第一图书网, tushu007.com

<<现代胶印原理与工艺控制>>

图书基本信息

书名：<<现代胶印原理与工艺控制>>

13位ISBN编号：9787501956166

10位ISBN编号：7501956162

出版时间：2007-1

出版时间：中国轻工业出版社发行部（北京中轻生活音

作者：孙中华

页数：216

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

内容概要

《现代胶印原理与工艺控制》全面介绍了：现代胶印原理与工艺控制技术。
此外，为了使广大读者对现代胶印工艺有一个较为系统的了解，《现代胶印原理与工艺控制》在讲述过程中合理地插入了一些相关的新内容。
可以说《现代胶印原理与工艺控制》是在吸收前辈、同仁的理论成果基础之上，结合业界人士丰富的实践经验，并汇集当前最新研究成果，紧扣发展动向，从结构到内容上都做了精心设计和安排。
同时，每一章节都以图文结合的形式说明相关原理、技术及其相互关系，既有一定的理论知识，又有极强的实用价值。

书籍目录

第一章　现代胶印工艺基础　第一节　现代胶印工艺特点和工艺过程　　一、胶印现状和发展　　二、胶印基本概念和特点　　三、胶印工艺过程　　四、平版胶印机　第二节　胶印工艺中的油和水　　一、极性分子和非极性分子　　二、水的极性和油的非极性　　三、油和水之间并非绝对不相溶第二章　胶印中的润湿与吸附理论　第一节　润湿作用　　一、表面张力与表面过剩自由能　　二、液体在固体表面润湿的条件　　三、接触角与润湿方程　　四、接触角的测定　第二节　吸附理论　　一、吸附现象与原理　　二、吸附的类型以及印版表面的吸附　　三、固体表面对液体的吸附　　四、接触角的滞后现象　　五、表面粗糙度与接触角的关系　第三节　胶印印版的亲油亲水性　　一、胶印印版的种类及印版底基的表面预处理　　二、对胶印印版图文（亲油）基础和空白（亲水）基础的质量要求　　三、胶印印版的表面结构以及亲油亲水性　　四、胶印印版对润版液和油墨的选择性吸附　第四节　胶印橡皮布、墨辊和水辊的润湿性质和改变　　一、橡皮布的润湿性质和改变　　二、墨辊的润湿性质和改变　　三、水辊的润湿性质和改变　　四、其他润湿性质的变化第三章　胶印材料——纸张、油墨和橡皮布　第一节　纸张　　一、纸张的成分和纸张生产工艺　　二、纸张的种类和规格　　三、纸张的外观质量及检测　　四、纸张的印刷性能　第二节　胶印油墨　　一、油墨的成分　　二、油墨的印刷适性　　三、普通胶印油墨　　四、普通胶印油墨存在的主要问题及发展趋势　　五、无水胶印油墨　　六、胶印中的UV油墨　第三节　油墨的调配与使用　　一、油墨调配的理论基础　　二、配色原理　　三、配色方式　　四、常用专色油墨的调配　第四节　胶印专色油墨用量计算　第五节　胶印橡皮布　　一、橡皮布的结构和技术要求　　二、橡皮布在印刷中的变形　　三、胶印橡皮布的规范化使用及保养　　四、胶印橡皮布的发展第四章　平版胶印压力及其控制　第一节　印刷压力基础知识　　一、印刷压力基本概念　　二、印刷压力的作用　　三、印刷压力的表示　　四、滚筒滚压中的滑动和摩擦及其危害　第二节　印刷压力的计算和最佳印刷压力的确定　　一、印刷压力的计算　　二、压力不当对印刷质量的影响　　三、确定最佳印刷压力应考虑的因素　　四、最佳印刷压力的确定条件　　五、破坏最佳印刷压力的常见因素　　六、最佳印刷压力的调节　控制　第三节　滚筒包衬的压缩变形与确定　　一、包衬的种类和特点　　二、包衬的功能　　三、黏弹性材料的压缩变形　　四、包衬的压缩变形　　五、确定滚筒包衬的理论　　六、滚筒包衬和衬垫的选用第五章　乳化和水墨平衡控制　第一节　乳化　　一、乳状液的形成和类型　　二、乳化过度的危害和乳化剂的种类　　三、胶印油墨的乳化过程　　四、影响油墨乳化的因素及预防　　五、油墨乳化的测定　第二节　水墨平衡　　一、水墨平衡的基本概念　　二、水墨不平衡的表现和危害　　三、影响水墨平衡的因素　　四、解决水墨失衡的对策　　五、胶印时水的消耗及用量控制　第三节　润版液　　一、使用润版液的目的　　二、胶印工艺对润版液的要求　　三、润版液的组成和作用　　四、润版液的种类和特点　　五、润版液的控制　第四节　平版胶印机的润版系统　　一、间歇式润版系统　　二、连续式润版系统第六章　油墨的传输和转移控制　第一节　胶印输墨装置　　一、输墨装置的作用、组成　　二、输墨装置的性能指标　第二节　油墨传输和转移行程　　一、给墨行程中的几个问题　　二、分配行程中墨辊间油墨的流动　　三、油墨转移行程　　四、马丁西维尔平印模式　第三节　影响油墨转移的因素　　一、承印材料对油墨转移率的影响　　二、印版图文结构对油墨转移率的影响　　三、油墨流动性及其他物理性质的影响　　四、印刷压力对油墨转移率的影响　　五、印刷速度对油墨转移率的影响　　六、改进油墨转移性能方法　第四节　油墨传输和转移过程中的问题分析　　一、纸张的吸墨过程分析　　二、油墨的透印、粉化　　三、飞墨　　四、拉毛现象　　五、掉毛脱粉第七章　套印控制与色序控制　第一节　概述　　一、胶印油墨的叠印　　二、油墨叠印率的检测方法　　三、印刷品的套印误差　第二节　印版的套印控制　　一、印版的拉伸变形　　二、印版的弯曲变形　　三、胶印装版校版应注意的问题　第三节　纸张的套印控制　　一、纸张的变形和丝绺　　二、纸张的含水量　　三、纸张含水量的控制　　四、纸张的皱拱　第四节　影响套印的其他因素　　一、印刷机械　　二、影响套印准确的其他因素　　三、印刷过程中对套印的检查　第五节　重影　　一、重影对产品质量的影响　　二、重影的鉴别与控制　　三、重影产生的原因分析和解决方法　第六节　印刷色序　　一、合理安排印刷色序的意义　　二、确定印刷色序应考虑的因素　　三、不同类型平版胶印机的印刷色序第八章　印版耐印力　第

一节　影响印版耐印力的因素　　一、版材自身特点　　二、制版工艺不规范引起耐印力下降　　三、印刷材料对耐印力的影响　　四、印刷过程对耐印力的影响　第二节　提高印版耐印力的措施第九章　胶印印刷品的干燥与静电控制　第一节　胶印印刷品的干燥　　一、概述　　二、胶印印刷品的干燥形式　　三、影响胶印印迹干燥的因素　第二节　胶印印迹干燥过程中的背面蹭脏及其解决措施　　一、背面蹭脏与透印　　二、印刷品背面蹭脏的主要原因　　三、解决印品背面蹭脏的措施　第三节　胶印印刷过程中的静电控制　　一、胶印印刷中静电的危害　　二、静电的产生机理　　三、产生静电的因素　　四、胶印印刷静电的消除第十章　胶印印刷品的光泽控制　第一节　基本概念　　一、光泽、光泽度　　二、印刷品与光泽的关系　第二节　胶印工艺中印刷品光泽的控制　　一、纸张对胶印印刷品光泽的影响　　二、油墨对胶印印刷品光泽的影响　　三、印刷压力对胶印印刷品光泽的影响　　四、润版液pH对胶印印刷品光泽的影响　　五、喷粉对胶印印刷品光泽的影响　第三节　印后加工工艺中印刷品光泽的控制　　一、印刷品表面光泽处理概述　　二、覆膜工艺　　三、上光工艺第十一章　胶印金银墨印刷工艺　　一、金（银）墨的组分及特性　　二、胶印金银墨印刷工艺技术要点　　三、胶印金墨变色的主要原因和解决办法　　四、金银墨印刷中常见故障及解决方法第十二章　无水胶印技术　第一节　无水胶印印版　　一、Toray无水印版的结构和制作　　二、Presstek公司的数字无水胶印版　第二节　无水胶印油墨和无水胶印温度控制系统　　一、无水胶印油墨　　二、无水胶印温度控制系统　第三节　无水胶印印刷机　　一、普通无水胶印印刷机　　二、直接成像无水胶印印刷机　第四节　无水胶印工艺的特点及其发展分析　　一、无水胶印工艺的特点　　二、无水胶印技术的应用及发展第十三章　胶印印刷品质量评价与检测控制　第一节　胶印印刷品的质量评价　　一、胶印印刷品质量的评价方法　　二、胶印印刷品质量的评价项目　第二节　胶印印刷品质量检测技术　　一、主观目测法　　二、密度计检测法　　三、色度检测法　　四、基于数字图像处理技术的方法　　五、印刷品在线检测技术　第三节　胶印印刷品的网点扩大与控制　　一、网点扩大分类　　二、机械性和光学性网点扩大　　三、影响网点扩大的因素　第四节　印刷质量控制条控制分析　　一、印刷质量控制条的特性分析　　二、印刷质量控制条的质量控制原理　第五节　印刷质量控制装置　　一、海德堡胶印机印刷质量控制装置　　二、罗兰胶印机印刷质量控制装置

第一图书网, tushu007.com

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