

# 《柔印基础知识》

## 图书基本信息

书名：《柔印基础知识》

13位ISBN编号：9787800007774

10位ISBN编号：7800007774

出版时间：2008-9

出版社：印刷工业出版社

页数：366

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《柔印基础知识》

## 前言

柔性版印刷作为近年来发展最快的印刷方式主要应用于各种包装印刷领域，如塑料薄膜、瓦楞纸板、折叠纸盒、标签，以及商业和报纸印刷等。柔性版印刷产品墨层厚实、墨色一致，采用水性油墨印刷，无毒环保，适用承印物广泛，柔性版印刷机可印刷各类纸张，还可以印刷铝箔、塑料薄膜等。正是由于柔性版印刷的这一特点，柔性版印刷越来越受到人们的青睐，特别是在包装装潢印刷领域尤为突出。近几年，随着计算机直接制版、激光雕刻制版、印版套筒以及柔性版印刷机上无轴驱动技术的应用，柔性版印刷方式获得了快速发展。随着柔性版印刷方式的广泛使用，从事柔性版印刷的人员也越来越多，从业人员对柔性版印刷知识的了解和需求也越来越迫切。近年来，在柔性版印刷方面的专业书籍比较多，而且好书也不少，但是大部分都是按照某一个主要工序来说明的，鉴于这方面的原因，萌生了撰写本书的想法。本书主要从柔性版的发展、应用现状、印前图文信息处理的基础知识、柔性版制版的基础知识、柔性版常用印刷材料、柔性版印刷机、柔性版印刷工艺及其应用等几个方面入手，深入浅出地阐述了柔性版印刷技术。本书具有系统性，在内容上比较完整，对柔性版印刷从业人员及相关的从业人员了解柔性版印刷基础知识有一定的帮助。

# 《柔印基础知识》

## 内容概要

《柔印基础知识》是一本柔性版印刷入门性技术读物，从介绍柔性版印刷的发展演变及技术特点入手，重点对柔性版印刷的制版工艺、印刷工艺、设备、材料(包括瓦楞纸板、塑料薄膜、金属箔、不干胶材料等)的特点进行了系统地介绍，同时还对柔版印刷品的质量检测技术及柔印技术的实际应用进行说明。

## 书籍目录

第一章 柔性版印刷概述第一节 柔性版印刷的定义与特点一、柔性版印刷的定义二、柔性版印刷的特点第二节 柔性版印刷的历史与发展一、柔性版印刷的起源二、柔性版印刷技术的发展三、柔性版印刷新技术第三节 柔性版印刷工艺流程与应用领域一、柔性版印刷工艺流程二、柔性版印刷的应用领域第二章 柔性版印刷的印前处理第一节 印前处理的基础知识一、网点与阶调再现二、色彩再现第二节 印前设计一、印前设计要求二、原稿分析三、数字原稿的印前设计第三节 印前处理一、印前图文信息处理系统二、图文信息处理三、柔性版印前处理的独特性第四节 数字化生产流程一、色彩管理二、数字化工作流程第五节 分色阴图底片的制作一、分色数据的获取二、胶片性质第三章 柔性版的制作第一节 柔性版制版的基础知识一、柔性版制版概述二、柔性版印刷图文信息的传递和再现三、柔性版制版方法第二节 版材一、手工雕刻橡胶版二、模压橡胶版三、感光树脂版四、CTP版第三节 感光树脂版制作一、液体感光树脂版的制作二、固体感光树脂版的制作第四节 计算机直接制柔性版技术一、直接制版技术的特点二、激光雕刻直接制版系统三、数字直接制版系统四、计算机直接制套筒印版系统第五节 柔性版印刷打样一、制版前的打样二、制版后的打样三、最新装版设备系统介绍第四章 柔性版印刷承印材料第一节 纸和纸板一、纸和纸板的分类二、纸和纸板的性能第二节 瓦楞纸板一、瓦楞纸板的组成二、瓦楞纸板的结构和种类三、瓦楞纸板的性能与使用第三节 塑料薄膜一、塑料薄膜的组成与性能二、塑料薄膜表面特性对印刷与复合的影响三、塑料薄膜的印前处理四、常用塑料薄膜的种类与应用第四节 其他承印材料一、金属箔二、不干胶材料三、玻璃纸第五章 柔性版印刷油墨第一节 溶剂型柔印油墨一、溶剂型柔印油墨的组成二、溶剂型柔印油墨的种类三、溶剂型柔印油墨的性能第二节 水性油墨一、水性油墨的组成二、水性油墨的性能第三节 紫外线固化干燥(uV)油墨一、UV油墨的定义及特点二、UV油墨的组成三、uV油墨的干燥固化机理和干燥装置四、UV柔性版印刷油墨种类和性能五、影响UV柔性版印刷油墨固化速度的因素第六章 柔性版印刷机第一节 柔性版印刷机的基本结构一、开卷部分二、印刷部分三、干燥部分四、复卷部分第二节 柔性版印刷机的分类一、机组式柔性版印刷机二、卫星式柔性版印刷机三、层叠式柔性版印刷机四、国内柔性版印刷机的应用现状与发展趋势第三节 柔性版印刷机的输墨系统一、墨斗辊—网纹辊输墨系统(双辊式)二、网纹辊—刮墨刀输墨系统(刮刀式)三、墨斗辊—网纹辊—刮墨刀输墨系统(综合式)四、墨槽—刮墨刀系统(封闭式)第四节 网纹传墨辊第七章 柔性版印刷工艺第八章 柔性版印刷质量检测与控制

## 章节摘录

1. 可行性 所谓可行性就是设计人员对原稿中图案、文字、色彩的选择，首先要符合柔印制版、印刷的生产要求；其次要适合印刷厂家的设备、材料及操作等实际水准；第三还要满足用户商品包装具体的实用标准。只有这样才能保证原稿设计与柔印产品印刷达到较为理想的质量标准。需要特别指出的是现在的印刷原稿，设计人员大多数采用电脑构思设计，为取得有的原稿的绚丽视觉效果，往往选用较多彩图，并加上彩色喷绘、渐变、拼图、变形的功能。假如我们选择平版胶印方式，在制版、印刷过程中很少会有问题存在。而选择柔性版印刷方式时，就需要与设计人员共同商讨彩图在制版、印刷工艺方面的再现可行性了。

2. 少选彩照 柔性版印刷现在还不能像平版胶印那样较好地再现彩色照片为图案的多彩色调。假如制版一幅精美的艺术画面，如挂历、画册、样本等那不是柔性版印刷的特长。虽然现在柔性版印刷技术和质量已有了很大进步，已有非常精致的柔性版印刷样品出现，但也只处于样张阶段，在实际生产中与平版印刷相比较尚有较大的差距。

3. 多用专色 在构思图稿时应该尽量考虑选用专色。在包装装潢设计中，专色具有独特的装饰效果，对包装产品而言它是商品标识、品牌标识、购买标识，具有强烈的广告效应。合理巧妙地运用专色对装潢设计可起到画龙点睛的作用。

# 《柔印基础知识》

## 编辑推荐

本书主要从柔性版的发展、应用现状、印前图文信息处理的基础知识、柔性版制版的基础知识、柔性版常用印刷材料、柔性版印刷机、柔性版印刷工艺及其应用等几个方面入手，深入浅出地阐述了柔性版印刷技术。本书具有系统性，在内容上比较完整，对柔性版印刷从业人员及相关的从业人员了解柔性版印刷基础知识有一定的帮助。本书着重于基础知识的介绍，是一本入门级的专业书，适合于在校学生、印刷企业员工及相关企业的技术人员使用。

# 《柔印基础知识》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)