

ICS 59.080.01  
W 04

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01101—2008

---

### 纺织品 纤维含量的测定 物理法

Textile test method—Fiber content—Quantitative physical analysis

2008-04-23 发布

2008-10-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

中华人民共和国纺织  
行业 标 准  
纺织品 纤维含量的测定 物理法  
FZ/T 01101—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字

2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

\*

书号:155066·2-18812

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准参照美国 AATCC 20A:2005《纤维定量分析》中相关内容进行制定。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由家用纺织品行业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：杭州市质量技术监督检测院、杭州长相知寝具有限公司、江苏省纺织产品质量监督检验测试中心（江苏省纤维检验所）。

本标准主要起草人：顾红烽、李莉、徐圳、李辉。

本标准首次发布。

# 纺织品 纤维含量的测定 物理法

## 1 范围

本标准规定了用物理分析的方法(包括显微镜测定和手工拆分法)测定纺织品纤维含量的条件和详细分析步骤。

本标准适用于可手工拆分的或不宜采用化学分析方法的混纺、混合和交织纺织产品及散纤维原料的纤维含量定量分析,不适用于特种动物纤维混纺产品。

## 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 8170 数值修约规则

GB/T 9994 纺织材料公定回潮率

FZ/T 01057.7 纺织纤维鉴别试验方法 第7部分:密度梯度法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 圆形截面 **round lateral section**

纤维的横截面呈圆形或近似圆形,可通过测量直径,计算纤维横截面积,从而计算出体积。

### 3.2

#### 异形截面 **non-round lateral section**

纤维的横截面呈非圆形、多边形、不规则形等,可通过扫描或其他手段测量纤维横截面积,从而计算出体积。

### 3.3

#### 中空截面 **abnormity lateral section**

纤维的横截面呈单孔、多孔等特别形状,难以通过测量直径、横截面等计算出实际体积。

### 3.4

#### 纤维质量含量 **mass proportions**

样品中某种纤维的质量(通过称量或已知密度乘以体积得出)占总纤维质量的百分比。

### 3.5

#### 纤维体积含量 **bulk proportions**

样品中某种纤维的体积占有纤维体积的百分比。

### 3.6

#### 纤维根数含量 **amount proportions**

样品中某种纤维的根数占有纤维根数的百分比。

## 4 原理

4.1 手工拆分方法:对于目测能分辨区分的纤维,采用手工拆分、烘干、称量,从而计算出纤维质量