

<<纺织材料>>

图书基本信息

书名：<<纺织材料>>

13位ISBN编号：9787811116717

10位ISBN编号：7811116715

出版时间：2010-2

出版时间：东华大学出版社

作者：周美凤 主编

页数：248

字数：405000

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;纺织材料&gt;&gt;

## 前言

本教材是在建设《纺织材料》精品课程的基础上，开发的与精品课程相配套的教材。在教材编写过程中，编者根据高职教育的特点，按照“项目（任务）课程”的基本要求，通过“任务引领”来凸显纺织材料的相关内容，旨在提高学生对纺织材料的认识以及对材料性能的检验、鉴别及评价。

每个任务包含相关知识、实操训练和知识拓展三个结构层次，最后给出了课后思考、拓展探究等内容，为读者提供了相关问题的思考。

本书分为三大模块，每个模块由若干任务组成。

绪论部分由广东纺织职业技术学院朱逸成执笔；模块一中的任务一、任务二由广州市纺织服装职业学校梁蓉执笔，任务三由广东纺织职业技术学院陈志铭执笔、任务四由广东纺织职业技术学院曾翠霞执笔、任务五由广东纺织职业技术学院周英凤执笔、任务六由广东纺织职业技术学院吴佳林、刘森执笔，任务七由广东纺织职业技术学院吴佳林执笔，任务八由济南工程职业技术学院张洪亭执笔；模块二由江西工业职业技术学院甘志红执笔；模块三由广东纺织职业技术学院朱碧红、郑少琼执笔。

全书由周美凤、吴佳林统稿修改，刘森主审。

在成书过程中，得到广东纺织职业技术学院的大力支持，同时深圳市计量质量检测研究所、南国丝都博物馆和宁波纺织仪器厂给予了支持与帮助，在此一并向他们致意并表示衷心的感谢！

## <<纺织材料>>

### 内容概要

纺织材料是高职院校纺织工程专业所有方向的主干课程。

本书以纺织纤维、纱线、织物为依托，以纤维、纱线、织物的结构与性能为主线，以项目(模块)一任务课程形式逐渐展开纺织材料的相关知识，系统地介绍了纺织纤维、纱线、织物的种类、基本结构与性能的关系、性能检验、品质评定等内容。

每个任务包含相关知识、实操训练和知识拓展三个结构层次，最后给出了课后思考、拓展探究等相关内容，为读者提供了纺织相关问题的思考。

本书可作为高等职业技术学院纺织专业教材，也可作为纺织、轻化、服装等职业技术教育材料，同时也可供纺织技术人员和市场营销人员参考。

## &lt;&lt;纺织材料&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 认识纺织材料 相关知识 实操训练 认识身边的纺织材料 知识拓展 课后思考 拓展探究模块一任务一 棉纤维的性能与检测 相关知识 实操训练 棉纤维性能检验 实训1 原棉品级检验手感目测法 实训2 原棉长度检验手扯法 实训3 罗拉式棉纤维长度测定 实训4 棉纤维马克隆值测定 实训5 原棉疵点检验 知识拓展 课后思考 拓展探究任务二 麻纤维的性能与检测 相关知识 实操训练 麻纤维性能的检验 实训1 苎麻纤维长度梳片法测试 知识拓展 课后思考 拓展探究任务三 毛纤维的性能与检测 相关知识 实操训练 毛纤维性能检验 实训1 梳片式长度分析仪测定毛纤维长度 实训2 显微投影测量法测定毛纤维细度 知识拓展 课后思考 拓展探究任务四 丝的性能与检测 相关知识 实操训练 蚕丝的性能检验 实训1 蚕丝细度测试 实训2 生丝的抱合力测试 知识拓展 课后思考 拓展探究任务五 常规化学纤维的性能与检测 相关知识 实操训练 化学纤维性能检验 实训1 中段切断法测试化学纤维的长度 实训2 中段切取称重法测试化学纤维的细度 实训3 化学纤维卷曲检验 实训4 萃取法测试化学纤维的含油率 知识拓展 课后思考 拓展探究任务六 纺织纤维鉴别 相关知识 实操训练 纺织纤维的鉴别 实训1 显微镜观察法 实训2 纺织纤维的鉴别 实训3 混纺纱线(织物)中纤维成分检测 知识拓展 课后思考 拓展探究任务七 新型纺织纤维及其识别 相关知识 实操训练 新型纺织纤维的识别 知识拓展 课后思考 拓展探究任务八 纺织材料的吸湿性及其测试 相关知识 实操训练 纺织材料吸湿性能测试 实训1 烘箱法测定纺织材料的回潮率 实训2 电阻测湿测试纺织材料的回潮率 知识拓展 课后思考 拓展探究模块二 纱线的性能检测任务一 纱线的细度 相关知识 实操训练 纱线细度(线密度)测试 实训1 纱线细度及细度不匀率测试 实训2 纱线条干均匀度的测定 知识拓展 课后思考 拓展探究任务二 纱线的捻度 相关知识 实操训练 纱线捻度的测定 知识拓展 课后思考 拓展探究任务三 纱线毛羽 相关知识 实操训练 纱线毛羽测试 知识拓展 纱线毛羽对织物加工和风格的影响 课后思考 拓展探究任务四 纱线的力学性质 相关知识 实操训练 纱线力学性质测试 实训1 纱线断裂强力的测试 知识拓展 课后思考 拓展探究 模块三 织物性能综合评价任务一 认识织物规格 相关知识 实操训练 实训1 织物密度测试 实训2 织物中纱线细度(线密度)测试 知识拓展 针织物的特性 课后思考 拓展探究任务二 织物耐用性 相关知识 实操训练 实训1 织物的拉伸断裂性能测试 实训2 织物撕破性能测试 实训3 织物顶破性能测试 实训4 织物抗起毛起球性测试 知识拓展 课后思考 拓展探究任务三 织物外观保持性 相关知识 实操训练 实训1 织物抗皱性测试 实训2 织物缩水率测试 实训3 织物的抗勾丝性测试 知识扩展 课后思考 拓展探究任务四 织物舒适性简介 相关知识 实操训练 实训1 织物透气性测试 实训2 织物透湿性测试 实训3 织物保暖性测试 知识拓展 课后思考 拓展探究任务五 织物风格简介 相关知识 实操训练 织物手感与悬垂性测试 实训1 织物悬垂性测试 实训2 织物硬挺度测试 知识拓展：织物风格的客观评定 拓展探究任务六 织物热学、电学和光学性质 相关知识 实操训练 实训1 织物静电性能测试 知识拓展 课后思考 拓展探究 参考文献

## &lt;&lt;纺织材料&gt;&gt;

## 章节摘录

## 1.锯齿棉锯齿机是籽棉加工的主要设备。

它利用几十片圆锯片的高速旋转,对籽棉上的纤维进行钩拉,通过间隙小于棉籽的肋条的阻挡,使纤维与棉籽分离。

锯齿机上有专门的除杂设备,因此锯齿棉含杂较少。

由于锯齿机钩拉棉籽上短纤维的机率较小,故锯齿棉短绒率较低,纤维长度整齐度较好。

但锯齿机作用剧烈,容易损伤较长纤维,也容易产生轧工疵点,使纤维平均长度稍短,棉结、索丝和带纤维籽屑较多。

又由于轧花时纤维是被锯齿钩拉下来的,所以皮棉呈蓬松分散状态。

2.皮辊棉皮辊机利用表面毛糙的皮辊的摩擦作用,带住籽棉纤维从上刀与皮辊的间隙通过时,依靠下刀向上的冲击力,使棉纤维与棉籽分离。由于皮辊机设备小缺少除杂机构,所以皮辊棉含杂较多。

皮辊机具有长短纤维一起轧下的作用特点,因此皮辊棉短绒率较高,纤维长度整齐度稍差。

皮辊机作用较缓和,不易损伤纤维,轧工疵点也较少。

锯齿轧花产量高,大型轧花厂都用锯齿机轧花,棉纺厂使用的细绒棉大多也为锯齿棉。

皮辊轧花产量低,由于纤维损伤小,长绒棉、低级籽棉和留种棉一般用皮辊轧棉。

(三)按色泽分类 1.白棉正常成熟的原棉,不管色泽呈洁白、乳白或淡黄色,都称为白棉。棉纺厂使用的原棉,绝大部分为白棉。

2.黄棉棉铃生长期受霜冻或其他原因,铃壳上的色素染到纤维上,使纤维大部分呈黄色,以符号Y在棉包上标示。

一般属低级棉,棉纺厂仅有少量使用。

3.灰棉棉铃在生长或吐絮期间,受雨淋、日照少、霉变等影响,使纤维色泽灰暗的原棉,以符号G在棉包上标示。

灰棉一般强力低,品质差,仅在纺制低级棉纱中配用。

根据收摘时期的早晚,又有早期棉、中期棉和晚期棉之分。中期棉长度较长、成熟正常,质量最好;早期棉、晚期棉质量较差。

## <<纺织材料>>

### 编辑推荐

本教材是在建设《纺织材料》精品课程的基础上，开发的与精品课程相配套的教材。本教材系统地介绍了纺织纤维、纱线、织物的种类、基本结构与性能的关系、性能检验、品质评定等内容。

在教材编写过程中，编者根据高职教育的特点，按照“项目（任务）课程”的基本要求，通过“任务引领”来凸显纺织材料的相关内容，旨在提高学生对纺织材料的认识以及对材料性能检验、鉴别及评价。

每个任务包含相关知识、实操训练和知识拓展三个结构层次，最后给出了课后思考、拓展探究等内容，为读者提供了相关问题的思考。

<<纺织材料>>

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>