

# 《纺织品贸易检测精讲》

## 图书基本信息

书名：《纺织品贸易检测精讲》

13位ISBN编号：9787122135001

10位ISBN编号：7122135004

出版时间：2012-6

出版社：化学工业出版社

作者：曾林泉 编

页数：264

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](http://www.tushu000.com)

# 《纺织品贸易检测精讲》

## 前言

纺织品贸易检测不仅是对纺织品质量做出的一种认可，使外销纺织品更加畅通，而且在贸易纠纷、规模生产前的准备工作方面发挥重要作用。目前越来越多的外贸纺织品企业、外贸公司开始重视对纺织品的检测，其中包括纤维成分检测、理化检测、生态检测、工艺分析和质量鉴定多方面内容。随着中国纺织工业的增长、国际贸易环境的变化以及消费者对纺织品质量、安全性和功能性的更高要求，纺织品贸易检测变得越来越重要。对纺织品实施检测，不仅仅可以提供一份在贸易中能保证产品质量的证明，有时还能很好地解决一些因双方对质量歧义而产生的贸易纠纷。同时，检测作为质量控制的重要手段广泛运用于原材料、半成品和成品的检验流程中，越来越多的客户也要求生产商能够提供检测报告，因此，纺织企业需要加强对产品的实验检测，确保产品质量达到要求。然而由于测试标准和方法的多样性，同一指标由不同的方法测试，其测试结果可能差别很大。近年来，这一问题受到了越来越多的检测工作者及纺织品外贸从业人员的关注，许多有创见性的研究成果散见于各文献，没有形成一部系统的专著。在化学工业出版社的大力支持下，编者搜集和参考了有关资料，编写成书，以便纺织品贸易及相关从业人员更好地理解纺织品贸易检测中的技术和流程。本书将介绍纺织品贸易中常用的检测指标和测试方法，并着重介绍各种检测方法、标准之间的区别与联系，同时列举了大量的研究成果，论述操作细节及要点。本书内容包括纺织品中纤维材料检测、物理指标检测、色牢度检测、功能性检测、生态性检测、外观质量检测及客户标准。本书在编写过程中参考了许多相关教材、标准及其他专业书籍和有关文献，在此对这些文献的作者及出版单位表示衷心的感谢。作者在长期的工作实践中，抱着良好的愿望投入了编写工作，但由于水平有限，虽尽力而为，书中疏漏在所难免，恳请读者提出宝贵意见。在此谨向为本书的出版辛勤工作的同志们致以深切的谢意！曾林泉 2011年10月1日

# 《纺织品贸易检测精讲》

## 内容概要

《纺织品贸易检测精讲》系统介绍了纺织品贸易检测中常用的检测指标、检测原理和检测方法。内容包括纺织品中纤维材料检测、物理指标检测、色牢度检测、功能性检测、生态性检测、外观质量检测及客户标准，着重介绍了各种检测方法、标准之间的区别与联系，同时列举了大量的研究成果，论述操作细节及要点。

## 书籍目录

### 第一章 绪论

#### 第一节 现代纺织品检测技术概况

- 一、纺织品检测的作用
- 二、现代纺织品检测技术及主要特点
- 三、现代纺织品检测技术的发展方向及前景

#### 第二节 纺织品技术法规

- 一、中国主要强制性国家标准
- 二、美国纺织服装技术法规
- 三、欧盟纺织服装技术法规
- 四、日本纺织服装技术法规
- 五、国内外纺织品主要技术标准的差异
- 六、纺织品贸易出货标准

#### 第三节 国外检验机构在我国从事纺织品检测现状

- 一、通标标准技术服务有限公司上海分公司
- 二、上海天祥检测服务有限公司
- 三、必维申美商品检测(上海)有限公司
- 四、日本化学纤维检查协会上海科恩服装检验修整有限公司
- 五、日本纺织品检查协会上海试验中心

#### 第四节 纺织品检测标准环境与试样准备

- 一、试验用标准大气及其选择
- 二、试样制备与试样调湿及预调湿
- 三、试样测试数据的处理

#### 参考文献

### 第二章 纺织品中纤维材料检测

#### 第一节 国内外用于纺织品纤维原料分析的主要标准

#### 第二节 纺织品中纤维种类的鉴别

- 一、一般试样的预处理方法
- 二、纺织纤维系统鉴别方法
- 三、各种鉴别方法的比较

#### 第三节 混纺产品中纤维含量的检测

- 一、混纺试样的预处理
- 二、二组分混纺产品中纤维含量的测定
- 三、三组分混纺产品中纤维含量的测定
- 四、多组分混纺产品中纤维含量的测定

#### 第四节 纺织品中纤维材料检测方法

- 一、拆分法与化学分析法的差异
- 二、常见单组分纤维的快速鉴定
- 三、纯棉纤维含量检测时应注意的问题
- 四、弹性纤维的定性鉴别
- 五、纤维含量检测中的不确定度分析
- 六、纤维含量标识评定差异比较
- 七、六种新型纺织纤维的鉴别
- 八、常用合成纤维的快速鉴别
- 九、再生纤维素纤维与棉混纺产品的定量分析
- 十、烘箱法测试纺织材料回潮率的比较
- 十一、聚乳酸/棉混纺产品定量分析方法比较

#### 参考文献

## 第三章 纺织品物理指标检测

### 第一节 纺织品拉伸断裂强力检测

- 一、国内外纺织品断裂强力测定的相关标准
- 二、国内外纺织品断裂强力测试方法比较
- 三、纺织品拉伸断裂强力检测

### 第二节 纺织品撕裂强力检测

- 一、国内外纺织品撕裂强力测定的相关标准
- 二、国内外纺织品撕裂强力测试标准比较
- 三、织物撕裂强力检测

### 第三节 纺织品顶破强力检测

- 一、国内外纺织品顶破强力测定的相关标准
- 二、国内外纺织品顶破强力测试方法比较
- 三、纺织品顶破强力检测

### 第四节 纺织品缝线抗滑移性检测

- 一、国内外纺织品缝线抗滑移性测定的相关标准
- 二、纺织品缝线抗滑移性测试方法
- 三、纺织品缝线抗滑移检测

### 第五节 纺织品耐磨损性能检测

- 一、国内外纺织品耐磨性能测定的相关标准
- 二、纺织品耐磨性能检测方法
- 三、铺地纺织品耐磨损性能检测
- 四、涂层纺织品耐磨损性能检测
- 五、织物耐磨性测试的影响因素

### 第六节 纺织品水洗时尺寸变化率检测

- 一、国际买家对水洗尺寸稳定性的要求
- 二、纺织品洗涤尺寸变化率检测方法比较
- 三、纺织品洗涤尺寸变化率检测

### 第七节 纺织品其他物理检测

- 一、织物密度的检测
- 二、织物重量的检测
- 三、织物幅宽、白度及光泽的检测
- 四、织物弹性伸长及回复率的检测
- 五、触觉与手感的检测
- 六、起球性检测
- 七、织物折痕回复力的检测

#### 参考文献

## 第四章 纺织品色牢度检测

### 第一节 中欧相关标准的差异

### 第二节 纺织品色牢度检测方法比较

- 一、纺织品耐水色牢度检测方法比较
- 二、纺织品耐洗色牢度检测方法比较
- 三、纺织品耐摩擦色牢度检测方法比较
- 四、纺织品耐汗渍色牢度检测方法比较
- 五、纺织品耐氯漂色牢度检测方法比较
- 六、纺织品耐光汗复合色牢度检测方法比较
- 七、纺织品耐日晒色牢度检测方法比较
- 八、纺织品耐唾液色牢度检测方法比较

### 第三节 纺织品色牢度检测方法

- 一、印花织物耐洗色牢度试验方法的改进

- 二、纺织品色牢度测试过程中应注意的问题
- 三、色牢度评定结果的准确性与稳定性
- 四、色牢度仪器和目测评级比较
- 五、色牢度目测评级能力的检测方法
- 六、贴衬织物在试验中的变化对沾色牢度评级的影响
- 七、贴衬织物类型对纺织品色牢度评定结果的影响
- 八、旋转立式与往复式平摩擦色牢度试验方法比较
- 九、针织品耐摩擦色牢度测定方法研究
- 十、色牢度试验标准工作溶液配制中存在的问题及要点
- 十一、纺织品耐人造光色牢度测试参数的研究
- 十二、空冷式氙弧试验仪在AATCC耐光色牢度测试上的应用
- 十三、耐日晒色牢度的简易测试
- 十四、棉织物永久性耐洗色牢度测试研究
- 十五、色牢度测试操作注意事项
- 十六、纺织品耐热压（熨烫）色牢度检测

## 参考文献

## 第五章 纺织品功能性检测

### 第一节 纺织品抗紫外线辐射性能检测

- 一、织物紫外线防护系数的数值及防护等级
- 二、抗紫外线性能的相关检测标准
- 三、不同标准抗紫外线测试方法比较
- 四、抗紫外线具体测试方法

### 第二节 纺织品抗菌防霉功能检测

- 一、评价纺织品防霉、防菌性的方法
- 二、纺织品抗细菌和抗真菌活性的实验室测试
- 三、国内外关于纺织品抗菌检测的相关标准
- 四、纺织品抗菌防霉功能检测

### 第三节 纺织品防虫蛀功能检测

- 一、国内外有关防虫蛀的测试标准和评价内容
- 二、防虫蛀检测方法简介

### 第四节 纺织品三防及易去污功能检测

- 一、国内外关于纺织品三防及易去污功能检测标准
- 二、织物拒油性测试方法
- 三、织物拒水性测试方法
- 四、织物耐沾污性测试方法
- 五、织物易去污性测试方法
- 六、三防及易去污功能检测

### 第五节 纺织品阻燃及耐热性功能检测

- 一、概述
- 二、纺织品耐热性评价项目及测试项目
- 三、国内外关于纺织品燃烧性能检测的相关标准
- 四、几种常用的纺织品耐燃性检测方法
- 五、中、美对各种织物的燃烧试验方法和阻燃性能要求
- 六、纺织品阻燃及耐热性功能检测

### 第六节 纺织品抗静电功能检测

- 一、国内外有关静电防护织物的相关检测标准
- 二、织物抗静电性能测试方法及抗静电性能评价指标
- 三、静电防护织物的具体检测方法介绍
- 四、纺织品抗静电功能检测

## 第七节 纺织品防水透湿及吸湿排汗功能检测

- 一、透湿性测试方法比较
- 二、耐静水压测试方法比较
- 三、吸湿排汗测试方法
- 四、防水透湿及吸湿排汗功能检测精讲

## 第八节 纺织品其他典型功能整理检测

- 一、远红外织物保暖功能的测试与评价
- 二、纺织品防螨功能的测试

### 参考文献

## 第六章 纺织品生态性检测

### 第一节 有关标准解读

- 一、Oeko-Tex Standard 100 2010修订内容解读
- 二、欧盟生态纺织品技术法规解读与分析
- 三、美国生态纺织品技术法规与标准解读与分析
- 四、《国家纺织产品基本安全技术规范》解读
- 五、REACH法规对出口印染产品的影响

### 第二节 纺织品中甲醛含量检测

- 一、纺织品中甲醛释放的法规、标准及检测方法
- 二、纺织品甲醛含量测试标准方法比较
- 三、纺织品甲醛含量测试方法精讲

### 第三节 纺织品水萃取液pH值检测

- 一、国际买家对纺织品pH值的测试及要求
- 二、纺织品水萃取液测试方法比较
- 三、纺织品水萃取液测试方法

### 第四节 纺织品重金属含量检测

- 一、纺织品中重金属残留的有关法规标准
- 二、纺织品中重金属的来源
- 三、纺织品的金属残留分析技术概况
- 四、纺织品中重金属的检测

### 第五节 纺织品中禁用偶氮染料检测

- 一、纺织品中禁用偶氮染料检测方法相关技术简介
- 二、纺织品中禁用偶氮染料检测方法比较
- 三、纺织品中禁用偶氮染料检测

### 第六节 纺织品中异常气味的检测

- 一、国内外标准对气味的检测方法比较
- 二、纺织品上异味的来源及检测

### 第七节 纺织品中挥发有机物检测

- 一、纺织品中挥发有机物的检测
- 二、纺织品中挥发有机物检测精讲

### 第八节 纺织品中农药残留量及防霉防腐处理剂检测

- 一、纺织品上农药残留量检测简介
- 二、纺织品中五氯苯酚残留量的检测
- 三、纺织品中2-萘酚残留量的检测
- 四、纺织品上含氯有机载体残留量的检测
- 五、纺织品中农药残留量及防霉防腐处理剂检测

### 参考文献

## 第七章 纺织品洗后外观、疵点检测及客户标准

### 第一节 纺织品、服装洗后外观检测

- 一、纺织品、服装洗后外观的相关标准

- 二、国内外相关测试方法的比较
- 三、服装外观平整度评定方法
- 四、美国ASTM织物产品标准中对洗后外观的要求
- 第二节 织物外观疵点检测
  - 一、疵点的描述
  - 二、外观检验标准简介
  - 三、织物疵点检测方法
  - 四、织物疵点检测方法比较
  - 五、纺织品外观质量检验控制
- 第三节 纺织服装客户标准
  - 一、典型客户标准分析与比较
  - 二、具体客户标准举例
- 参考文献



## 章节摘录

版权页：插图：第二节纺织品中纤维种类的鉴别 一、一般试样的预处理方法 1. 脱脂处理 试样用四氯化碳浸透10min后，取出挤干，再换用新的四氯化碳浸10min后，取出干燥以除去四氯化碳，最后在热水中处理5min，进行水洗干燥。也可以用三氯乙烷、乙醚或乙醇等有机溶剂洗涤或萃取脱脂，但不能选用那些同时也能溶解纤维的有机溶剂。脱脂处理除了去除油脂以外，还能去除试样中夹带的蜡质、尘土或者其他会掩盖纤维特征的杂质。 2. 退浆处理 对于纤维素纤维制品，用碳酸钠稀热溶液洗净已足够；也可以在浓度为2%~5%、温度为50~60°C的淀粉酶溶液中浸渍1h，再用水洗净干燥；还可以在0.25%盐酸溶液中煮沸15min，再分别用热水、0.2%氨水和水，依次洗净并干燥。蛋白质纤维制品不能用碱液处理，可用上述的稀酸退浆方法处理。 3. 脱树脂处理 一般定性分析时，纤维上的树脂或其他整理剂大多对鉴别没有妨碍，只是对着色的纤维鉴别试验结果有干扰，故进行着色鉴别试验前必须先除之。脱树脂处理，可将试样放在0.5%稀盐酸中煮沸30min，水洗后再在1%碳酸钠溶液中煮沸30min。也可用前面所述的稀酸退浆方法脱除树脂。脱脲醛树脂时，将试样放入带回流冷凝器的圆底烧瓶或微型蒸馏精制仪中，用稀盐酸（0.02%）溶液煮沸30min后，用温水洗净。脱三聚氰胺一甲醛树脂时，将试样放入含有2%磷酸、0.15%尿素的溶液中，在80°C条件下处理20min后，再用温水洗净。硅整理剂通常用肥皂及碳酸氢钠的0.5%溶液处理，但很难彻底洗除。 4. 脱色处理 对试样中染色纤维上的染料，通常可视为纤维的一部分，不必去除。如果试样上的染料对鉴别有干扰，可用任何去除染料的方法脱色，但不应损伤纤维或使纤维的性质有任何改变，然后将试样洗净干燥。脱色处理，一般先用氧化漂白剂脱色，但此法只适用于纤维素纤维制品，不适用于蛋白质纤维制品。若此法不能脱色，可再用还原漂白剂继续脱色，例如用5%亚硫酸氢钠溶液，滴入几滴1%氨水溶液，升温至沸腾，一直持续微微沸腾至试样脱色为止。或者用50%的亚硫酸氢钠一氢氧化钠（2g亚硫酸氢钠和2g氢氧化钠溶于100mL水中）溶液处理30min，但这种方法不适用于蛋白质纤维及醋酸酯纤维制品。对于蛋白质纤维制品，可用氨水溶液脱除直接染料或酸性染料。若上述方法仍不能使试样脱色，还可用溶剂处理方法进行脱色：吡啶，采用20%吡啶溶液，用萃取器洗涤，能除去直接染料和分散染料。二甲基甲酰胺，用萃取器萃取，能除去棉纤维上的偶氮染料及某些还原染料。氯苯，将试样放入氯苯中，在100°C以下可从醋酸酯纤维上除去分散染料，采用萃取器或微型精密装置则可从聚酯纤维上除去分散染料。5%醋酸，将试样放入沸液中处理，可除去碱性染料。 二、纺织纤维系统鉴别方法 纺织工厂和测试实验室往往需要进行纺织品纤维含量的定性和定量分析。纺织品上混合纤维的定性和定量分析的标准测试方法常用的有显微镜观察、纤维截面的测定、折射率测定、燃烧试验、密度以及溶解试验等。由于不同纤维可能具有非常相似的外观和物理性能，这就需要有经验的分析人员对这些相似的试验结果加以判断。普通的溶解试验方法可以鉴别纤维基团，能方便地用来分析一些纺织品材料，如含有其他纤维的醋酸酯纤维，或含有天然纤维或黏胶的尼龙。如果测试纺织品的组分未知，或含有两种以上组分时，在进行溶解试验前，将纤维分类并不容易。在此介绍一种基于普通纤维含量测试方法的系统分析方法。该系统分析方法利用纤维在不同溶剂和化学品中的溶解性能不同，组成一系列溶解试验，必要时，再辅以其他的方法。该系统分析方法的优点和可行性，已经过许多实验室使用予以佐证。其主要优点有：可同时获得定性和定量的结果；在分析未知多组分纤维纺织品时，不会忽略遗漏任何一种纤维组分（如在聚酯/棉混纺纤维纺织品的定量分析时，往往会发现第三组分）；试验易于操作和分析。

## 精彩短评

1、内容挺多，就是简单了点！

# 《纺织品贸易检测精讲》

## 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](http://www.tushu000.com)