

<<印刷设备概论>>

图书基本信息

书名：<<印刷设备概论>>

13位ISBN编号：9787501973767

10位ISBN编号：7501973768

出版时间：2010-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：陈虹 编

页数：369

字数：619000

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>

<<印刷设备概论>>

前言

本书编写源于北京市教委批准的北京市高等教育精品教材立项项目。

随着国家经济的发展和文化事业的繁荣，印刷产业得到了迅猛发展，也受到越来越多的关注。作为印刷复制的重要工具和媒介，印刷设备从投资、选择到使用和维护，无不受到设备研发人员、设备制造者、设备经销商、设备最终用户等多方关注。

特别是伴随着计算机、互联网、激光、新型材料、自动控制系统和机械设计方法的进步，印刷设备发生了非常大的变化，从模拟印刷到数字印刷，从单一印刷方式到组合印刷，从低速到高速，从单色到多色，每一个变化需求都促进了新型印刷设备的产生和设备机械结构、控制系统的变化。

因此，学习印刷设备的结构、原理、使用、调节、评价和选择，为管理、销售、操作、维修现代印刷设备提供了必要的知识。

本书主要依据北京印刷学院讲授的《印刷机械概论》、《印刷设备概论》和《印刷机结构原理》等专业课程的讲义和教案编写的，同时参考了来自生产一线和印刷机销售商等提供的经验数据和技术资讯，查阅和搜集了大量的专业论文和技术文献，融汇了编者多年的教学和科研成果。

本教材从教学大纲和学生的培养方案出发，遵循工艺要求决定设备结构，设备原理与使用调节相结合的原则，贯彻从使用出发，以实用为目标的路线，尽可能多的使用原理图、示意图、结构图，尽量减少复杂、难懂的机构图。

本书提供大量的原理讲解和类型介绍以提高理论水平，提供大量的调节方法和调整参数以指导实际操作，提供大量的设备厂商、机器型号与特点以满足设备选择和评价需求。

为了便于学习者掌握重点和难点问题，在每一章之前都写有本章基本内容和本章基本要求，在每一节之前都写有本节主要内容和课前思考，在每一章节之后都编有章（节）小结，包括本章（节）重点、本章（节）难点和复习思考题。

本书包含八章内容。

“印刷设备绪论”阐述了印刷设备的发展历史、发展趋势和印刷设备的基本概况；“单张纸平版印刷设备”从单张纸给纸、定位与传递、胶印印刷、给墨给水到单张纸印后装置，讲解了每一种主要机构的作用、结构原理和调整方法与参数，介绍了单张纸胶印市场及设备的评价；“卷筒纸平版印刷设备”讲述了卷筒纸胶印机的输料、印刷、输墨及润湿、联机印后加工、辅助装置等印刷机关键装置的结构、原理和使用调节，介绍了卷筒纸胶印机的设备型号和市场现状；“柔性版印刷设备”和“凹版印刷设备”分别叙述了柔性版和凹版印刷工艺对印刷设备的需求，并从给墨、压印、联机印后加工和辅助装置等方面出发，讲述了设备的基本组成与功能、使用与调节；“丝网印刷设备”讲述了丝网印刷方式与应用、丝网印刷设备原理与使用；“数字印刷设备”介绍了数字印刷设备的概念、原理和发展，从数字印刷设备的类型、结构特点、厂商与品牌、典型机型介绍到设备评价都进行了详细的论述；“印刷设备应用”从应用角度出发，分别介绍了不干胶标签印刷设备、商业票据印刷设备、现代证卡印刷与加工、金属印刷设备和防伪印刷设备。

<<印刷设备概论>>

内容概要

本书结构合理、内容全面、重点突出、详略得当、实用性强,适合印刷工程、包装工程、印刷机电、自动化等专业本专科学生使用,也可作为企业从事印刷技术培训的教材和从事印刷设备管理、设计、制造、销售、维修、操作等各类工程技术人员的学习参考书。

为了满足学习印刷设备结构和原理,印刷设备操作和调节,印刷设备选择和评价的需求,编写了这本关于现代印刷设备原理与使用的教材。

本教材从印刷工艺需求与印刷设备结构原理出发,全面讲述了目前印刷设备市场上常见印刷设备,如平版印刷设备、柔性版印刷设备、凹版印刷设备、丝网印刷设备、数字印刷设备和其它印刷设备,详细地阐述了印刷设备的结构组成、工作原理和使用参数,介绍了印刷设备的发展历史、发展趋势、主要设备制造商、著名设备品牌与型号、印刷设备的评价和选择方法。

全书分为八章,三十三节,六百多幅插图。

为了便于学习和掌握重点,采用章节前有要求,章节后有小结的方式,即每一章节前有主要内容和课前思考提示,每一章节后总结本章(节)重点、难点和复习思考题。

本书结构合理、内容全面、重点突出、详略得当、实用性强、适合印刷工程、包装工程、印刷机电、自动化等专业本专科学生使用,也可作为企业从事印刷技术培训的教材和从事印刷设备管理、设计、制造、销售、维修、操作等各类工程技术人员的学习参考书。

<<印刷设备概论>>

书籍目录

第一章 印刷设备绪论 第一节 印刷设备演变与发展 一、印刷设备的发展历史 二、印刷设备发展的现状与趋势 第二节 印刷设备概述 一、印刷设备的分类与特点 二、印刷设备的组成与功能 三、印刷设备的型号与名称 第二章 单张纸平版印刷设备 第一节 概述 一、单张纸平版胶印设备市场 二、单张纸平版胶印设备性能评价 第二节 单张纸印刷设备给纸装置 一、给纸装置概述 二、纸张的分离装置 三、纸张的输送装置 四、纸张的检测控制装置 五、给纸台 第三节 单张纸印刷设备定位与传递装置 一、定位装置 二、传递装置 三、空(歪)张检测与控制 第四节 单张纸平版胶印设备印刷装置 一、印刷滚筒部件 二、印刷机离合压原理与机构 三、印刷压力与印刷机压力调节 四、橡皮布自动清洗装置 第五节 单张纸平版胶印设备输墨输水装置 一、平版胶印机输墨装置 二、平版胶印机输水装置 三、辅助装置 第六节 单张纸印刷设备印后装置 一、收纸传送与收纸滚筒 二、收纸减速与稳纸 三、收纸防污与平整 四、收纸齐整与收纸台 五、联机印后处理 第三章 卷筒纸平版印刷设备 第一节 概述 一、卷筒纸胶印设备基本状况 二、卷筒纸胶印设备市场情况 第二节 卷筒纸印刷设备输料装置 一、基本组成与功能 二、纸卷装置结构原理 三、纸带装置结构原理 第三节 卷筒纸胶印设备印刷装置 一、基本组成 二、印刷滚筒结构原理 三、离合压及压力调节 第四节 卷筒纸胶印设备输墨及湿润装置 一、基本组成与功能 二、输墨系统结构原理 三、湿润装置结构原理 四、输墨及湿润系统的调节 第五节 联机印后加工装置 一、基本组成与功能 二、卷筒纸折页装置 三、卷筒纸复卷装置 第六节 其它装置 一、集中供纸装置 二、集中供墨装置 三、集中供水装置 四、烘干与冷却装置 五、报纸输送与堆积装置 第四章 柔性版印刷设备 第一节 概述 一、印刷工艺要求 二、设备类型与组成 第二节 给墨装置 一、基本组成与功能 二、结构原理与特点 三、使用与调节 第三节 压印装置 一、基本组成与功能 二、使用与调节 第四节 联机印后加工装置 一、基本类型与作用 二、联机印后加工装置 三、典型联机印后加工装置 第五节 辅助装置 一、放卷供料部 二、横向纠偏装置 三、干燥系统 四、控制与管理系统 第五章 凹版印刷设备 第六章 丝网印刷设备 第七章 数字印刷设备 第八章 印刷设备应用参考文献

章节摘录

(4) 连续旋转式递纸装置连续旋转递纸装置的递纸牙安装于递纸滚筒上, 并随递纸滚筒做连续、匀速摆动, 递纸牙在固定于墙板上的凸轮驱动下绕固定轴摆动, 递纸装置递纸滚筒与压印滚筒传动齿轮啮合, 传动比为1:1。

递纸滚筒与压印滚筒直径相等, 转速大小相等而方向相反。

连续旋转式递纸装置的递纸原理如图2-3-27所示。

递纸滚筒与压印滚筒交接纸张后, 递纸滚筒3旋转的同时, 带动递纸牙排5摆动的滚子7向凸轮3曲面高点运动, 使递纸牙排5绕固定轴沿着递纸滚筒旋转方向摆动。

此时递纸牙排的速度是递纸滚筒的转速加上摆臂的摆动速度, 见图2-3-27(a)。

递纸牙排在凸轮曲面高点的作用下, 超过输纸板台4上的取纸位置, 随后滚子7沿凸轮6的曲面大面向小面移动, 递纸牙排以与递纸滚筒相反的旋转方向摆向输纸板, 此时, 递纸牙排的速度为递纸滚筒的转速减去递纸牙排的摆动速度。

当两个速度的合成速度为零时, 递纸牙排静止在输纸板台前取纸, 如图2-3-27(b)。

当递纸牙排5从输纸板台4上取纸后, 继续带纸随递纸滚筒3顺时针同步转动, 此时, 滚子7与凸轮6的等径曲面接触, 递纸牙排5相对递纸滚筒3没有相对位移, 见图2-3-27(c)。

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>