

《纺织材料性能与检测技术》

图书基本信息

书名：《纺织材料性能与检测技术》

13位ISBN编号：9787811117677

10位ISBN编号：7811117673

出版时间：2010-12

出版社：东华大学出版社

页数：329

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

《纺织材料性能与检测技术》

内容概要

《纺织材料性能与检测技术》以项目形式介绍了织物、纱线、纤维三种形式纺织材料形成过程、基本结构、性能特点及检测方法。《纺织材料性能与检测技术》内容按以下七个方面构建：（教学目标）把本项目要求达到的理论知识目标、实践技能、拓展知识、岗位知识作为导读放在每一项目或子项目前面。（项目导入）设计一个项目案例，作为理论知识学习的切入口，目的是创设知识学习的问题情景，激发知识学习的需要动机。项目案例的内容是与实际生产、内外贸易密切关联和直观易懂，能引起学习兴趣并包含理论知识学习目标的“专业新闻”。（知识要点）项目完成中涉及到的基本概念、术语的描述，材料结构特征、评价指标的表征，影响因素、操作原理的分析等理论知识内容。（操作指导）项目完成过程中涉及的仪器设备、试样材料、操作步骤、相关标准等实践教学相关的资源及技能描述。（知识拓展）纺织材料新的品种、新鉴别方法等前沿知识内容或者不作为教学主要内容，而是自学知识，拓展知识面的相关内容。（岗位对接）与生产实际联系密切的名称术语、技术经验等。（课后练习）由专业术语辨析、填空题、是否题、选择题、分析应用题五种类型习题组成，题型组织丰富，内容设计巧妙，突出应用性与实用性。其中专业术语辨析、填空题可作为课前导学引领用；是否题、选择题可作为课堂教学理解释疑用；分析应用题可作为课后内化提高用。《纺织材料性能与检测技术》适用于纺织加工和贸易专业系统学习纺织材料及检测的教科书，也可作为从事纺织品生产和贸易人员了解纺织专用术语、纺织品结构、性能和检测的参考书。

书籍目录

项目1 纺织材料形成认识 【项目导入】大自然的恩赐和人类的创造 【知识要点】子项目1—1 棉纤维的形成及特性 子项目1—2 麻纤维的形成及特性 子项目1—3 毛纤维的形成及特性 子项目1—4 蚕丝纤维的形成及特性 子项目1—5 化学纤维的形成及特性 【操作指导】棉纤维成熟度测试 【知识拓展】新型纺丝方法 【岗位对接】常见化纤丝代号 【课后练习】项目2 织物结构认识与识别 【项目导入】织物来样分析 【知识要点】子项目2—1 机织物结构认识与识别 子项目2—2 针织物结构认识与识别 子项目2—3 非织造织物结构认识与识别 【操作指导】2—1 织物长度、幅宽与厚度测试 2—2 织物密度与紧度测试 2—3 针织物线圈密度和线圈长度测试 【知识拓展】纵横密对织物性能的影响 【岗位对接】2—1 织物质量单位——姆米 2—2 横密与机号的关系经验公式 【课后练习】项目3 纱线结构认识与识别 【项目导入】纱线实物的结构认识 【知识要点】子项目3—1 纱线类别的认识 子项目3—2 纱线细度表征 子项目3—3 纱线细度均匀度表征 子项目3—4 纱线捻度 子项目3—5 纱线毛羽 子项目3—6 混纺纱的结构与性能 【操作指导】3—1 纱线线密度及条干不匀测试——绞纱法 3—2 纱线条干不匀测试——条干均匀度仪法 3—3 纱线条干不匀测试——黑板条干法 3—4 纱线捻度测试 3—5 纱线毛羽测试 【知识拓展】新型纱线结构认识与识别 【岗位对接】纱线代号 【课后练习】项目4 纤维的结构认识与鉴别 【项目导入】粘胶“兄弟”的鉴别 【知识要点】子项目4—1 纺织纤维类别认识 子项目4—2 纺织纤维结构认识 子项目4—3 手感目测法鉴别 子项目4—4 燃烧法鉴别 子项目4—5 显微镜法鉴别 子项目4—6 化学溶解法和着色法鉴别 子项目4—7 纺织纤维定量分析 【操作指导】4—1 纤维实物分类 4—2 纤维定性鉴别——手感目测法 4—3 纤维定性鉴别——燃烧法 4—4 纤维定性鉴别——化学溶解法和着色法 4—5 纤维纵面和截面形态标本制作 4—6 纤维定性鉴别——显微镜观察法 4—7 纤维定量鉴别——化学溶解法涤/棉混纺产品混纺比测试 【知识拓展】其他鉴别方法 【岗位对接】生产车间原料错混快速识别 【课后练习】项目5 纤维长度细度检测 【项目导入】纤维长度、细度与纱线生产和质量的关系 【知识要点】子项目5—1 纤维长度及检测 子项目5—2 纤维细度及检测 【操作指导】5—1 罗拉法棉纤维长度测试 5—2 梳片式长度分析法测试羊毛、苧麻纤维长度 5—3 中段切断称重法测定等长化纤长度和棉、化纤细度 5—4 光电式长度仪法棉纤维长度测试 5—5 气流仪法纤维细度测试 5—6 显微投影法羊毛纤维细度测试 【知识拓展】拉细羊毛OPTIM / 纳米纤维 【岗位对接】纺织企业对细度的描述 / 不同国家对短绒的界定 / AFIS长度测试指标含义 【课后练习】项目6 纺织材料吸湿性能与纺织工艺及贸易 【项目导入】纺织材料贸易中计重 / 运动服新宠COOLMAX纤维 【知识要点】子项目6—1 纺织材料贸易中水分的核算 子项目6—2 纺织材料中水分的测试 子项目6—3 纺织材料中水分的影响因素分析 子项目6—4 纺织材料中水分对材料性能影响的分析 【操作指导】6—1 烘箱法纺织材料回潮率测试 6—2 电阻测湿仪法原棉水分测试 6—3 电阻测湿仪法纱线水分测试 【知识拓展】电测法原棉回潮率测试的影响因素 【岗位对接】纺织品的调湿和预调湿 / 试验用标准大气 / 常用英语词汇 【课后练习】项目7 纺织材料的力学性质 【项目导入】纤维的能耐有多大 【知识要点】子项目7—1 纺织材料的拉伸性能 子项目7—2 纺织材料的蠕变、松弛和疲劳 【操作指导】7—1 纤维和纱线强伸度测试 7—2 织物强伸度测试 【知识拓展】高强度碳纤维 【岗位对接】“自主”高强纤维为“神舟”护航 【课后练习】项目8 热学、电学性能与纺织加工 【项目导入】纺织材料的热学、电学性能在纺织加工中的应用 【知识要点】子项目8—1 纺织材料的热学性能与纺织加工 子项目8—2 纺织材料的电学，性能与纺织加工 【操作指导】8—1 纺织面料的绝热率测试 8—2 化纤长丝沸水收缩率测试 8—3 化学纤维比电阻测试 【知识拓展】静电纺纳米纤维 / 静电植绒 【岗位对接】世界各国对纺织品阻燃性的相关规定 【课后练习】项目9 织物耐用性 【项目导入】织物的使用牢度 【知识要点】子项目9—1 织物的耐磨性能 子项目9—2 织物的撕破性能 子项目9—3 织物的顶破和胀破性能 【操作指导】9—1 织物耐磨性测试 9—2 织物撕破性能测试 9—3 织物顶破和胀破性能测试 【知识拓展】时尚界的耐用性 【岗位对接】织物耐磨性的实际穿着试验 【课后练习】项目10 织物外观性 【项目导入】织物的外观特性 【知识要点】子项目10—1 织物的折痕回复性 子项目10—2 织物的悬垂性 子项目10—3 织物的起毛起球性 子项目10—4 织物的勾丝性 子项目10—5 织物的尺寸稳定性 【操作指导】10—1 织物折痕回复性测试 10—2 织物的悬垂性测试 10—3 织物起毛起球性测试 10—4 织物勾丝性测试 10—5 织物下水尺寸变化性能测试 【课后练习】项目11 织物舒适性 【项目导入】织物的舒适特性 【知识要点】子项目11—1 织物的透气防风性 子项目11—2 织物的透湿保湿性 子项目11—3 织物的透水防水性 子项目11—4 织物的传热

《纺织材料性能与检测技术》

隔热性 【操作指导】 11—1 织物透气性测试 11—2 织物传热隔热性(保温性)测试 【课后练习】 参考文献

《纺织材料性能与检测技术》

精彩短评

- 1、很专业,要有耐心才能看懂
- 2、以前是学习纺织工程这一块的，材料性能和检测技术的知识了解的不多，工作需要买来看看，挺实用的。
- 3、寄给朋友，说挺实用的。
- 4、看了一些，当资料看看。

《纺织材料性能与检测技术》

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