

<<纤维定性鉴别与定量分析>>

图书基本信息

书名：<<纤维定性鉴别与定量分析>>

13位ISBN编号：9787506473262

10位ISBN编号：7506473267

出版时间：2011-5

出版时间：吴淑焕、潘伟、李翔、等 中国纺织出版社 (2011-05出版)

作者：吴淑焕 著

页数：95

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>

## <<纤维定性鉴别与定量分析>>

### 内容概要

《纤维定性鉴别与定量分析》分为两章。

第一章讲述各类纤维的定性鉴别方法；第二章-并述混纺织物中各种纤维成分的定量分析方法，这些方法是当前各类检测机构经常使用到的。

定性鉴别和定量分析是纺织纤维检验中两个必不可少的步骤。

《纤维定性鉴别与定量分析》可供纺织品检测机构、纺织专业院校的相关人员使用，也可供纺织企业生产技术人员和贸易人员参考。

## &lt;&lt;纤维定性鉴别与定量分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 纤维的定性鉴别第一节 天然植物纤维的鉴别一、棉纤维(cotton)二、麻纤维(19ast fiber and leaf fiber)三、其他天然植物纤维第二节 天然动物纤维的鉴别一、蚕丝(silk)二、山羊绒和羊毛(cashmere and w001)三、马海毛(mohair)四、牦牛绒(yak wool)五、驼绒(1ambsdown)六、羊驼毛(alpaca hair)七、兔毛(rabbi thair)八、禽类绒毛纤维九、其他动物纤维十、蜘蛛丝(spider silk)第三节 无机纤维的鉴别一、玻璃纤维(glass fiber)二、金属纤维(metallic fiber)三、碳纤维(carbon fiber)四、玄武岩纤维(basalt fiber)五、陶瓷纤维(ceramic fiber)六、石棉纤维(asbestos)第四节 再生纤维的鉴别一、再生纤维素纤维二、再生蛋白质纤维三、其他再生纤维第五节 合成纤维的鉴别一、常规合成纤维二、新型合成纤维第二章 纤维成分的定量分析第一节 试样的预处理第二节 二组分纤维混纺产品的化学定量分析方法一、通用实验方法二、醋酯纤维与其他纤维混纺产品的含量分析(丙酮法)三、某些蛋白质纤维与其他纤维混纺产品的含量分析(次氯酸盐法)四、粘胶纤维、某些铜氨纤维、莫代尔或莱赛尔与棉、亚麻、苕麻的混合物的含量分析五、粘胶纤维、铜氨纤维或莫代尔纤维与棉的混合物(锌酸钠法)六、锦纶、维纶和其他纤维混纺产品的含量分析七、醋酯纤维与三醋酯纤维混纺产品的含量分析八、三醋酯纤维或聚乳酸纤维与其他纤维混纺产品的含量分析(二氯甲烷法)九、纤维素纤维和聚酯纤维、乙纶、丙纶混纺产品含量分析(硫酸法)十、腈纶、改性腈纶、含氯纤维与其他纤维混纺产品含量分析十一、含氯纤维和其他纤维混纺产品的含量分析(二硫化碳 / 丙酮法)十二、醋酯纤维和含氯纤维混纺产品的含量分析(冰醋酸法)十三、黄麻和动物纤维混纺产品的含量分析(含氮量测定法)十四、含氯纤维、乙纶、丙纶与其他纤维混纺产品的含量分析(浓硫酸法)十五、丙纶与某些其他纤维混纺产品的含量分析(二甲苯法)十六、蚕丝与羊毛或其他动物纤维混纺产品的含量分析(硫酸法)十七、纤维素纤维和石棉混纺产品的含量分析(加热法)十八、含氯纤维、某些改性腈纶、某些弹性纤维、醋酯纤维、三醋酯纤维与某些其他纤维混纺产品的含量分析(环己酮法)十九、乙纶与丙纶混纺产品的含量分析(环己酮法)二十、聚酯纤维与某些其他纤维混纺产品的含量分析(苯酚 / 四氯化碳法)第三节 多组分纤维混纺产品化学定量分析方法一、三组分纤维混纺产品定量化学分析方法二、四组分及以上纤维混纺产品定量化学分析方法第四节 纤维成分的物理定量分析方法一、手工分离定量分析法二、显微镜定量分析方法第五节 新型纤维产品的定量分析方法一、含氮纶产品的定量分析二、大豆蛋白复合纤维与某些其他纤维混纺产品的定量分析三、牛奶蛋白复合纤维与其他纤维混纺产品的定量分析四、甲壳素纤维与其他纤维混纺产品的定量分析五、聚乳酸纤维与其他纤维混纺产品的定量分析六、羽毛羽绒与其他纤维混纺产品的定量分析第六节 预处理方案选择与定量分析实例一、预处理方案选择二、试验案例参考文献

## <<纤维定性鉴别与定量分析>>

### 章节摘录

版权页：插图：所取试样必须具有代表性，且应满足试验用量。

织物样品可能包括不同组成的纱线；对于有循环的花纹组织取样必须是完全组织的整数倍。

为使试样易于溶解，可将其拆成纱线或剪成小块。

至少取2个平行样，每份样重1g左右，平行试验结果差值不得超过1%。

对于平行试验超过1%的样品，应取第三份样品进行试验，最终结果取三份试样的平均结果。

(1) 将试样按上述要求取样和制备（必要时可先进行预处理），取至少1g样品放在已知重量的称量瓶内。

把称量瓶置于烘箱中，在 $105 \pm 3$  温度下烘至恒重。

把样品烘干后，盖上称量瓶盖，迅速移入干燥器内，待冷却至室温后称重。

(2) 将烘干、称重后的试样，依据不同的混纺成分采用不同的试剂进行溶解，之后将不溶纤维洗涤、抽滤后放入称量瓶中。

使用强酸、强碱试剂时，需在洗涤过程中先用弱碱、弱酸洗液中和。

<<纤维定性鉴别与定量分析>>

编辑推荐

《纤维定性鉴别与定量分析》是纺织检测知识丛书之一。

<<纤维定性鉴别与定量分析>>

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>