

# 《涂布复合技术》

## 图书基本信息

书名：《涂布复合技术》

13位ISBN编号：9787514200218

10位ISBN编号：7514200215

出版时间：2011-7

出版社：印刷工业出版社

作者：李路海

页数：481

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《涂布复合技术》

## 内容概要

《涂布复合技术》，全书共十九章，内容包括涂布技术概述、涂布液制备及其物化特性、涂布加工设备、涂布技术在重要工业领域的应用、涂塑复合技术、涂布过程的质量控制等。

# 《涂布复合技术》

## 作者简介

李路海，教授，教授级高工。分别于天津大学、大连理工大学获得学士、博士学位。主要研究功能性绿色印刷材料、电子印刷材料与技术、喷墨印刷材料。研究成果获省部级三等以上奖励3次（其中2次是第一发明人），公司级新产品一等奖1次（第一发明人，省部级待遇），市级奖励3次（其中两次是第一发明人），省级新产品鉴定4个（第一、二发明人），市级先进科技工作者奖励2次。发表SCI收录期刊文章4篇，EI收录期刊文章20篇。

# 《涂布复合技术》

## 书籍目录

第一章 涂布工艺概述第一节 引言第二节 涂布方法第三节 涂布工艺的新进展第二章 涂布液主要成分及其混合分散第一节 涂布液的基本性能第二节 涂布液用颜料第三节 涂布液胶黏剂第四节 涂布液添加剂第三章 涂布液过滤第一节 过滤原理与分类第二节 过滤材料第三节 过滤装置第四节 过滤在涂布液制备中的应用第五节 过滤器应用需要考虑的因素第四章 消泡与脱气第一节 消泡剂消泡第二节 机械消泡第三节 其他消泡方式第四节 卤化银感光材料涂布液消泡第五章 干燥系统第一节 涂布干燥系统的基本构成第二节 热风干燥第三节 微波干燥第四节 红外干燥第六章 涂布机传动系统第一节 速度控制第二节 张力控制第七章 涂布机调偏第一节 幅材偏移产生原因及其危害第二节 调偏装置的设计第三节 调偏装置安装布置第八章 空气的除尘净化与调节第一节 洁净等级标准第二节 洁净室设计原则及其构成第三节 洁净室风量确定第四节 洁净室的气流组织第五节 净化空调系统的特点第六节 应用实例第九章 彩色感光材料涂布技术第一节 浸涂原理第二节 坡流涂布第三节 条缝涂布或挤压涂布第四节 落帘涂布第十章 喷墨打印介质及其涂布生产第一节 喷墨打印介质基本结构第二节 喷墨打印介质的性能要求和分类第三节 喷墨打印介质原材料第四节 喷墨介质生产工序和涂布方式第十一章 磁记录材料涂布生产第一节 磁浆的制备第二节 常用磁浆涂布方式第三节 涂层干燥第四节 反转辊涂布中易出现的表观质量问题及解决方法第十二章 电子薄膜涂布制备技术第一节 落帘涂布制备电子薄膜第二节 其他涂布方式在电子薄膜中应用第十三章 复合技术概述第一节 常见复合工艺第二节 复合过程胶黏理论基础第三节 基材表面特性及其与粘接性能的关系第四节 胶黏剂的涂布工艺第五节 胶黏剂的干燥第六节 张力控制第七节 熟化第八节 复合产品质量控制第十四章 涂塑复合技术第一节 涂塑技术及其应用第二节 涂塑照相纸基构成及其特点第三节 涂塑照相纸基原材料第四节 涂塑照相纸基生产第五节 涂塑纸常见弊病及质量控制第十五章 涂布工序产品检验与控制第一节 工序物料的检测第二节 首轴制度与工序状态确认第三节 半成品检测第十六章 产品均匀性及其评价第一节 标准偏差变化图第二节 "JND"概念在感光胶片生产中的运用第十七章 涂布量的控制及涂层厚度测量第一节 涂布流体的输送方式第二节 涂布流量的检测方法第三节 涂层厚度的测量第十八章 常见涂布弊病及其处理第一节 条道第二节 拉丝第三节 砑印第四节 发花第五节 点子第六节 气泡和砂眼点第七节 指南针点第八节 表面张力引起的表观弊病第九节 磨砂第十节 张力线第十一节 静电斑痕第十二节 微凹版涂布弊病的因果分析和解决对策第十九章 涂布表观在线检测装置第一节 宽幅胶片弊病在线检测系统第二节 激光扫描弊病检测仪9

# 《涂布复合技术》

## 编辑推荐

为了比较系统地向读者介绍涂布复合技术，《涂布复合技术》讲述：涂布与复合技术，广泛应用于人们的生产生活中，从简单的墙壁粉刷，到精细的电子产品，乃至食品包装材料和纸张加工，都离不开涂布复合技术。限于篇幅，每种技术重点介绍技术、设备、适用范围，适当介绍部分原材料及其涂布液的基本性能要求。全书共十九章，内容包括涂布技术概述、涂布液制备及其物化特性、涂布加工设备、涂布技术在重要工业领域的应用、涂塑复合技术、涂布过程的质量控制等。

# 《涂布复合技术》

## 精彩短评

- 1、 本书综合的说不算复杂，内容适合新手入门，掌握涂布基本理论，本书中一些阐述多是基于经验或引用，数据类论据比较少；而且前后层次不是特别清晰，有重复的部分，譬如干燥方面；  
书中介绍了主流的多种涂布技术，但是缺乏对各涂布机相关工艺技术的描述，推测作者仅是编辑，并没有真正从事过相关制造；  
涂布技术发展比较成熟的是在国外，书中也只是谈了传统的造纸、磁带等，并没有探讨像现代发展的锂电池极片、电子产品涂膜等；  
总的来说还可以，但是要专业地学习还需要其他资料，毕竟国内做研究的太少，很多国外的书籍也并不能及时翻译过来。

# 《涂布复合技术》

## 精彩书评

1、本书综合的说不算复杂，内容适合新手入门，掌握涂布基本理论，本书中一些阐述多是基于经验或引用，数据类论据比较少；而且前后层次不是特别清晰，有重复的部分，譬如干燥方面；书中介绍了主流的多种涂布技术，但是缺乏对各涂布机相关工艺技术的描述，推测作者仅是编辑，并没有真正从事过相关制造；涂布技术发展比较成熟的是在国外，书中也只是谈了传统的造纸、磁带等，并没有探讨像现代发展的锂电池极片、电子产品涂膜等；总的来说还可以，但是要专业地学习还需要其他资料，毕竟国内做研究的太少，很多国外的书籍也并不能及时翻译过来。

# 《涂布复合技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)