

图书基本信息

书名：<<印刷科技实用手册-第三分册 印刷器材篇>>

13位ISBN编号：9787800007323

10位ISBN编号：7800007324

出版时间：2010-4

出版单位：印刷工业出版社有限公司

作者：岳德茂 编

页数：391

字数：657000

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>

## 前言

中国印刷及设备器材工业协会于1992年2月编辑出版了《印刷科技实用手册》（上、下两卷），受到了广大读者的普遍欢迎和好评，为我国印刷科学技术的普及和推广发挥了重要作用。

16年来，世界印刷技术有了重大发展，我国印刷技术也发生了革命性的变化，我们告别了“铅与火”迎来了“光与电”，进入了印刷数字化与网络化的时代。

在这种情况下，《印刷科技实用手册》（第一版）已不能满足需要。

为了适应新的发展变化，我们组织有关专家编辑出版了《印刷科技实用手册》（第二版）。

今后，随着印刷科学技术的发展，《印刷科技实用手册》可以继续再版，把先辈们开创的事业继承下来、发展下去。

印刷是一门综合性的科学技术，涉及多个学科和多种技术领域。

我们把它分为印刷工艺、印刷设备和印刷器材三大部分，分三册出版，共100多万字。

在编写的过程中，我们注意了下列几点：要“实用”，要全面系统地反映当今国内外先进的、实用的印刷技术；是“手册”，是工具书，不是教科书，不是学术著作；只讲印刷科技，不讲管理，不讲历史；只表述结果、结论，不做论述；要图文并茂，简明扼要；面向印刷及设备器材行业的技术人员和工人。

几位主编和几十位撰稿人为此做出了极大努力，力图编写一部大家喜爱的《印刷科技实用手册》。

经过两年多的时间，《印刷科技实用手册》（第二版）终于和读者见面了。

错误和不足之处在所难免，欢迎大家提出宝贵意见。

## 内容概要

本书为《印刷科技实用手册》第三分册，分为承印物、印刷油墨、印刷用感光胶片、印刷版材、丝网印刷材料、橡胶制品类印刷材料、印后加工辅助材料七篇。介绍了纸和纸板平版印刷油墨印刷感光胶片凸版感光树脂版印刷橡皮布丝网印刷承印材料黏结材料订缝连接材料等有关印刷器材的基本知识。

书籍目录

第一篇 承印物 第一章 纸和纸板 第二章 印刷用薄膜 第三章 金属承印物 第二篇 印刷油墨 第一章 概述 第二章 平版印刷油墨 第三章 凹版印刷油墨 第四章 柔性版印刷油墨 第五章 凸版印刷油墨 第六章 丝网印刷油墨 第七章 其他专用印刷油墨 第八章 常用油墨检验方法简介 第三篇 印刷用感光胶片 第一章 印刷感光胶片基础知识 第二章 印刷感光胶片的使用性能 第三章 影像纪录片的应用 第四篇 印刷版材 第一章 PS版 第二章 CTP版材 第三章 凸版感光树脂版 第五篇 橡胶制品类印刷材料 第一章 印刷胶辊 第二章 印刷橡皮布 第六篇 丝网印刷材料 第一章 丝网印刷承印材料 第二章 丝网印刷器材 第七篇 印后加工辅助材料 第一章 黏结材料 第二章 订缝连接材料 第三章 封面材料 第四章 烫印材料 第五章 其他装帧材料

## 章节摘录

插图：2.真空镀铝纸（1）真空镀铝卡纸。

真空镀铝卡纸是一种金属光泽卡纸，是近年来发展起来的一种高级新颖包装材料。

这种纸色泽光亮、金属感强、印品亮丽高雅，可以代替印刷品的大面积烫金，为商品的美化起到了锦上添花的作用。

真空镀铝卡纸区别于裱铝卡纸和PET覆膜卡纸，裱铝卡纸是直接采用铝箔与卡纸的复合，PEI、覆膜卡纸是采用电化铝薄膜与卡纸复合，卡纸表面的铝箔和塑料无法达到可降解、可回收的环保属性，不能作为绿色包装在世界通行。

而真空镀铝纸是20世纪80年代在国际上广泛应用于包装行业的新颖绿色包装。

由于它采用真空镀铝的方法，在卡纸表面仅覆盖一层0.25~0.3um薄薄而又紧密光亮的铝层，厚度仅是裱铝卡纸铝箔层的五分之一，这样它既有高贵美观的金属质感，又具有可降解、可回收的环保属性，是一种绿色包装材料。

真空镀铝纸按其生产工艺分为直接蒸镀法（纸面镀铝）和转移蒸镀法（膜面镀铝）两种，直接法是将纸直接置于真空镀铝机进行镀铝的方法；转移法是将：PET膜置于真空镀铝机镀铝后，涂胶与纸复合，再将PET膜剥离，铝分子层通过胶黏作用转移到纸板表面。

直接蒸镀法生产的镀铝纸，镀铝层和底涂层沿着纸面纤维的疏松结构，表面细微孔粗糙，平滑度较差，其平整度还不适应包装印刷。

转移蒸镀法生产的镀铝纸，镀铝层是用PET膜转移与纸黏合的，铝膜平整性好，金属光泽强，平滑度较高，比较适应包装印刷。

相比直接蒸镀法，转移蒸镀法还具有以下特点：可以生产任意厚度的镀铝卡纸；可以充分利用PET膜的平整度使纸面金属光泽更加光亮；可以生产各种图案的针筒防伪真空镀铝卡纸。

编辑推荐

《印刷科技实用手册(第3分册·印刷器材篇)》：中国印刷及设备器材工业协会

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>