

<<特种印刷油墨>>

图书基本信息

书名：<<特种印刷油墨>>

13位ISBN编号：9787502553852

10位ISBN编号：7502553851

出版时间：2004-5

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：李文信

页数：461

字数：401000

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>

## <<特种印刷油墨>>

### 内容概要

本书为《实用印刷技术丛书》中的一本。

主要介绍了各类特种印刷油墨（水性油墨，水性织物印花油墨，UV油墨，塑料印刷油墨，玻璃、陶瓷、搪瓷印刷油墨，金属印刷油墨，防伪油墨，热转印及水转印油墨，导电油墨）的概念、产品特征、性质、组成成分、生产工艺、配方（原则），应用及其必须满足的印刷适性、应用中发现的故障及处理办法，还介绍了新技术、新材料在特种油墨中的应用，书后还附录了油墨质量检验方法。

本书技术新，有操作实例，内容实用。

通过阅读本书，能使油墨生产技术人员掌握基本的生产工艺和配方原则，帮助广大印刷用户选择合适的特种油墨及印刷方式，生产出高质量印品。

本书适合油墨生产技术人员、印刷技术人员及广大印刷用户阅读，也适合大中专院校相关专业师生使用。

## &lt;&lt;特种印刷油墨&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 一、油墨技术现状 二、油墨技术发展趋势 第二章 水性油墨 第一节 水性油墨的发展史及研发意义 一、水性油墨的发展史 二、研发水性油墨的意义 第二节 水性油墨用色料 一、水性油墨选用颜料时注意事项 二、水性油墨常用颜料和填料 三、颜料颗粒水分散体 四、水性油墨颜料色浆实例 第三节 水性油墨水稀释连结料 一、水稀释连结料树脂的选用 二、丙烯酸系共聚树脂水稀释连结料的组成及原理 三、含助溶剂并用胺中和的水稀释丙烯酸树脂的黏度特性 四、胺的用量、结构对水稀释丙烯酸树脂pH值、稳定性墨膜性能的影响 第四节 水性油墨水分散连结料 一、乳液聚合用原料 二、乳液聚合工艺 三、制备乳胶漆或水墨的一般投料顺序 第五节 水性油墨用助剂 一、引发剂 二、乳化剂 三、润湿分散剂 四、消泡剂 五、钛酸酯偶联剂 六、增稠剂 七、防沉降剂 八、防霉、杀菌剂 第六节 水性油墨和涂料的制作实例 一、纸张胶印水性上光油配方、制法、性状和用途 二、印刷涂装纸张、织物水性油墨(涂料)丙烯酸树脂连结料的制备 三、用于涂装纸张、聚苯乙烯薄膜的水性苯丙乳液连结料 四、水溶性丙烯酸苯乙烯树脂涂料的制备 五、金属表面作保护装饰用水性苯丙树脂涂料的制备 六、水分散性热固聚氨酯涂料或油墨的制备 七、水分散环氧树脂涂料的制备 八、丙烯酸系乳液涂料 九、丙烯酸水乳胶涂料的制备 十、丙烯酸共聚物乳胶涂料的制备 十一、水分散丙烯酸树脂涂料的制备 十二、水稀释型可剥聚酯烘烤涂料的制备 十三、水分散型环氧?丙烯酸酯树脂涂料的制备 十四、聚丁二烯改性环氧酯丙烯酸共聚物水稀释连结料的制备 十五、印刷适性良好的丙烯酸?二氯乙烯水性连结料的制备 第七节 水性油墨配方及印刷适性 一、凹版水性油墨配方及印刷适性 二、柔版水性油墨参考配方及印刷适性 第三章 水性织物印花油墨 第一节 概述 一、织物印花方法 二、织物印花印刷方式 三、织物纤维的分类与性质 第二节 染料型织物印花油墨 一、织物印花常用染料 二、浆料 三、助剂 四、染料型织物印刷方式及应用 第三节 颜料型织物印花油墨 一、色浆 二、乳化糊 三、黏合剂 四、交联剂 五、增稠剂 六、其他助剂 七、涤纶及其混纺织物印花举例 八、织物网印故障分析 第四章 UV油墨 第一节 UV油墨概述 一、UV油墨的发展 二、光敏油墨光化学反应分类 第二节 UV油墨连结料及固化机理 一、光引发剂和光敏剂 二、预聚体和活性单体 三、UV油墨固化机理 四、阳离子型UV固化油墨固化机理 第三节 UV油墨助剂及色料 一、UV油墨常用助剂 二、颜料对UV油墨印刷适性的影响 第四节 UV光油及油墨连结料的配方与制法 一、武汉制作UV油墨工艺流程 二、西安UV连结料制作工艺 三、国内UV油墨配方举例 四、紫外光固化纸张罩光油配方与制法 五、纸张光油及UV油墨丙烯酸?聚氨酯连结料 六、UV油墨丙烯酸改性聚氨酯连结料 七、UV油墨环氧?聚氨酯?丙烯酸酯连结料 八、UV油墨环氧丙烯酸酯连结料 九、光雕涂装光敏涂料 十、UV油墨聚氨酯型连结料预聚体 十一、光固化电路板保护涂料 十二、压敏制品UV硅氧烷?丙烯酸酯防粘涂料 十三、保护热转印图像的UV涂料 十四、用于多种承印物上的不饱和聚酯UV涂料 十五、用于多种承印物上的丙烯酸酯UV涂料 第五节 UV油墨在印刷中的应用 一、UV油墨在胶印中的应用 二、UV油墨在柔印中的应用 三、UV油墨在网印中的应用 四、UV油墨在凹印中的应用 五、UV油墨在数字喷墨印刷上的应用 第六节 水性UV油墨 一、研发水性UV油墨的意义 二、国内外研发水性UV油墨实例 三、水性UV油墨配方与制法 第五章 塑料印刷油墨 第一节 塑料承印物 一、塑料薄膜物化性质及印刷适性 二、塑料薄膜及塑料制品及印前表面处理 第二节 溶剂型塑料网印油墨 一、塑料网印油墨概述 二、塑料品种类型和相应的塑料网印油墨 第三节 溶剂型塑料柔印油墨 一、溶剂染料油墨 二、溶剂颜料油墨 三、柔印油墨引起的印刷故障及排除方法 第四节 溶剂型塑料照相凹版油墨 一、照相凹版印刷油墨的主要成分 二、照相凹版油墨的墨性与印刷适性 三、照相凹版油墨主要印刷故障和处理方法 第六章 玻璃、陶瓷、搪瓷印刷油墨 第一节 玻璃印刷油墨 一、玻璃的组成、结构及表面特性 二、玻璃印刷油墨分类 第二节 陶瓷贴花纸油墨 一、陶瓷釉的原材料及形成化学反应 二、陶瓷贴花纸油墨分类 三、陶瓷釉上贴花纸 四、陶瓷釉下贴花纸 第三节 搪瓷贴花纸油墨 一、搪瓷釉的分类 二、搪瓷釉的组分 三、瓷釉熔制过程 四、搪瓷制品的涂搪与彩饰 五、搪瓷网印贴花纸油墨 第七章 金属印刷油墨 第一节 常用印刷金属材料 一、镀锡薄钢板 二、镀铬薄钢板 三、镀锌薄钢板 四、低碳薄钢板 五、铝合金薄板和铝箔 第二节 金属胶印油墨 一、印铁油墨特性 二、印铁油墨的原材料 三、印铁油墨配方举例 第三节 金属软管油墨 一、软管

## &lt;&lt;特种印刷油墨&gt;&gt;

的印刷过程 二、软管滚涂油墨 三、软管彩色油墨 第四节 金属网印油墨 一、抗蚀油墨 二、抗电镀油墨 三、两液反应型油墨 四、热固金属网印油墨 第五节 金属标牌网印油墨及应用 一、阳文腐蚀标牌 二、普通丝印标牌 三、丝网印刷标牌制作综述 第八章 防伪油墨 第一节 光敏防伪油墨 一、荧光防伪油墨 二、蓄光油墨 三、发光油墨 四、光学可变防伪油墨干涉与衍射光变防伪油墨 第二节 热敏防伪油墨 一、示温变色油墨的组成 二、典型变色油墨配方及性能 三、示温变色油墨的用途 第三节 压敏防伪油墨 一、有碳复写油墨 二、微胶囊型压敏防伪油墨 三、微胶囊压敏高分子多孔复合薄膜 第四节 其他防伪油墨 一、防涂改油墨 二、磁性防伪油墨 三、DNA防伪油墨 第五节 防伪印刷纸 一、印钞等有价值证券用纸 二、水印纸 三、嵌入物防伪纸 四、分层染色防伪白纸板 五、用偏光镜识别图像的高分子膜 第九章 热转印及水转印 第一节 升华型热转印 一、织物升华热转印 二、数码喷墨升华热转印 三、智能卡染料升华渗透彩色成像技术 第二节 热压型热转印油墨及应用 一、热压热转印油墨 二、网印热转印花纸的印刷 三、凹印热熔热转印油墨 第三节 水转印 一、水转印底纸 二、网印水转印油墨的性能 三、水转印贴花纸印刷工艺 四、水转印的一般流程 五、滑动水转印方法 六、水转印花纸的用途 第十章 微胶囊技术在印刷中的应用 第一节 发泡油墨及其印刷 一、发泡油墨的主要组分 二、发泡油墨参考配方 三、发泡油墨的印刷 第二节 微胶囊技术在香味油墨中的应用 一、香料胶囊油墨的制法 二、香味油墨平版印刷 三、香味微胶囊印花 四、斑点微胶囊印花 第三节 微胶囊技术在液晶油墨中的应用 一、液晶感温发色原理 二、液晶油墨的组成 三、液晶油墨的印刷 第四节 微胶囊技术在无碳复写纸中的应用 一、无碳复写纸的结构 二、无碳复写纸的技术要求 三、无碳复写纸常见印刷故障 第十一章 导电油墨 第一节 导电油墨的组成 一、导电材料 二、黏合剂 三、溶剂 四、油墨助剂 第二节 无机导电油墨 一、导电油墨的分类 二、无机系导电油墨中的导电材料 三、无机系导电油墨的导电机理及影响导电性的因素 四、无机导电油墨的印刷 第十二章 纳米材料对油墨、涂料及承印物性能的改进 第一节 纳米基本概念 一、纳米定义 二、纳米复合材料定义 三、纳米效应定义 第二节 纳米金属、金属氧化物对油墨及涂料的改进 一、纳米Ag在油墨、涂料中的应用 二、纳米TiO<sub>2</sub>的特性与应用 三、纳米级SiO<sub>2</sub>在油墨、涂料中的应用 四、通用纳米粉体材料CaCO<sub>3</sub> 第三节 纳米复合材料对承印物性能的改进 一、纳米复合阻隔包装薄膜 二、纳米镀膜用于辐射防护 三、阻燃增强纳米PET 四、离子型有机/无机纳米复合包装膜 五、敏感型纳米复合材料 六、纳米复合材料的发光性质 七、纳米复合材料在信息领域的应用 八、纳米孔膜 九、纳米材料在塑料改性中的应用 附录 油墨质量检验方法 一、油墨颜色检验方法 二、油墨着色力检验方法 三、油墨光泽检验方法 四、油墨细度检验方法 五、油墨稳定性检验方法 六、油墨流动度检验方法 七、油墨特性线斜率、截距、流动值检验方法 八、油墨黏性检验方法 九、油墨黏性增值检验方法 十、油墨飞墨检验方法 十一、油墨、油脂黏度检验方法 十二、油墨固着速度检验方法 十三、油墨干性检验方法 十四、油墨结膜干燥检验方法 十五、油墨渗透干燥性检验方法 十六、油墨耐乙醇、耐碱、耐酸、耐水检验方法 十七、油墨渗色性检验方法 十八、凹版塑料油墨检验方法 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>