



柔印制版、印刷及复合设备转让

首页 行业动态 柔印通讯 关于我们 会员名录 专业邮局 分会章程 中国柔印网

有感于柔性版印刷技术人才的培养

热

有感于柔性版印刷技术人才的培养

[作者: 邓普君 转贴自: 本站原创 点击数: 428 文章录入: cao]

一、一次加强了的专业培训

在中国印协柔印委支持下, 由柔性版印前图文信息处理软件开发商艾司科(ESKO-Graphics)公司、柔性版版材供应商杜邦(DuPont)公司、柔性版印刷油墨供应商阿诺依(ANI)公司、柔性版印刷机械供应商Nilpeter公司等主要从事柔性版印刷业的四家公司, 于2004年7月下旬在上海举办了一届为期一周的柔性版印刷技术培训, 培训的对象主要是从事印刷类教育的北京印刷学院、西安理工大学、武汉大学新闻传播学院、上海印刷出版专科学校等印刷高校的教师。这次的培训, 受到的启迪颇多。培训的内容, 涉及到柔性版印刷的印前图文处理, 柔性版印刷专用版材和柔性版专用制版设备, 柔性版印刷承印材料, 柔性版印刷机械, 柔性版印刷专用油墨, 柔性版印刷机械印刷部件的利用等方面, 涵盖了四家主要柔性版印刷硬件供应商有关柔性版印刷技术知识的全部内容。培训的目的是通过这样的一种培训方式, 达到加强国内学术界对柔性版印刷的认识和对柔性版印刷知识的普及, 为我国柔性版印刷培养更多的从事柔性版印刷的专门人才。

据柔印委介绍, 这样的培训要一届一届的办下去, 在给教师进行培训的同时, 还要到各大高校对学生们进行巡回培训, 不断增强推广柔性版印刷的力度。

柔印委和四家柔性版印刷相关的厂商在中国柔性版印刷技术的培训方面加大了推广力度, 作为培养中国印刷人才的各大高校, 更需要加大一定的培养力度。

二、国内外柔性版印刷的

发展的要求

1. 国外柔性版印刷发展概况

柔性版印刷在国外的包装行业得到了空前的发展, 特别是在美国, 无论是印刷机的制造技术还是柔印的应用技术, 都代表了柔性版印刷的最高水平。美国国内市场大部分商品包装几乎都是柔性版印刷产品。据统计, 目前美国国内柔性版印刷的市场份额在软包装印刷领域占70%, 在标签印刷领域占85%, 在瓦楞纸印刷领域占98%, 在纸盒印刷领域占25%, 甚至有20%的报纸也是用柔性版印刷。几年前, 美国的柔性版印刷生产线已有7000条; 柔版印刷所占整个印刷市场的比例已由1995年30%增加到2000年的33%, 也就是说印刷工业中有1/3、包装印刷中有55%是采用柔印方式来印刷的。

在欧洲, 软包装印刷的主流过去一直是凹印, 但近年来, 随着柔印技术的迅速发展, 柔性版印刷的应用越来越广泛。如意大利1995年的包装印刷市场, 已有近60%采用柔印, 凹印所占比例已下降到20%, 平版胶印仅占10%左右。德、法、英等国家大的报社也开始采用柔印方式。在欧洲有5 500家印刷厂使用着11 600台柔性版印刷机。

专家预测, 柔印市场占有率将继续增加, 到2005年, 柔印在欧洲和美国的软包装印刷市场占有率将分别增加到65%和80%, 在标签印刷市场的占有率将分别增加到45%和90%。1995年美国软包装的产值为152亿美元, 1997年为175亿美元, 1998年为181亿美元。据德国W&H公司的调研和预测, 国际市场印刷设备的产值从1985年的3 500亿美元(其中: 柔印设备870亿美元, 占25%, 胶印/凹印/其它设备2 630亿美元, 占75%)增加到1995年的4 150亿美元(其中: 柔印设备1 370亿美元, 占33%; 胶印/凹印/其它设备2 780亿美元, 占67%), 预测到2005年, 印刷设备的产值将增加到5 000亿美元(其中: 柔印2 030亿美元, 占41%; 胶印/凹印/其它2 970亿美元, 占59%)。可以看出, 胶印/凹印/其它印刷设备的总产值虽占优势, 但市场的占有率将从75%降到59%, 而柔印设备市场的占有率从25%增加到41%。

以上这些数字足以证明柔性版印刷的生命力。

2. 国内柔性版印刷发展概况

近几年, 柔性版印刷以其在包装印刷领域独特的优势在中国得到了长足的发展。据统计, 目前国内已经引进了350条左右高档柔版印刷生产线, 并且有7家以上国内印机制造厂开始生产窄幅机组式柔性版印刷机。柔性版印刷方式已被国内越来越多的包装印刷业内人士所接受。

尽管如此, 由于我国的柔性版印刷起步较晚, 发展还是比较缓慢。虽然在世界柔性版印刷技术日趋完善, 特别是在欧美得到迅速发展的形势下, 我国业内人士对柔性版印刷工艺和技术有了新的认识, 开始引进高水平的各款柔性版印刷机。但是, 我国在引进数百条高档生产线之中, 其运行也是处于不容乐观状态, 其中有三分之一处于良好的运行状态, 三分之一处于半生产半停产的状态, 另外三分之一处于停产状态。产生这种现象的原因, 主要表现在以下几个方面:

一是各种配套材料的采购问题。柔版印刷所需的配套材料多于其他印刷方式, 版材、胶带、版辊、网纹辊、刮墨刀、水墨等等很多需要进口, 从而提高了生产成本, 因此, 制约了柔版印刷的发展。

二是活源问题。相对凹印适应的业务批量来说, 柔版活件可以灵活多样, 但由于其印刷效率高, 因而正常开机也需要有相当大的活件来源。

三是柔性版印刷有其独特的工艺特点引起的。从图案设计到色彩选择都应突出柔印的长处, 避免柔印的弱点。而目前国内还十分缺乏懂得柔版工艺的包装设计师。这样势必会降低最终客户对柔印产品的满意度, 从而影响了人们对柔版的理解和认识。

四是对柔性版印刷工艺研究不够。目前, 我国从事柔性版印刷的人员大多是从胶印或凹印转行过去的, 因此, 在印刷过程中往往

套用胶印或凹印的老经验去解释柔版的问题。

另外，思想观念也制约柔版发展。目前，国内对柔印工艺有两种很极端的看法，一是认为柔印太好了，将来要取代凹印，甚至会取代胶印；二是认为柔印太差，只能印很次的产品。甚至有人拿着柔印产品与胶印或凹印产品的质量进行比较，这种做法都限制了柔印技术的发展。

三、柔性版印刷技术发展的需求

柔性版印刷市场的发展，必将推动柔性版印刷技术的发展。柔性版印刷技术的新发展主要表现在以下几个方面：

1. 柔性版印刷的核心—网纹辊

随着网纹辊加工技术和精度的提高，十年以前，网纹辊的网线数一般还仅限于360 lpi~440 lpi的标准，而今天却已经达到了800 lpi~1 000 lpi，甚至有达到了1 200 lpi的网纹辊。网纹辊线数的提高，为柔版印刷印刷高网线数的印刷品提供了保证。

2. 柔性版印前制作技术的提高

良好的柔性版印前图文信息处理软件功能，既克服了过去的设计理念，为柔性版印刷原稿的设计提供了可靠的保证，又为柔性版印刷高水平的产品打下了基础。

CTP技术的出现和发展给柔版印刷行业带来了巨大的变革，大大提高了柔版印刷品的质量。采用激光技术直接在感光聚合物版材上成像、制版（称之为数字式柔印），并配合封闭式刮墨刀和陶瓷网纹辊的使用，已成为柔版印刷工艺的一大主要发展方向和潮流。

长期以来，柔性版印刷一直采用胶片制版的方式。这种制版方式的确具有很多的优点，但是这种制版方式在印刷时网点扩大相当严重，在高光区形成断点，而且在印刷时稳定性比较差。数字式柔印的出现彻底改变了这种局面。数字式柔印方式的网点扩大率比较小，与胶印相差无几，而且网点扩大十分稳定。不论是细小的阳文（或者线条）还是阴文（或者线条），印刷之后都能十分清晰，不过数字式柔印所用的版材价格比普通的柔印版材稍贵一些。

3. 柔性版印刷机械的发展

柔性版印刷机械的发展，主要表现在自动化程度越来越高，并向高速多色化方向发展。为了满足包装印刷产品的一些特殊要求，柔版印刷机越来越多地提供了组合式的印刷方式，即将胶印方式、凹印方式、丝印方式、柔印方式集为一体。

鉴于国内外柔性版印刷方面发展的现状，作为国内印刷与包装行业人才培养的北京印刷学院和其他印刷包装人才培养的高校，发展我国柔性版印刷技术缩小，我国柔性版印刷技术与国外之间的差距，已是义不容辞的责任。通过对柔性版印刷人才的培养，提高我国柔性版印刷工业水平，为我国的包装印刷行业提供理论和技术的支持，改变我国包装印刷只有胶印印刷和凹版印刷的局面，从而使我国的包装印刷更加卫生，更加环保。

四、北京印刷学院的

柔性版印刷人才培养规划

根据目前国内外柔性版印刷发展的状况，北京印刷学院正在规划建立“柔性版印刷研究室”，并以建立柔性版印刷基地为依托，大力发展柔性版印刷技术；根据学院“十五规划”，北京印刷学院的印刷工程系和包装工程系也已单独开设了《柔性版印刷工艺》课程。

“柔性版印刷研究室”建立之后，将从以下几个方面为我国的柔性版印刷工业提供技术支持：

1. 基础技术研究

柔性版印刷在我国发展缓慢的一个主要原因之一，是我国对柔性版印刷技术基础研究不够深入。随着“柔性版印刷研究室”建立，就可以对柔性版印刷技术的印前制版工艺技术、柔性版印刷工艺技术、柔性版印刷印后加工技术进行基础技术研究，逐步形成一套完整的、符合我国国情的技术理论基础，更好地服务于广大印刷企业。

2. 研究柔性版印刷的应用领域

在我国柔性版印刷行业中，大多数人认为柔性版印刷技术只适合纸箱、纸盒等简单的文字、线条产品的印刷。实际上，柔性版印刷技术已经运用到许多领域，例如在美国，柔性版印刷技术已运用到插页、商业表格、包装卡纸、瓦楞纸、商标、薄膜包装、纸质软包装、纸袋、塑料袋、容器、纤维板、各种不同类型的不干胶及胶带等产品的印刷上。所以，在我国要发展柔性版印刷产业，就很有必要对柔性版印刷的应用领域以及各应用领域的印刷工艺进行相应的研究。

3. 培训技术人员和操作人员

充分利用“柔性版印刷研究室”的先进设备的优势，在对柔性版印刷的基础技术和应用领域研究的基础上，组织相关的技术力量，对我国印刷企业的技术人员、柔性版印刷操作人员进行技术培训，以达到推广柔性版印刷技术的目的，进一步提高我国柔性版印刷水平。

4. 组织国际柔性版印刷技术交流

为了缩短我国柔性版印刷技术与国外柔性版印刷技术的差距，以“柔性版印刷研究室”为媒介，组织国际性柔性版印刷技术交流，学习国外柔性版印刷技术的先进技术，拓展我国柔性版印刷的应用领域，使我国的柔性版印刷技术以最短的时间达到与国际同步。

5. 完成柔性版印刷的技术鉴定和质量认证

利用柔性版印刷研究室的资源和力量，实现柔性版印刷的制版工艺、印刷工艺、印后加工工艺的数据化、标准化和规范化工作，以及柔性版印刷的质量认证体系，然后在此基础上实现柔性版印刷的技术鉴定和质量认证。

6. 师资队伍和人才储备

柔性版印刷历史较短，但发展速度较快。近几年来，北京印刷学院进行了柔性版印刷学科的建设，开出了《柔性版印刷》的课程，并对其作了大量地基础研究工作。一旦“柔性版印刷研究室”建立，将使柔性版印刷学科建设更加完善，并能建立一支柔性版印刷研究队伍和科研技术力量，从而促进我国柔性版印刷的发展。

通过规划，培养和储备柔性版印刷技术人才，柔性版印刷将会得到长足的进步。※

作者单位：北京印刷学院印刷与包装工程学院

关键词：柔性版印刷 人才 培训 课程设置 北京印刷学院

[上一篇文章： 拓宽专业口径 培养技术人才](#)

[下一篇文章： 中国的柔印教育](#)

最新5篇热门文章

最新5篇推荐文章

相关文章

关于贯彻《国务院关于加强食品…[55]
举办第六届全国柔印产品质量展…[84]
英文柔印术语（连载十一）[87]
群星闪烁——2007年国际标签…[70]
柔性版印刷品质量保证的研究（…[84]

热烈祝贺美国FTA成立50周年[1675]
中国印协柔性版印刷分会成立[1781]
第二届中国柔印年会召开[1706]
短讯[1825]
柔印年会花絮[2599]

没有相关文章

 网友评论：（只显示最新10条。评论内容只代表网友观点，与本站立场无关！）
没有任何评论

[联系我们](#) | [收藏本站](#) | [管理登录](#)

版权所有 中国印刷技术协会柔性版印刷分会
[沪ICP备05026751号](#)

Copyright©2003-2004 ftachina.org All rights reserved

地 址：上海新闻路1209弄60号 邮 编：200041

电 话：8621-62712196 传 真：8621-62712196

如有任何疑问和建议，请和我们联系