

<<信息记录材料>>

图书基本信息

书名：<<信息记录材料>>

13位ISBN编号：9787800006623

10位ISBN编号：780000662X

出版时间：2007-8

出版时间：印刷工业

作者：刘全香

页数：195

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>

## <<信息记录材料>>

### 内容概要

本书系统地阐述印刷、出版领域所广泛采用的信息记录材料的记录原理与技术，近些年来信息记录方面的技术发展迅猛，本书相对于我社1996年出版的《制版感光材料》增加了很多新的技术及应用，除原有的银盐、非银盐感光材料，还有静电照相、喷墨、热敏，光栅等材料的基本结构和成像原理，以及在印刷行业的应用。

理论与实际应用的紧密结合、深入浅出的编写方式，及印刷领域所涉及信息记录材料的广度都是本书的一大卖点。

本书可作为印刷工程及相关专业的高等教材，也是印刷技术、电子出版等领域相关研究人员或技术人员的参考书。

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 信息记录技术的发展一、感光材料的发展二、信息存储器的发展第二节 信息记录技术的科学基础一、光化学过程基本原理二、信息及其表现形式三、信息转换及信息载体第三节 信息记录材料的基本性能及分类一、信息记录材料的性能二、信息记录材料的分类三、信息记录材料的应用复习思考题第二章 银盐信息记录材料第一节 银盐信息记录材料的发展和应用一、银盐感光材料的发展二、银盐感光材料的应用第二节 银盐信息记录材料的成像基础一、卤化银晶体二、明胶第三节 银盐信息记录材料的分类一、按色彩还原分类二、按最终获得影像分类三、按尺寸分类四、按感光速度分类五、常用的银盐感光材料第四节 银盐信息记录材料基本结构与制备一、银盐信息记录材料基本结构二、感光乳剂及其制备三、照相乳剂用的各种补加剂四、涂布与干燥五、整理和包装第五节 黑白银盐信息记录材料成像过程与机理一、曝光过程及原理二、显影原理及其过程三、定影原理及其过程四、水洗与干燥第六节 彩色银盐信息记录材料一、彩色银盐记录材料的结构与性能二、彩色银盐信息记录材料的成像原理三、彩色银盐信息记录材料的冲洗加工第七节 反转冲洗加工一、反转冲洗加工原理二、黑白反转冲洗加工三、彩色反转冲洗加工第八节 扩散转移加工一、黑白扩散转移加工二、彩色扩散转移加工复习思考题第三章 银盐信息记录材料特性及在印刷业的应用第一节 银盐信息记录材料的感光特性一、感光测定及特性曲线二、感光度三、最大密度四、反差和反差系数五、感色性六、解像力和清晰度七、灰雾度八、颗粒度和颗粒性九、宽容度和有效宽容度十、保存性第二节 银盐信息记录材料的其他性能一、感光材料涂层的熔点二、胶片涂层厚度三、感光材料吸水率四、胶片的耐折度五、胶片卷曲度六、胶片的防粘连性七、胶片抗划伤力八、材料的脆性第三节 银盐信息记录材料在印刷业的应用一、照相摄影胶片二、电子分色胶片三、激光照排胶片四、拷贝胶片五、银盐扩散转移CTP版复习思考题第四章 非银盐信息记录材料第一节 概述一、非银盐感光材料的类型二、非银盐信息记录材料的成像特点第二节 重氮感光材料一、重氮感光材料的光化学性质二、重氮感光材料的成像原理与应用第三节 感光性树脂一、光固化型感光树脂二、光分解型感光树脂三、光致变色感光树脂第四节 非银盐信息记录材料的成像特性一、特性曲线二、感光度三、反差系数及宽容度四、分辨率、显影性、耐用性及脱膜性复习思考题第五章 非银盐信息记录材料在印刷业的应用第一节 PS版一、PS版的基本组成与性能二、PS版晒版原理与工艺第二节 感光性凸版一、铜锌凸版二、感光树脂凸版第三节 感光性凹印版一、影写版制版二、直接法制版第四节 感光树脂柔性版一、液体感光树脂柔性版二、固体感光树脂柔性版第五节 感光丝印版一、丝印版感光层构成及感光原理二、感光丝印版制版工艺第六节 CTP版材一、光敏版二、热敏版复习思考题第六章 静电照相成像材料第一节 静电照相的原理与过程一、充电二、曝光三、显影四、转印五、分离六、定影七、清洁八、消电第二节 静电成像材料一、光敏导体二、色粉第三节 静电成像材料在印刷业的应用一、静电制版二、静电复印三、静电数字印刷复习思考题第七章 喷墨成像材料第一节 喷墨成像的原理与过程一、喷墨打印发展历史二、喷墨打印技术原理与分类第二节 喷墨印刷油墨一、喷墨印刷油墨的性能要求二、喷墨色料三、喷墨印刷油墨的组成四、喷墨印刷油墨的类型五、不同油墨在介质上的干燥机理第三节 喷墨印刷用纸一、喷墨打印材料发展历史二、喷墨印刷用纸的基本要求三、喷墨印刷用纸的构成四、喷墨打印介质分类五、喷墨打印介质生产工艺第四节 喷墨成像材料在印刷业的应用复习思考题第八章 热敏成像材料第一节 热敏成像方法及原理一、热成像原理二、热敏成像方法第二节 热敏成像材料及应用一、热敏纸及热敏印刷二、热升华转移成像材料及热升华转印复习思考题第九章 光栅成像材料第一节 光栅及其成像原理一、光栅成像原理二、光栅参数三、光栅的分类四、光栅材料第二节 光栅立体印刷一、光栅直接印刷工艺二、先印刷再黏合的立体印刷工艺三、立体印刷的技术要求四、立体印刷的特点复习思考题参考文献

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>