

ICS 59.080.01  
W 04

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01144—2018

---

### 纺织品 纤维定量分析 近红外光谱法

Textiles—Quantitative analysis of fiber—Near-infrared spectroscopy method

2018-12-21 发布

2019-07-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

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

本标准起草单位:中山出入境检验检疫局、江西出入境检验检疫局、广东出入境检验检疫局、中纺标检验认证股份有限公司、广州纤维产品检测研究院。

本标准主要起草人:王京力、桂家祥、张晓利、韩玉茹、杨欣卉、赵珍玉。

# 纺织品 纤维定量分析 近红外光谱法

## 1 范围

本标准规定了采用近红外光谱法测定纺织品中纤维含量的方法。  
本标准适用于除涂层织物、涂料印花织物和无机纤维以外的纺织品。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2910(所有部分) 纺织品 定量化学分析

FZ/T 01057(所有部分) 纺织纤维鉴别试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**近红外光谱 near-infrared spectra**

波长约在 780 nm~2 500 nm(或波数约在  $12\ 820\ \text{cm}^{-1}$ ~ $4\ 000\ \text{cm}^{-1}$ )范围的分子光谱。

### 3.2

**校正模型 calibration model**

表达一组样品的纤维含量与其光谱之间关联关系的数学表达式。

### 3.3

**校正样品 calibration sample**

纤维含量数据已知,用于建立校正模型的样品。

### 3.4

**验证样品 validation sample**

纤维含量数据已知,用于验证模型性能的样品。

### 3.5

**参考方法 reference method**

用于测定校正样品和验证样品纤维含量的方法,通常为标准方法或是推荐认可的方法。

注:国际、国家或行业标准中测定纤维含量的方法,如化学分析法、物理分析法(手工拆分法和显微镜法)等。

### 3.6

**参考值 reference values**

用参考方法测得的校正样品或验证样品的纤维含量值。

### 3.7

**模型验证 model validation**

用验证样品来检验校正模型检测值与参考值之间一致性的过程。