

<<特种印刷技术>>

图书基本信息

书名：<<特种印刷技术>>

13位ISBN编号：9787800008436

10位ISBN编号：7800008436

出版时间：2009-9

出版时间：印刷工业

作者：楚高利

页数：244

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：<http://www.tushu007.com>

<<特种印刷技术>>

前言

随着科学技术的发展,新工艺、新材料不断涌现,出现了许多特殊的工艺,如柔性版印刷、金属印刷、建材印刷等。

特别是21世纪,社会进入了信息时代,新的发明创造接踵而至。

出现了无胶片、无印版、无压力的数字印刷技术,如喷墨印刷、离子印刷、电子印刷等,数字技术使整个印刷行业产生了戏剧性的变化。

特殊印刷工艺的种类之多已经不是四大印刷工艺所能包含的。

因此,业内人士将凡是不同于一般制版、印刷、印后加工方法的印刷等统称为特种印刷。

特种印刷作为印刷的一个分支,它包含了很大的范畴,本书不可能对每一种工艺都给予介绍。

事实上,有很多种特种印刷工艺只要掌握好基本的印刷方法,便可融会贯通,因此,本书着重介绍几种最为重要的特种印刷工艺以及围绕这些工艺所必须掌握的相关知识。

本书严格按照印刷工程专业《特种印刷》教学大纲要求编写,与《印刷原理及工艺》课程相衔接,突出印刷高等专业教育的特点。

本书共分十四章,第一章至第四章主要写了柔印、网印、凹印的原理及工艺,是特种印刷的基本原理和基础知识。

第五章至第十三章分别介绍了无水胶印、数字印刷、立体印刷、全息照相印刷、金属印刷、玻璃印刷、商业票据印刷、智能卡印刷及织物印刷常规的特种印刷。

第十四章介绍了其他一些特种印刷工艺。

此书不同于市面上所看到的书,市面上看到的特种印刷类图书大多是抛开了柔印、网印和凹印而谈特种印刷。

而柔印、网印和凹印是特种印刷的基础,只要掌握了这几种技术,其他特种印刷就很容易理解。

所以本书增加了这部分内容。

本书第一、六、七、十三章由河南工程学院王莉编写,第二、三章由河南工程学院楚高利编写,第四、五、八、九章由河南科技大学李艳莉编写,第十、十一、十二、十四章由河南工业大学张映霞编写,全书由楚高利负责统稿、修改和定稿。

本书可作为高等院校印刷工程专业、包装工程专业及相关专业的本、专科教学用书,也可作为专业人员和管理人员的参考用书。

由于时间仓促,资料搜集又十分有限,再加上我们知识水平有限,书中难免有不妥之处,恳请广大读者批评指正。

<<特种印刷技术>>

内容概要

本书从介绍特种印刷特征、分类及应用入手,在对柔印、网印、凹印等作为特种印刷的基本原理及工艺介绍的基础上,主要对无水平版印刷、数字印刷、立体印刷、全息照相印刷、金属印刷、玻璃印刷、商业票据印刷、智能卡印刷、织物印刷等常规的特种印刷技术,以及软管印刷、转移印刷、发泡印刷、刮刮乐彩票印刷、条码印刷、不干胶标签印刷、铭牌印刷等其他的一些特种印刷工艺进行了详细的介绍。

本书内容全面系统,可以作为高等院校印刷工程、包装工程专业相关课程的教材,也可作为印刷包装行业专业技术人员和生产管理人员的参考书。

书籍目录

第一章 绪论第一节 特种印刷的产生与发展第二节 特种印刷的定义及主要特征一、特种印刷的定义二、特种印刷的主要特征第三节 特种印刷分类及应用一、特种印刷的分类二、特种印刷的应用第二章 柔性版印刷第一节 概述一、柔性版印刷的定义二、柔性版印刷的特点三、柔性版印刷的应用范围第二节 柔性版印刷原理及柔性版印刷机一、柔性版印刷原理二、柔性版印刷机第三节 柔性版制版工艺一、柔性版种类二、感光树脂柔性版制版工艺三、柔印数字直接制版工艺第四节 柔性版印刷油墨一、柔性版印刷油墨的种类及特点二、柔性版印刷油墨的主要组成第五节 柔性版印刷工艺一、柔性版的贴版二、影响柔性版印刷系统传墨性能的因素三、柔性版印刷压力的调节四、印刷质量的影响因素第三章 凹版印刷第一节 概述一、凹版印刷的定义及优势二、凹印工艺的发展三、凹版印刷类型四、凹版印刷的应用领域第二节 凹版制版工艺一、凹版滚筒的制备二、腐蚀凹版的制作三、电子雕刻凹版制作第三节 凹版印刷机一、凹版印刷机的种类二、开卷机构三、印刷机构四、供墨机构五、干燥装置及收卷机构第四节 凹版印刷油墨一、凹版印刷油墨分类二、有机溶剂型凹印油墨三、水基型凹印油墨第五节 凹版印刷工艺一、印前准备工作二、印刷调试及控制第四章 丝网印刷第一节 概述一、丝网印刷的特点二、丝网印刷的分类三、丝网印刷的应用四、丝网印刷的工艺流程第二节 丝网印版版基的准备一、网框二、丝网三、绷网四、丝网的再生第三节 丝网印版的制作一、直接法制版二、间接法制版三、直间接法制版四、三种制版方法比较五、数字制版方法六、模版制版的故障及原因第四节 丝网印刷油墨一、丝网印刷油墨的组成二、丝网印刷油墨的种类三、丝网印刷油墨的性能要求第五节 丝网印刷设备一、丝网印刷机分类二、丝网印刷机的主要机构三、刮墨刀四、干燥装置第六节 丝网印刷工艺一、丝网印刷原理二、丝网印刷的实施第五章 无水平版胶印第一节 概述一、无水平版胶印的开发二、无水平版胶印的优点第二节 无水平版的结构及印版制作一、阴图型无水平版二、阳图型无水平版第三节 无水胶印的原理及工艺一、无水胶印的原理二、无水胶印油墨三、无水胶印印刷工艺第四节 无水平版印刷机一、无水平版印刷机概况二、无水平版印刷机的冷却系统第六章 数字印刷第一节 概述一、数字印刷的定义及分类二、数字印刷的特点及应用第二节 数字成像技术一、静电成像二、离子成像第三节 数字印刷机一、HPIndigo系列数字印刷机二、富士施乐数字印刷机三、曼罗兰DlcOweb数字印刷机第四节 喷墨印刷一、喷墨印刷的特点及应用二、喷墨印刷基本原理及印刷装置的组成三、喷墨印刷机的类型四、喷墨印刷材料第七章 立体印刷第一节 概述一、立体显示原理二、立体印刷的分类、特点和应用三、立体印刷工艺流程第二节 立体原稿的制作一、立体照相机二、软件合成法第三节 立体印刷制版、印刷及印后加工一、立体印刷制版二、立体印刷工艺三、印后加工第八章 全息照相印刷第一节 概述一、全息照相印刷的发展二、全息照相印刷的特点三、全息照相印刷的工艺流程第二节 全息照相基本原理一、光的干涉现象二、全息照相原理三、全息照片四、激光光源五、全息记录材料.....第九章 金属印刷第十章 玻璃印刷第十一章 商业票据印刷第十二章 磁卡和智能卡的印刷与加工第十三章 织物印刷第十四章 其他特种印刷参考文献

<<特种印刷技术>>

章节摘录

插图：第一节 特种印刷的产生与发展商品经济的发展与科学技术的进步，不仅促使印刷技术与其他工业技术相互渗透，而且加速了一般印刷技术与其他相关技术的融合，从而在传统的印刷技术以外形成一个新的印刷分支——特种印刷（Speciality printing）。

到目前为止，特种印刷虽然还没有成为独立的工业体系，但是，它以独特、精美的印刷效果，多变的印刷工艺，广泛的应用范围，表现出强大的生命力和广阔的发展前景，引起印刷业和各个行业的关注。

特种印刷主要研究特殊场合下的印刷工艺问题。

所谓特殊场合，主要指以下几方面：（1）特殊的用途。

如特殊的承印材料，特殊的承印表面，各种承印物以及特殊的功能性油墨等。

（2）特殊的印刷方法。

主要指特殊的制版、印刷、印刷加工方法等。

（3）特殊的印刷效果。

包括印品的压凸效果、立体显示效果等。

要解决上述场合下一系列的印刷工艺和印刷适性问题，仅仅依靠传统的一般方法往往很难实现，于是人们相继探索出新的印刷方法，特种印刷就是在这样的条件下产生和发展起来的。

第二节 特种印刷的定义及主要特征一、特种印刷的定义特种印刷是相对于常规的平版、凸版、凹版和孔版印刷而言的一种印刷方法。

事实上，各种特种印刷中很多是与传统制版和印刷技术分不开的，它们并无明确的界限，特种印刷只是结合了某些特殊需要或应用某种最新科技的一种新的技术，例如，包装印刷、金属印刷、容器印刷等。

由于它已经深入到社会的各个领域，并形成一个大印刷技术群，因此有必要与常规的印刷加以区别，故冠以特种印刷这个名词。

<<特种印刷技术>>

编辑推荐

《特种印刷技术》为印刷工业出版社出版发行。

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:<http://www.tushu007.com>