

<<丝网印刷实用技术>>

图书基本信息

书名：<<丝网印刷实用技术>>

13位ISBN编号：9787800007668

10位ISBN编号：7800007669

出版时间：2008-7

出版时间：印刷工业出版社

作者：霍李江 著

页数：352

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>

## <<丝网印刷实用技术>>

### 前言

随着国内外经济与贸易的不断繁荣以及人们精神文化生活品位的不断提高,人们对各种功能性、装饰性印刷品的需求量也在同步增长。

丝网印刷技术和产品以其显著的特点,已经在该类印刷生产和市场中占有越来越大的份额。

丝网印刷实际生产的各个环节也都不断采用许多来自设计、材料、机械、计算机技术、自动化控制、网络技术、激光技术等方面的新兴技术,正发生着快速的变革。

《丝网印刷实用技术》一书在系统阐述丝网印刷技术基本概念、原理和方法的同时,注重结合生产实际,重点介绍丝网印刷生产各个环节所采用的材料、设备、工艺、质量控制以及常见问题的分析与处理方法,并吸纳了该领域近年发展的新技术和新思想,以飨读者。

本书可供丝网印刷生产领域的工程技术人员、企业管理人员、操作技工使用,也可做为高等院校及高职高专学校印刷工程、包装工程、艺术设计等相关专业师生的参考书或备选教材。

全书由大连工业大学霍李江教授主编并统稿、定稿。

为了便于读者阅读,该书整体内容的编排是以实际丝网印刷生产流程为主线,从材料、印前处理、制版、印刷到应用实例与分析,以此为先后顺序。

书中第1章丝网印刷技术概述由大连工业大学霍李江编写;第2章丝网印刷材料由大连工业大学焦利勇编写;第3章丝网印刷印前处理系统与制版由大连工业大学盛龙、王彩印编写;第4章丝网印刷设备与工艺由大连工业大学刘俊杰、季峰民编写;第5章丝网印刷典型应用实例与分析由大连工业大学王彩印编写。

## <<丝网印刷实用技术>>

### 内容概要

《丝网印刷实用技术》一书共分为5章，内容包括丝网印刷技术概述、丝网印刷材料、丝网印刷印前处理系统与制版、丝网印刷设备与工艺、丝网印刷典型应用实例与分析，分别就丝网印刷实用技术的基本理论方法、材料、设备、生产工艺流程以及典型应用做了全面介绍。

全书在系统阐述丝网印刷技术基本概念、原理和方法的同时，注重结合生产实际，重点介绍丝网印刷生产各环节的材料、设备、工艺、质量控制以及常见问题的分析与处理方法，并吸纳了该领域近年发展的新技术和新思想，以满足各个层次读者的阅读需要。

本书可供丝网印刷生产领域的工程技术人员、企业管理人员、操作技工使用，也可做为高等院校及高职高专学校印刷工程、包装工程、艺术设计等相关专业师生的参考书或备选教材。

## <<丝网印刷实用技术>>

### 书籍目录

1 丝网印刷技术概述	1.1 丝网印刷技术起源与发展	1.1.1 丝网印刷技术起源	1.1.2 丝网印刷技术发展现状与趋势	1.2 丝网印刷技术方法与应用	1.2.1 丝网印刷技术方法	1.2.2 丝网印刷技术应用
2 丝网印刷材料	2.1 丝网	2.1.1 丝网的分类	2.1.2 丝网的编织	2.1.3 丝网的规格型号	2.1.4 丝网的性能	2.1.5 丝网的选用和维护
2.2 网框	2.2.1 网框的分类	2.2.2 网框的选用和维护	2.3 丝网印刷油墨	2.3.1 油墨的种类	2.3.2 油墨的组成	2.3.3 油墨的印刷适性
2.4 制版感光材料	2.4.1 感光材料的组成	2.4.2 常用感光胶与感光原理	2.4.3 感光膜	3 丝网印刷印前处理系统与制版	3.1 印前处理系统与底版制作	3.1.1 丝网印刷图像的扫描输入
3.1.2 丝网印刷原稿分析	3.1.3 网目调丝网印刷产品的加网	3.1.4 底版的制作	3.2 制版设备	3.2.1 绷网设备	3.2.2 感光胶涂布设备	3.2.3 晒版与显影设备
3.3 绷网	3.3.1 绷网工艺	3.3.2 绷网方法	3.3.3 张力测定	3.3.4 绷网的质量要求	3.4 制版	3.4.1 手工制版法
3.4.2 金属制版法	3.4.3 感光制版法	3.4.4 直接数字成像制版法	3.5 制版质量要求与控制方法	3.5.1 丝网印版质量标准	3.5.2 丝网印版质量测控仪器	3.5.3 丝网印版质量控制主要方法
4 丝网印刷设备与工艺	4.1 丝网印刷设备	4.1.1 丝网印刷机的分类	4.1.2 丝网印刷机的工作原理	4.1.3 丝网印刷机的主要机构	4.1.4 丝网印刷机的安装、调整和维护	4.1.5 丝网印刷辅助设备
4.2 丝网印刷工艺	4.2.1 平面丝网印刷	4.2.2 曲面丝网印刷	4.3 油墨转移.....	5 丝网印刷典型应用实例与分析	参考文献	

章节摘录

1 丝网印刷技术概述 1.1 丝网印刷技术起源与发展 1.1.1 丝网印刷技术起源 印刷术在我国历史悠久,它是由平版、凸版、凹版及网版(型版、镂版、孔版)四大印刷方式组成。网版印刷做为一种古老的印刷方法有许多别名,例如:丝漆印刷、丝漏印刷、绢屏印刷、帖纱印刷、筛网印刷等。

它发展到今天,已经成为一个独立的生产加工行业——丝网印刷业。

丝网印刷在我国历经了两千多年的发展和演变。

早在我国古代的秦汉时期就出现了夹靛印花方法,到东汉时期夹靛蜡染方法已经普遍流行。

至隋代大业年间,人们开始用绷有绢网的框子进行印花,使夹靛印花工艺发展为丝网印花。

据史书记载,唐朝时宫廷里穿着的精美服饰就有用这种方法印制的。

到了宋代丝网印刷才有了发展,并改进了原来使用的油性涂料,开始在染料里加入淀粉类的胶粉,使其成为浆料进行丝网印刷,使丝网印刷产品的色彩更加绚丽。

同时,学者也根据出土文物做出研究,说明唐代(618~907年)就出现了网版印刷的原型。

从我国吐鲁番出土的唐代白地印花罗来看,花纹均为圆点和鸡冠形组成的花团,凡印刷清晰者,其圆圈均不闭合,这是镂空型版印花的特有现象。

特别是这些小圆圈的直径不过三毫米,圈内的圆点仅一毫米左右,一般镂空型版难以达到这样的精度,可能对型版进行了特殊的处理。

有关研究人员也曾对这种印花版的制作、施印技术方法以及所使用的材料进行了认真地考证和推论。

<<丝网印刷实用技术>>

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>