

《纺织概论》

图书基本信息

书名：《纺织概论》

13位ISBN编号：9787122032201

10位ISBN编号：7122032205

出版时间：2008-9

出版社：化学工业

作者：魏雪梅 编

页数：203

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《纺织概论》

前言

纺织工业作为满足人们日常生活需求的支柱产业，在国民经济中占据着重要地位。我国加入WTO以来，经济持续快速发展，高新技术和先进适用技术改造不断发展，产业结构不断调整和升级，使纺织工业的国际竞争力明显增强。纺织工业规模大、从业人员多，而目前纺织高等职业教育缺乏一本能够将纺纱、织造融为一体的反映目前纺织技术水平的教材。《纺织概论》介绍了纺织原料和纱线、织物的性能及其质量评定，纺纱、机织技术的基本原理、生产工艺流程和主要工艺与设备，简要介绍了针织生产原理及典型设备。通过本课程的学习，可使学生掌握纺织原料、纺织工艺原理、工艺流程和主要纺织设备的基础知识，了解现代纺织技术的最新进展，为从事纺织产品开发、纺织工程管理、纺织企业管理、纺织品贸易、服装设计等工作奠定基础知识。本教材适用于高等职业院校的纺织品检测与贸易专业、服装工艺与设计专业、染织设计专业、机电专业等非纺织技术专业，亦可作为纺织工业企业事业单位的管理人员、技术骨干培训教材。《纺织概论》由山东科技职业学院、济南工程职业学院、滨州职业学院联合编写。具体编写人员为：第一章为魏雪梅，第二章和第三章第一节为王俊英，第三章第二节为高娜和常涛，第三章第三、四、五节为刘承晋，第四章为董传民，第五章为李保城，最后由山东科技职业学院魏雪梅统稿。由于编者水平有限，书中错误和不足之处在所难免，希望广大读者批评指正。 编者 2008年5月

书籍目录

第一章 纺织原料 第一节 纺织纤维及其分类 一、纺织纤维 二、纺织纤维的分类 三、常用纺织纤维的代号 第二节 纺织纤维的基本性能 一、纺织纤维的主要性能指标及其与成纱质量和纺纱工艺的关系 二、常见纺织纤维的主要性能 三、新型纤维 复习题第二章 纱线和织物的结构特征及品质评定 第一节 纱线的结构特征及品质评定 一、纱线的线密度 二、捻度和捻向 三、纱线的分类 四、纱线的品质指标 五、纱线的品质评定方法 第二节 织物的规格及品质评定 一、织物的分类 二、织物的规格 三、织物的品质指标 四、织物的品质评定方法 复习题第三章 纺纱 第一节 概述 一、纺纱的基本原理 二、原料的选配与混合 第二节 棉纺工程 一、棉纺纺纱系统及工艺流程 二、开清棉 三、梳棉 四、精梳 五、并条 六、粗纱 七、细纱 八、后加工 九、新型纺纱 第三节 毛纺工程 一、毛纺纺纱系统及工艺流程 二、粗梳毛纺 三、精梳毛纺 四、半精纺纺纱系统 第四节 麻纺工程 一、苧麻纺纱 二、亚麻纺纱 第五节 制丝及绢纺工程 一、制丝 二、绢纺 三、丝纺 思考题第四章 机织工程 第一节 概述 一、机织物的形成 二、棉型织物的加工流程与工艺设备 第二节 织前准备 一、络筒 二、整经 三、浆纱 四、穿结经 五、纬纱准备 第三节 织造 一、织机概述 二、开口 三、引纬 四、打纬 五、卷取与送经 第四节 织物组织 一、织物组织及其表示方法 二、原组织 三、其他组织 复习题第五章 针织 第一节 针织的概念 第二节 纬编 一、纬编针织物的形成 二、纬编针织物的工艺流程 三、常见的纬编组织 四、纬编机械 第三节 经编 一、经编针织物的形成 二、经编针织物的工艺流程 三、常见的经编组织 四、舌针经编机的成圈过程 第四节 针织成形产品 一、袜子 二、羊毛衫 复习题参考文献

章节摘录

第一章 纺织原料 第一节 纺织纤维及其分类 一、纺织纤维 纤维是指直径一般为几微米到几十微米、而长度比直径大很多倍的物质，如人体中的肌纤维、动物身上的毛纤维、棉纤维、蚕丝、蜘蛛丝等。各种纤维性能不同，并不都能用来制作纺织品，能具备一定的纺织加工性能和使用性能的纤维称为纺织纤维。因此纺织纤维应具有以下特性。

(1) 可纺性纤维的可纺性是指纺纱过程中纤维成纱的难易程度。纤维要形成纱线，一般需要有几十毫米以上的长度、一定的细度、抱合力、柔软度、挠曲性和包缠性等。

(2) 机械性能 纺织纤维必须具有一定的强力、变形能力、弹性、耐磨性和摩擦力。

(3) 化学稳定性 纺织纤维能够与染料和整理助剂发生作用，并对各种化学试剂的破坏具有一定的抵抗能力。

(4) 热学性能 纺织纤维及其制品在加工使用过程中会遇到各种不同的温度作用，如浆纱、煮练、染色、熨烫等，因此必须要能承受一定的温度。

二、纺织纤维的分类 纺织纤维的种类很多，也有多种不同的分类方法，根据纺织纤维的来源可以将其分为天然纤维和化学纤维两大类。天然纤维是直接地或间接地从自然界的植物、动物上获取的纺织纤维，如棉、毛、丝等。化学纤维是以天然高聚物或人工合成的高聚物为原料，经过化学加工或物理加工制造出来的纺织纤维，如黏胶纤维、醋酯纤维、涤纶、锦纶等。纺织纤维的分类。

《纺织概论》

编辑推荐

可作为高等职业院校的纺织品检测与贸易专业、服装工艺与设计专业、染织设计专业、机电专业等非纺织技术专业教材，亦可作为纺织工业企事业单位的管理人员、技术骨干培训教材。

《纺织概论》

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:www.tushu000.com