

<<印刷材料学>>

图书基本信息

书名：<<印刷材料学>>

13位ISBN编号：9787501982530

10位ISBN编号：7501982538

出版时间：2011-6

出版时间：中国轻工业出版社

作者：陈蕴智

页数：324

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>

## <<印刷材料学>>

### 内容概要

《普通高等教育十一五国家级规划教材：印刷材料学》介绍了：植物纤维原料、纸张的生产工艺、纸和纸板的涂布加工、纸张的基本结构和主要物理性质、纸张的印刷适性、常用印刷纸的性能等内容。

## 书籍目录

第一章 植物纤维原料第一节 植物纤维原料的种类一、木材纤维原料二、非木材纤维原料三、半木材纤维原料四、废纸(二次)纤维原料第二节 植物纤维原料的化学组成一、纤维素二、半纤维素三、木素四、其他少量组分第三节 植物纤维原料的生物结构一、纤维细胞的形成二、不同植物原料的纤维细胞三、纤维的形态第四节 纤维基本特性一、纤维的吸湿、润胀和溶解二、纤维的电化学性能三、纤维的热降解和机械降解四、纤维化学性能第五节 不同种类植物纤维的性质比较一、概述二、木材纤维原料的性质及其对成纸性质的影响三、非木材纤维原料的性质及其对成纸性质的影响参考文献第二章 纸张的生产工艺第一节 制浆一、化学法制浆二、机械法制浆三、化学机械法制浆四、再生纸浆第二节 漂白第三节 纸张的抄造一、纸料的制备二、纸张的成形三、纸张的湿压四、纸张的干燥五、纸张的表面施胶六、纸张的压光与卷取七、纸张的完成整理第四节 常用非涂布纸的主要性能指标一、新闻纸二、胶版印刷纸三、单面白纸板参考文献第三章 纸和纸板的涂布加工第一节 加工纸概述一、加工纸的定义二、纸和纸板加工的目的三、纸和纸板的加工方法及分类第二节 颜料涂布纸的组成及其性质一、涂布原纸二、涂料三、涂层第三节 颜料涂布加工工艺一、涂布方式二、涂层的干燥三、涂布纸的整饰第四节 颜料涂布加工纸一、颜料涂布纸的分类二、常用颜料涂布纸的性质参考文献第四章 纸张的基本结构和主要物理性质第一节 概述第二节 纸张的基本结构一、纸张的二维结构(纸张的水平结构)二、纸张的三维结构(纸张的垂直结构)三、纸张的孔隙结构第三节 纸张的结构性能一、定量二、厚度三、表面观密度(紧度)和松厚度四、平滑度和粗糙度五、透气度六、匀度七、水分含量八、纸张的形稳性第四节 纸和纸板的力学性质.....第五章 纸张的印刷适性第六章 常用印刷用纸的性能第七章 其他承印材料第八章 印刷油墨的基本组成及其性质第九章 印刷油墨的制备第十章 油墨的流变特性第十一章 油墨的干燥性质第十二章 油墨的光学性质第十三章 油墨的其他性质第十四章 常用油墨及其性能

## <<印刷材料学>>

### 编辑推荐

《普通高等教育十一五国家级规划教材：印刷材料学》主要介绍：每部分注重基本概念和基本原理的介绍，希望学生能够熟练并灵活掌握，最终达到举一反三和灵活运用的目的。

书中每一章的开始列出了本章学习的要点，有利于学生抓住学习的重点；每一章的最后都进行了小结，并附有本章内容的复习思考题，便于学生将所学知识及时掌握。

全书将材料的性质（尤其是用于印刷过程中的性质和适性）作为每一部分重点介绍和分析的内容，突出了与印刷工艺和设备等的关联。

《普通高等教育十一五国家级规划教材：印刷材料学》由天津科技大学、北京印刷学院和江南大学联合编写，主编陈蕴智。

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>