

<<胶印基础知识>>

图书基本信息

书名：<<胶印基础知识>>

13位ISBN编号：9787800008177

10位ISBN编号：7800008177

出版时间：2009-3

出版时间：印刷工业出版社

作者：赵永光，孙文顺，柴三中 著

页数：262

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>

<<胶印基础知识>>

前言

随着我国国民经济的高速发展，印刷包装行业的规模日益壮大，尤其是改革开放以来，印刷包装企业的规模和从业人数都达到了空前的水平，多年来，传统的教育体系和人才培养模式已远不能适应产业对高技能、高素质人员的需求，为适应当前形势的需要，我们编写了《胶印基础知识》一书，旨在系统全面地讲解胶印各环节涉及的相关知识，突出实践环节。

本书可作为印刷包装企业管理人员、技术人员、生产工艺人员及印刷包装院校学生的参考书。

本书共分为五章，第一章、第三章、第四章由仇久安编写，第二章由赵永光编写，第五章由孙文顺、柴三中编写。

全书由仇久安统稿。

书中的图表由王姝、闻小庆、张金虎、李帅、韩东整理。

在编写过程中得到相关同志的大力帮助，在此表示衷心的感谢！

由于编者水平有限，书中难免存在一些错误或不妥之处，恳请广大读者批评指正。

<<胶印基础知识>>

内容概要

《胶印基础知识》是一本胶版印刷入门性技术读物，从介绍胶印的发展演变和技术特点入手，重点对胶印工艺中所涉及的制版原理及工艺、印刷原理及工艺、印刷设备、产品质量控制及检测各环节的相关知识进行了系统的介绍。

《胶印基础知识》内容丰富，是一本学习胶印全面知识的实用教材和理想参考书。

<<胶印基础知识>>

书籍目录

第一章 胶版印刷概述第一节 印刷的起源及发展一、印刷的起源及发展二、胶印技术及印刷机械发展与展望第二节 印刷的定义、要素及胶版印刷一、印刷的定义二、印刷要素三、印刷的作用及特点四、胶版印刷的特点第二章 胶印的原理及工艺第一节 平版胶印印刷过程中润湿基本原理一、表面张力与表面过剩自由能二、水和油的化学结构与表面张力三、液体在固体表面润湿的条件四、印版表面的润湿五、橡皮布和墨辊的润湿性六、胶印使用的润版液第二节 平版胶印水墨平衡基本理论一、以相体积理论为基础的水墨平衡二、以表面过剩自由能理论为基础的水墨平衡三、以场型理论为基础的水墨平衡第三节 胶印的包衬及印刷压力一、胶印的包衬二、印刷压力第四节 无水胶印一、无水平版胶印的研制二、无水平版的结构及印版制作三、无水平版印刷机理四、无水胶印油墨的特性及组成五、印刷第三章 胶印制版原理与工艺第一节 胶印印版的类型及结构一、胶印印版的类型二、胶印印版的组成结构三、PS版的特点及对PS版的要求四、PS版的制作流程五、砂目结构第二节 胶印印版的晒制过程与保护一、PS版晒版工艺二、拼版三、连晒四、烤版五、晒版质量要求及注意事项第三节 印版的制版设备一、晒版机二、连晒机三、拷贝机第四节 计算机直接制版一、CTP概念二、CTP制版机结构三、CTP版材四、CTP光源五、CTP工艺流程及成本分析第五节 打样和印刷的关系一、打样的基础知识二、打样与制版、印刷的关系三、打样设备四、数字打样的概念第四章 胶印机械第一节 分类及型号编制一、印刷机的发展二、印刷机的分类三、印刷机的命名及型号编制四、常见进口印刷机的名称及型号第二节 国内外典型印刷机的基本性能及技术参数一、J2108C对开单色胶印机二、J4103四开单色胶印机三、威海滨田WH417八开单色印刷机四、海德堡印霸GT052八开四色印刷机五、海德堡SMCD102对开多色印刷机六、小森LS-440超级丽色龙对开多色印刷机七、三菱：D3000—4钻石型对开多色印刷机八、曼罗兰R500印刷机九、BEIREN300对开多色印刷机十、桑纳SOLNA25系列大四开胶印机十一、高宝利必达RAPIDA105U第三节 胶印机的结构与组成一、输纸装置二、定位装置三、传纸系统四、印刷装置五、输水输墨装置六、收纸装置七、卷筒纸印刷机第四节 设备的日常维护一、印刷设备的保养与维护二、印刷设备的管理规范第五章 胶印生产过程及质量控制第一节 印刷生产准备过程一、生产工艺作业单二、油墨准备及使用注意事项三、纸张的准备及使用注意事项第二节 正确拆装印版及校版一、拆装印版二、校正版位第三节 印刷过程工艺流程一、试印刷二、正式印刷三、印刷结束工作四、印刷作业中常见故障及排除第四节 印刷过程的品质控制与检测一、样张的签订二、根据数码打样签准印刷样张三、布鲁纳尔控制条的使用四、密度计的原理及其应用五、高倍放大镜的应用六、印刷质量的环境、自动检测及控制系统七、在印刷过程中严格执行六勤六不印八、开展QC小组活动，实行科学管理主要参考文献

<<胶印基础知识>>

章节摘录

第一章 胶版印刷概述 第一节 印刷的起源及发展 一、印刷的起源及发展 1. 最早的语言文字 200多万年前,人类在生产实践中为了思想的交流产生了语言,并作为从猿到人的重要标志。

随着人类的进化 and 生产力水平的不断发展,人类从事社会活动的范围也不断增加和扩展,仅依靠语言工具远远不能满足人们在时空和距离上的交流需要,于是我们的祖先创造了永久性的思想交流工具——文字。

文字的产生对推动生产力的发展、加快人类文明的进程起到了极大的作用。

据史书记载,距今约6080—5600年的西安半坡村原始公社后期遗址出土的陶片上发现刻有图案和数字的原始文字——象形文字,殷商时期的甲骨文,商、周、战国时期的金文,逐步演化成今天的文字,它也标志着人类的文明发展史。

2. 印刷术是人类语言文字传播工具 印刷术是我国四大发明之一,对人类的文明和进步起到了巨大的决定性的作用,最早的印刷术是雕刻版印刷术,发明于隋末唐初。

世界上有文字记载明确日期的印刷品是《金刚经》,出土于甘肃敦煌千佛洞,印有“成通九年公元868年四月十五日”。

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>