



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01026—2009
代替 FZ/T 01026—1993

纺织品 定量化学分析 四组分纤维混合物

Textiles—Quantitative chemical analysis—Quaternary fibre mixtures

2010-01-20 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准代替 FZ/T 01026—1993《四组分纤维混纺产品定量化学分析方法》，与 FZ/T 01026—1993 相比主要变化如下：

- 标准名称修改为《纺织品 定量化学分析 四组分纤维混合物》；
- 纤维质量变化修正系数 d 值均按 GB/T 2910 的有关各部分规定执行；
- 取消了试剂、仪器、试样准备(1993 年版的第 4 章、第 5 章、第 6 章、7.1)；
- 增加了溶解方案的图示说明；
- 修改了三种方法计算公式；
- 修改了附录 A(取消了 1993 年版的四组分纤维混纺产品和采用的试剂及修正系数,增加了四组分混纺织物质量百分率计算实例)；
- 修改了附录 B(取消了 1993 年版的四组分纤维混纺产品和采用的试剂及修正系数,增加了四组分混纺织物含量分析所采用的方法)；
- 取消了附录 C。

本标准的附录 A 和附录 B 是资料性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位:上海市毛麻纺织科学技术研究所。

本标准主要起草人:颜燕屏、朱婕、沈美华、王振华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- FZ/T 01026—1993。

纺织品 定量化学分析

四组分纤维混合物

1 范围

本标准规定了纺织品四组分纤维混合物的定量化学分析方法。

本标准适用于纺织品四组分纤维混合物的含量分析。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可以使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2910(所有部分) 纺织品 定量化学分析

3 原理

混合物的组分经过定性鉴别后,用适当的预处理方法去除非纤维物质,选择适当的试剂,把混合物中某一个或几个组分纤维溶解,从溶解失重或剩余纤维的质量计算出各组分纤维的质量百分率。

除非在技术上有困难,最好去除含量较多的纤维组分而使含量较少的纤维组分成为最后的不溶残留物。

4 试剂和设备

使用 GB/T 2910.1 中规定的设备和试剂。

5 调湿和试验大气

见 GB/T 2910.1。

6 取样和预处理

见 GB/T 2910.1。

7 分析步骤

根据组成的纤维种类,有 3 种溶解方案作选择。

7.1 方案 1

取一个试样,经过三次溶解处理,纤维逐个溶解去除。试样 A、B、C、D 纤维,先溶解除去 A 纤维,称出剩余 B、C、D 纤维干重 r_1 ;再从不溶的 B、C、D 纤维中溶解 B 纤维,称出剩余 C、D 纤维的干重 r_2 ;最后从不溶的 C、D 纤维中溶解 C 纤维,称出剩余 D 纤维的干重 r_3 ,从溶解失重或者不溶的纤维质量分别计算出各组分的质量百分率,A 纤维质量百分率可从差值中计算求得,如图 1 所示。