、区、县、乡、村办的国有和集体企业，有的是私营企业和个体专业户。这些企业都是面向市场的，有的是属于机关、厂矿、

院校等部门，以印刷本部门文件、杂志及报刊为主，兼对社会营业。经过 30 多年的发展，河南印刷行业已发展成为全省轻工业中的重要行业之一。

河南省很早就有包装产品生产，但产品及生产工具极其落后。中华人民共和国成立后，随着经济的发展，河南省也生产了不少较好的包装产品，但直至 80 年代初期，始终形不成一个独立的行业，一些包装品的生产只是分散地依附于其他工业部门之中。进入 80 年代，随着市场经济发展的需要，包装工业也有了较快发展。据 1984 年统计，全省县以上包装企业有 191 家，总产值 4.66 亿元。1987 年全省县以上包装工业有 200 余家，产值达 8.83 亿元。一些新的包装技术和工艺正逐步被采用，加快了产品的更新换代，包装工业的产业结构、设备结构和产品结构日趋合理，初步形成了塑料包装、纸包装、玻璃容器、金属容器包装以及包装机械、印刷包装装潢等门类比较齐全的包装工业体系。

第一章 造纸工业

河南省造纸工业历史悠久。《后汉书·宦者列传》记载蔡伦用树皮、麻头及破布、鱼网造纸。今洛阳市南部的缑氏村附近的陈河古称“造纸河”，相传是蔡伦造纸的地方。洛阳、偃师一带至今还有名为“纸庄”、“前纸庄”、“后纸庄”、“纸坊”的村庄，均为古代造纸工业发达之处。西晋时，洛阳造纸业已有一定规模。

北宋时期，京都开封印刷业的发展推动了造纸业的继续发展。洛阳、新乡、禹县一带生产出大量的优质纸。北宋以后，中原地区战火连年、灾害频繁，造纸业长期徘徊在手工造纸的水平上。此种状况，直到抗日战争时期无大变化。1947 年全省只产麻纸 169 800 捆，粗纸 895 500 市斤，火纸 328 400 市斤。

中华人民共和国成立后，在人民政府的扶持下，造纸工业逐步恢复生产。1950 年全省有手工作坊 122 家，年产值 31.5 万元。1953~1957 年国家第一个“五年计划”期间，机制纸大量涌入河南，手工造纸急剧衰退。1957 年全省手工纸坊仅剩 4 家，年产值 13.8 万元。

1958 年，安阳市公私合营新建造纸厂转为地方国营安阳造纸厂，1959 年该厂日产能力 4.5 吨，成为中华人民共和国成立后河南省第一家机制小纸厂。这一时期，全民大办

工业，造纸工业发展也很快。提出“社社造纸，队队蒸煮，先浆后纸，遍地开花”和“大厂带小厂，老厂带新厂，国营带地方，全民带集体”的口号，全省各地迅速办起了一大批小纸厂。1958~1960年，全省共建日产1吨左右的小纸厂190多个，有小纸机259台，职工9253人。1960年，年产机制纸和纸板38100吨。1960~1963年，国家实行“调整、巩固、充实、提高”八字方针。全省计划内纸厂保留到23个，职工3392人，年产值1337万元，年产量14093吨。1965~1976年“文化大革命”期间，纸张需求增大，造纸业继续发展。1975年，全省有44家造纸企业，职工11265人，年产量110579吨，年产值8790万元。与此同时，还建有一批乡镇办的造纸厂。

1978年开始，国家实行改革开放政策，全省造纸行业大力推进改革，推广先进经验，引进高新设备，大胆革新工艺，上品种，上质量，降低消耗，使全省造纸工业进入一个全新的发展阶段。产品产量大幅度提高，花色品种大量增加，质量显著提高。1987年，全省共有造纸企业557个（其中计划内企业86个），固定资产原值3.63亿元，职工3.1万人，年产机制纸及纸板102.48万吨，位居全国第一位。已基本形成一个比较系统的工业体系，为今后的进一步发展奠定了良好的基础。

在国营计划内造纸企业发展的同时，全省各地兴起了乡镇造纸业。60年代已有少量社办造纸厂，70年代继续增加，80年代发展更快。1987年，全省乡镇造纸企业已达1000多家，从业万余人，年总产值为3278万元，年产机

制纸 79 万吨，占全国乡镇企业机制纸总产量的 21%，拥有造纸设备 1 626 台，固定资产 1.7 亿元，三项均居全国第一位，成为河南全省造纸行业的重要组成部分。

第一节 造纸原料

河南省属农作物高产区，盛产麦草、稻草、棉杆、红麻等良好的造纸原料，还有大量的龙须草、杨木、榆木、松木、破布、废棉、竹子、烟杆等资源，为造纸工业的发展提供了丰富的原料。

古时造纸，多采用破布、绳头、鱼网、麻包片等。随着社会用纸量的不断增加，麦草、稻草等被广泛应用于造纸，多种原料也能混合使用。由于河南森林资源缺乏，长纤维原料严重不足，不得不依靠外地的商品木浆和棉浆，影响了造纸产品的质量和造纸工业的发展。

中华人民共和国成立后，河南省研究开发了红麻全杆、棉杆、龙须草等中长纤维原料，部分解决了由于进口木浆的不足而影响产品产量及产品结构调整的问题。科技人员对杨木、烟杆等纤维原料的开发及合理利用，对纸林结合、共振林纸两业等各方面做了大量工作，为提高纸产品的质量和档次作出了积极的贡献。

稻麦草是河南省造纸工业的主要原料。河南省造纸原料中，草类纤维占 90%，其中以稻麦草原料最多。

20 世纪 80 年代，河南省造纸工业开始使用棉杆原料。