

<<印刷油墨着色剂>>

图书基本信息

书名：<<印刷油墨着色剂>>

13位ISBN编号：9787800007392

10位ISBN编号：7800007391

出版时间：2008-11

出版时间：印刷工业出版社

作者：李路海 编

页数：298

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>

## &lt;&lt;印刷油墨着色剂&gt;&gt;

## 前言

印刷油墨着色剂, 又称印刷油墨色料, 即通常意义上的颜料和染料中的一部分。着色剂应用范围广泛, 正是由于着色剂的存在, 使得生活变得丰富多彩, 色彩斑斓。当着色剂应用于印刷油墨时, 由于印刷机原理不同, 对印刷油墨有各自不同的印刷适性要求。着色剂在油墨中起到决定印刷色彩的作用, 同时, 对油墨的印刷适性也有一定影响。最重要的是, 通过色彩变化, 实现信息记录与显示, 达到传播知识、储存信息的目的。印刷术是中国古代的四大发明之一, 着色剂在中国的应用则更在活字印刷发明之前。早在上古时期, 国人便通过从植物中提取的天然染料浆染衣物, 美化生活, 有些印染工艺甚至流传至今。

伴随着合成染料技术的发展, 以及人们对化合物共轭体系伴随着合成染料技术的发展, 以及人们对化合物共轭体系发色原理的认识, 各色各样的染料将生活装扮得丰富多彩。与此同时, 印刷油墨的功能性作用也在逐步得到开发和完善, 各种各样的印刷油墨也应运而生, 除了各种普通印刷油墨外, 红外线固着油墨、热熔油墨、湿固着油墨、蒸汽固着油墨、蜡固着油墨、热固化油墨、紫外线固化油墨 (UV油墨)、电子束固化油墨、热转移油墨、贴花油墨、陶瓷贴花油墨、导电油墨、磁性油墨、光学记号判读油墨、光学字符判读油墨、安全油墨、隐显油墨、防伪油墨、发泡油墨、盲文印刷油墨、隆凸油墨、防霉油墨、芳香油墨、耐油脂油墨、耐洗烫油墨、可洗去油墨、金属油墨、金墨、银墨、珠光墨、荧光油墨、平光油墨 (无光油墨)、发光油墨、双色调油墨、二片罐油墨、三色版油墨、玻璃油墨、玻璃纸油墨、金箔油墨、软管油墨、软管滚涂油墨、印铁滚涂油墨、复写纸油墨、圆珠笔油墨、盖销油墨、号码机油墨、涂盖墨、无水胶印油墨、凸版转印油墨、静电复印油墨、干法静电复印色调剂、湿法静电复印油墨液、喷射印刷油墨、石印制油墨、落石墨、(电子元件) 标记油墨、导电油墨等功能性油墨的开发与应用, 越来越受到重视。因此, 在油墨研究方面, 着色剂与功能材料相结合, 也成了重要课题。

## <<印刷油墨着色剂>>

### 内容概要

《印刷油墨着色剂》从介绍作为印刷油墨成色的重要组成部分的着色剂的构成和物化性能入手，结合油墨配方设计，着重介绍了着色剂在胶印、凹印、柔印、网印和特种印刷等各种印刷油墨中的应用。

《印刷油墨着色剂》适合从事印刷油墨及材料的研究、开发、应用、生产人员和高等院校师生阅读参考。

## &lt;&lt;印刷油墨着色剂&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 印刷着色剂概述第一节 染料一、染料的概念与历史二、染料分类三、染料颜色与结构的关系四、染料命名五、禁用染料与环保染料第二节 颜料一、颜料的的概念与历史二、颜料分类三、颜料结构与性能关系复习思考题第二章 着色剂物理化学第一节 染料的纯化与测定一、染料中的杂质二、染料提纯三、染料纯度测定方法第二节 颜料的基本性质和性能测试一、颜料的颜色性能二、颜料的耐抗性三、颜料的分散性能及其评定四、颜料的流变性及其存放稳定性五、颜料其他性能及其测定第三节 染料溶液的胶体性质——聚集态与色彩一、不同浓度染料的聚集态测试二、染料聚集态与光谱吸收第四节 染料和颜料的酸碱性与荷电性能一、有机颜料的酸碱性二、染料在有机溶剂中的荷电性能第五节 有机颜料的酸碱特性及其与树脂连结料的关系复习思考题第三章 胶印油墨着色剂第一节 胶印油墨及其特点第二节 胶印油墨颜料一、无机颜料二、有机颜料第二节 胶印油墨的配方设计一、单张纸胶印油墨二、卷筒纸胶印油墨三、印铁油墨四、无水胶印油墨五、专色油墨着色剂六、胶印紫外光固化油墨第四节 功能性着色剂在新型胶印油墨中的应用一、导电油墨二、磁性油墨三、光致发光油墨四、蓄光油墨五、热敏油墨复习思考题第四章 凹版印刷油墨着色剂第一节 凹版印刷油墨概述一、概况二、凹版油墨的性质和原材料的选择三、凹版印刷油墨的种类第二节 凹版印刷油墨着色剂一、黄色颜料二、橙色颜料三、红色颜料四、蓝色颜料五、黑色无机颜料六、白色无机颜料七、有色无机颜料第三节 凹版印刷油墨的发展方向一、凹版印刷油墨的环保问题二、无苯型环保油墨的发展三、国内凹印油墨生产企业的发展方向复习思考题第五章 柔性版印刷油墨着色剂第一节 柔性版印刷概述一、柔凸版印刷的发展二、柔性版印刷的特点三、柔性版印刷油墨四、柔性版印刷的应用第二节 柔性版印刷油墨及其着色剂一、柔性版印刷油墨干燥机理二、柔性版印刷油墨性能指标控制三、柔凸版印刷油墨与着色剂色料第三节 柔性版印刷油墨及其着色剂未来发展复习思考题第六章 丝网印刷油墨着色剂第一节 丝网印刷油墨概述一、丝网印刷油墨的基本性能要求二、丝网印刷的种类三、环保丝印油墨的种类及其基本特征第二节 丝网印刷油墨着色剂一、无机颜料着色剂二、有机颜料着色剂第三节 丝网印刷油墨的现状与发展趋势一、网印油墨的生产与需求情况二、“绿色”网印油墨发展趋势复习思考题第七章 特种印刷油墨着色剂第一节 高分子颜料第二节 喷墨印刷油墨着色剂一、喷墨印刷油墨的组成二、喷墨印刷油墨的分类三、喷墨印刷油墨的性能要求四、喷墨油墨着色剂五、喷墨印刷UV油墨第三节 热转移印刷油墨着色剂一、热转印油墨概念及其分类二、热转印油墨着色剂三、油墨配方的选择第四节 光致变色油墨着色剂一、光致变色油墨概念与种类二、光变油墨着色剂第五节 荧光油墨一、荧光颜料的分类二、荧光油墨着色剂第六节 导电油墨一、国内外导电油墨发展概况及趋势二、导电油墨分类三、导电油墨着色剂第七节 温致变色油墨一、温致变色油墨及其组成二、液晶油墨三、典型温致变色油墨配方及性能第八节 其他特种油墨复习思考题参考文献

## &lt;&lt;印刷油墨着色剂&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 印刷着色剂概述 着色剂是印刷油墨的主要组分，着色剂决定印刷油墨的色光和部分功能性质。

印刷油墨是由着色剂色料、连结料、填料等材料均匀分散混合而成的浆状胶体。

着色剂色料决定油墨的色调色泽色光；连结料是着色剂色料的载体，印刷后，作为着色剂与承印物件的黏合材料；填料用来调整油墨的物理化学和印刷适性，使之适应不同印刷方式，应用于特定的印刷材料，产生不同的印刷效果。

印刷着色剂包括有机、无机和功能性材料，或者概称为染料和颜料。

与颜料着色剂相比，染料着色剂的主要优点是色谱齐全，具有优良的溶解性，配制方便，成本低廉，稳定性好，印刷色彩艳丽。

但是，由染料着色剂配制的水基型油墨印刷的产品，存在着耐水牢度和耐光牢度差，易玷污等缺点。

在各种印刷油墨中，特别是在溶剂型油墨中，颜料一直占有非常重要的地位。

为了提高印刷质量和效果，改善产品的性能，必须结合印刷设备情况，认真研制优良配方，而着色剂的选择是研制优良配方的基础。

本章从着色剂结构与性能关系的角度出发，重点介绍染料和颜料的基本情况。

第一节 染料 一、染料的概念与历史 染料是有颜色的物质，分天然染料和合成染料两大类。

但有颜色的物质并不一定是染料。

作为染料，必须能够使一定颜色附着在纤维上，且不易脱落和变色。

<<印刷油墨着色剂>>

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>