

国内外小幅面胶印机的发展现状

更新日期: 2001-12-19

小幅面胶印机,顾名思义是指有效印刷面积在520×360 (mm) 以下幅面规格的小型胶版印刷机,目前最普遍的指A3幅面的小型胶印机。

已经过去的10年,小幅面胶印机经历了许多变化。在90年代初期,传统的小胶印机发展进入了一个顶峰,轻型的单色多功能小胶印机成为短版快印市场的主力机型,全世界的装机量每年在1万台以上。这期间,全世界生产小幅面的胶印机厂家超过了15家(不包括中国),比较突出的厂家为德国的海德堡、日本的利优比和滨田。

而后一段时间,小幅面多色胶印机开始起步发展,许多厂家拿出了自己成熟的双色和四色小幅面胶印机。90年代中期以后,小幅面胶印机市场风云变幻,许多厂家由于对新技术革命的迅猛发展不适应而受到了强烈的冲击,特别是计算机技术、复印技术、扫描和打印技术的进步,高速打印机、高速复印机、数字化一体机在办公轻印刷领域广泛应用,能够高速、方便、干净、低成本地为客户复制印刷品,轻型单色小胶印机在国际市场上受到冲击。很多厂家小幅面胶印机销售量下降,有的不得不面临改组或破产的境地。<

在这十年的小幅面胶印机的发展过程中,只有海德堡公司、利优比和滨田公司依然保持着一定的发展,这三家公司均由原来的单色小幅面胶印机过渡到双色以上的多色小胶印机和数字式在机制版的直接印刷机。

中国的小胶印机技术发展与世界先进的技术相比,距离不是缩小而是在进一步拉大,特别是在小幅面胶印机领域,我们还停留在十年以前国际小胶印机发展的水平上。在国外,小型单色胶印机生产的规模在不断缩小,短版快速印刷领域正在向数字化和传统胶印机的多色化、高自动化方向发展,可我们中国的小胶印机行业却仍然停留在单色机的低水平上发展,相互残杀,一窝蜂地上产量、上规模,厂家由原来的10家发展到40多家,是全世界生产小胶印机厂家总数的四倍。

中国小胶印机的技术全部来源于国外,从历史到现在还没有一家企业和研究单位能够自己独立地设计开发小型胶印机。从1976年营口冠华(前身为营口复印机厂)生产出我国第一台小胶印机,到现在的多品种、多规格、多样化的小胶印机的格局的形成,展示了我们国家这个特定的历史条件下小胶印机发展的与众不同的繁荣场面。

在中国,各种型号的小胶印机种类繁多,其产品技术来源可分为两大模式,即日本模式和欧美模式。

小胶印机技术来自于三个渠道:

第一渠道是购买或引进全套的生产制造技术(全部图纸、完整的装配调试检验工



艺，还包括部分专用工装，夹具和设备)，能达到这一点在中国只有营口冠华和威海滨田两个厂家。

第二渠道是只买国外的产品图纸和部分零部件，而没买完整的装配调试检验工艺和设备，在中国也有两个厂家。

第三个渠道是购买国外的样机，测绘图纸仿造或者同己测绘仿造的厂家通过各种非正常手段获取图纸生产制造。

与世界上发达国家的同类型小胶印机相比，除了引进全套技术的厂家如威海滨田和营口冠华以外，中国的绝大部分小胶印机产品，无论是在内在的质量和性能的稳定性的上，还是在零部件的加工精度和整机质量稳定性上都有一定的差距。

中国目前小幅面胶印机可以分为台式小胶印机、单色轻型小胶印机、多功能小胶印机和重型商用小胶印机四个类别。

关于台式小胶印机

台式小胶印机是一种结构相当简单，性能不高，对印刷品质量要求不严格的桌面小胶印机，最初设计的主要目的是办公使用。在国外，台式胶印机在国外几乎全部淘汰，只有日本的东航还在生产少量的820台式小胶印机。

在中国目前有至少八家企业还在生产台式小胶印机。

关于单色轻型小胶印机

单色轻型小胶印机是一种结构相对简单(与纯商用印刷机比)，但印刷品质量高，质量性能好，高速快捷，操作简单实用的轻型单色印刷小胶印机。最初的设计是高档办公轻印刷，也有一部分客户用于短版快速单色的商业印刷。

在国外只有个别几个厂家如日本的利优比、滨田、东航和美国的爱宝迪还在生产轻型单色小胶印机。

在国内生产轻型单色胶印机的厂家及产品屈指可数，其中营口冠华的YK1800系列仍保持较大量地生产。从历史到现在，轻型单色胶印机一直是营口冠华占据绝对的优势，还没有任何一个厂家能够与营口冠华相竞争。到目前为止，营口冠华1800胶印机已经向市场上投放了超过两万台。

关于多功能小胶印机

多功能小胶印机是在轻型单色小胶印机的基础上，按照印刷市场的需求而拓展了功能，如加带规矩过桥实现套色印刷功能，加双色头实现双色印刷功能，加打号码机组实现打号码(直、横)、压孔线(直、横)、树脂版印刷、裁切等功能，它能实现高质量的快速单色印刷，又能满足用户的多功能需要。多功能印刷机一般被用于短版的快速商业印刷领域。

在国外多功能小胶印机也被划进轻型单色机的范畴，目前存在的小幅面胶印机厂商几乎都在生产这种装备，其中最为著名的是利优比公司和滨田公司。

目前在中国市场上生产多功能小胶印机的知名厂家有威海滨田，营口冠华，威海印机，潍坊华光，北人二印机，北京多元，这五家企业占据了国内多功能小胶印机市场80%的份额。

关于重型商用小胶印机

重型商用小胶印机是一种纯商业用的小幅面印刷机，具备大印刷机的结构特点，采用连续供纸的飞达进纸结构，特别是纸张传递结构采用递纸牙排传递，印刷的速度高，印刷品质量好，能够满足用户多种功能的需要，是商业短版快速印刷最理想的设备。

目前世界上生产小幅面重型胶印机的厂家只有德国的海德堡、日本的利优比，日本的滨田，日本的筱原，德国的罗塔和捷克的阿达斯特，重型小幅面胶印机本身就是一种高档的印刷机。

在中国生产这种高档的重型印刷机的厂家还不多。（华夏印刷网）