

《纺织品质量缺陷及成因分析 显微技术法(原书第二版)》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2008年06月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787506449182

丛书名：纺织检测知识丛书

编辑推荐

德国纺织界经典的“马哈尔的书”方便、准确、低成本的检验分析方法，所需工具只是普通的显微镜。

内容简介

利用简便而有效的方法检测纺织品的质量，并通过对检测结果的分析，推断产生质量缺陷的原因，一直是生产企业控制产品质量、商贸企业之间明确质量纠纷责任以及科研机构攻克质量难关的重要手段。本书运用诸多实例，一是全面系统地介绍了利用显微镜法对纺织品进行质量缺陷分析的技术；二是详细说明了如何根据检测结果分析推断产生质量缺陷的成因。本书所介绍的知识对提高纺织行业工程技术人员的质量检测分析能力、提高产品质量具有积极意义。

本书可供从事纺织生产、贸易、科研教学和质量检测的工程技术人员作工具书或参考书。

目录

1 概述

- 1.1 必要的设备
- 1.2 纺织品样品的初步检验
- 1.3 常规的检验方法
- 1.4 制作显微镜载玻片大小的织物薄膜印痕图的准备
- 1.5 纤维和纱线热塑薄膜印痕图制作的准备工作
- 1.6 大面积印痕

2 化学性质量损伤

- 2.1 羊毛的化学性质质量损伤
- 2.2 丝绸的化学性质量损伤
- 2.3 棉花的化学性损伤
- 2.4 合成纤维的化学性损伤

3 机械性损伤

- 3.1 羊毛的机械性损伤
- 3.2 真丝的机械损伤
- 3.3 棉纤维的机械损伤
- 3.4 实例——在染色过程中，由于转笼的作用引起的再生纤维素纤维

.....

4 合成纤维的热和热机械损伤

- 5 由于纱线的差异和技术原因造成织物条斑和横纹
 - 6 紧纱形成的原因及其效果
 - 7 纤维材料上的残留物和壳质层导致的疵点
 - 8 纺织品的其他质量缺陷
 - 9 纤维受到的微生物性损伤
 - 10 以禽鸟羽绒为填充料的床上用品和纺织品的疵点分析
- 图库
- 附录
- 参考资料

在线试读部分章节

1 概述

在纺织品的生产和使用过程中，如果处理不适当，可能会对其产生的化学的、机械的或者热的损伤，也可能产生由微生物引起的损伤。而每一种都有不同的后果，并且对纺织品的服用性能产生很大的影响。通常情况下，产生损伤的原因不能单纯用人眼去确定，而利用显微镜法则常常能在很短的时间内得出确切的结果，从而为下一步如何调整生产提供依据。

实用的纺织品显微镜检测技术能够帮助搞清许多在纺织品生产过程中出现的疑难问题。由于各种新型化纤的不断出现以及广泛采用的纤维混纺技术，使得化学纤维材料的鉴别越来越复杂，特别是对于已经染色的织物，如果不是用显微镜法结合溶解法、膨润法以及着色法等方法，是根本不可能区别不同的化学纤维的。在分析纺织品损伤的个案时，非常需要纺织生产中各方面的广泛的实践经验，以此准确判断用显微镜法所得出的检测结果，这非常有助于实践应用。

1.1 必要的设备

对于实用的纺织品显微镜法检测技术，所用的仪器设备就是有简单偏光装置的、放大倍数为 100 ~ 800 倍的标准显微镜。这台显微镜可以训练有素的技术人员操作，也可以由普通的工人操作，其分辨率（解像度）比放大倍数更为重要。所谓分辨率就是显放大和反转图像的质量，通过显微镜的目镜，人的眼睛便看到样品的图像。

.....

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)