

<<染整概论>>

图书基本信息

书名：<<染整概论>>

13位ISBN编号：9787811115451

10位ISBN编号：781111545X

出版时间：2009-4

出版时间：东华大学出版社

作者：宋慧君 编

页数：190

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;染整概论&gt;&gt;

## 前言

纺织工业是国民经济的支柱产业，丰富了市场，美化了人民生活，并在出口创汇中占有重要地位。纺织品染整加工是纺织工业中的一个重要组成部分，其目的是改善纺织品的外观和服用性能，提高纺织品的使用价值，或者赋予纺织品特殊功能，提高纺织品的附加价值，满足人民生活的衣着及装饰需要，满足工业、农业和国防建设的需要，还可以为国家创收外汇。

染整加工是主要通过化学或物理化学方法，利用各种机械设备，对纺织品进行处理的过程，其内容包括前处理、染色、印花和整理。

随着染整技术的迅速发展，纺织品的加工工艺发生了根本性的变化。

冷轧堆、短流程等节能加工技术以及电脑测配色、电脑分色制版等计算机技术已大量应用于染整加工，喷墨印花技术也迅速发展，对减轻印染加工的劳动强度、提高生产效率和产品质量发挥了重要作用。

本教材由河南工程学院宋慧君主编。

全书共分六个模块，模块一、模块六由河南工程学院俞显芳编写，模块二、模块五由河南工程学院宋慧君编写，模块三由盐城纺织职业技术学院张伟编写，模块四由广东纺织职业技术学院刘宏喜编写。

本书在编写过程中得到了河南工程学院李晓春教授的指导，并参考了许多教材和专业期刊杂志，尤其是印染界前辈和同行所出版的相关著作和期刊，在此谨向他们表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中难免有不妥之处，恳请读者原谅并批评指正。

## <<染整概论>>

### 内容概要

《纺织服装高等教育“十一五”部委级规划教材：染整概论》概要地介绍了纺织纤维的基本结构与主要化学性能、纱线与织物的基本知识以及各类纤维纺织物的染整加工工艺、加工原理和常用机械设备，注重理论与生产实践的结合；同时，还介绍了一些新型纺织纤维的结构与性能及染整加工的新工艺。

本书是职业教育教材，可作为高等纺织院校、高等职业技术学院、中等职业学校的染整技术专业染整概论课程的教学用书，以及纺织工程专业染整工艺学课程的教学用书，也可供印染企业、纺织企业的工程技术人员、管理人员学习参考。

## &lt;&lt;染整概论&gt;&gt;

## 书籍目录

模块一 纺织纤维的结构和主要化学性能任务一 概述任务二 纤维素纤维的结构和主要化学性能任务三 蛋白质纤维的结构和主要化学性能任务四 合成纤维的结构和主要化学性能思考题模块二 纱线与织物的基本知识任务一 纱线任务二 织物思考题模块三 前处理任务一 染整用水和表面活性剂任务二 棉织物前处理任务三 苧麻纤维脱胶和苧麻织物的练漂任务四 羊毛的前处理任务五 丝织物前处理任务六 化学纤维织物的前处理任务七 混纺和交织物的前处理思考题模块四 染色任务一 染色基本知识任务二 直接染料染色任务三 活性染料染色任务四 还原染料染色任务五 可溶性还原染料染色任务六 硫化染料染色任务七 不溶性偶氮染料染色任务八 酸性类染料染色任务九 分散染料染色任务十 阳离子染料染色任务十一 涂料染色任务十二 染色新技术思考题模块五 印花任务一 概述任务二 涂料直接印花任务三 活性染料直接印花任务四 其他染料直接印花任务五 综合直接印花任务六 防染和拔染印花任务七 特种印花任务八 喷墨印花思考题模块六 整理任务一 概述任务二 棉型织物整理任务三 毛织物整理任务四 丝织物整理任务五 合成纤维织物的热定形任务六 功能整理思考题参考文献

## &lt;&lt;染整概论&gt;&gt;

## 章节摘录

纺织品是人类一生都离不开的物品。

它不仅满足人们的日常衣着、修饰和室内外装饰的需要，还可用于工农业生产和国防建设等方面。

纤维是纺织工业的基础，所有的纺织品都是以纤维为原料，经过纺纱、织造和染整加工而制成的

。纤维不仅影响织物的手感、质地、外观，还影响织物的性能，在染整加工过程中往往决定着所需要的配方、生产流程和工艺条件等。

作为纺织纤维，必须具有足以纺纱的细度、长度、强度、柔韧性和抱合性，以及符合各种用途要求的光泽性、绝缘性、透气性、吸湿性、回弹性、延伸性、耐水性、耐化学药品性和可染性。

纺织纤维的长度一般用毫米（mm）、厘米（cm）、米（m）来度量，而直径常用微米（ $\mu\text{m}$ ）表示。

就外形而言，其长度往往是直径的几千倍。

比如棉和羊毛的长径比为2000：1-5000：1。

这些用于纺织工业的纤维，其长度一般大于10mm。

所有的纺织纤维都属于高分子化合物（简称高聚物），其分子量很大，一般在 $10^4 - 10^7$ 之间。在结构上，它们是由许多基本组成单元通过共价键重复构成的。从形状上讲，都属于线形大分子。

纺织纤维的种类很多，根据纤维的来源把它们分成两类，即天然纤维和人造纤维。

天然纤维是指所有以纤维形式从自然界中产生的纤维，包括植物纤维、动物纤维和矿物纤维三种类型，如棉、麻、毛、丝和石棉等等。人造纤维则从作为纺织纤维是无用的高分子聚合物开始，必须首先转化成纤维的形式。

大多数人造纤维是以一种粘性的化学物质，从一系列成圆形的微孔所组成的喷丝板中挤压出来而形成，然后使这些从微孔中涌出的丝流硬化（即固化）并形成长丝。

人造纤维又分为再生纤维、改性纤维、合成纤维和矿物纤维四种类型。

再生纤维通常由自然界中复杂的物质组成，它们作为纺织纤维是无用的，但能通过化学和物理的方法转变成适合纺织工业的连续长丝，如粘胶纤维、铜氨纤维、醋酯纤维、大豆蛋白纤维和Lyocell纤维等

。合成纤维是由简单的有机物为原料，经过有机合成的方法得到高分子物，然后经纺丝加工而成纤维，如涤纶、锦纶、腈纶、维纶等。

## <<染整概论>>

### 编辑推荐

《染整概论》是职业教育教材，可作为高等纺织院校、高等职业技术学院、中等职业学校的染整技术专业染整概论课程的教学用书，以及纺织工程专业染整工艺学课程的教学用书，也可供印染企业、纺织企业的工程技术人员、管理人员学习参考。

<<染整概论>>

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>