

ICS 59.060.20  
W 52

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 52004—2007  
代替 FZ/T 52004—1998

---

### 充填用中空涤纶短纤维

Hollow polyester staple fibres for filling

2007-11-14 发布

2008-05-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准是对 FZ/T 52004—1998《充填用三维卷曲中空涤纶短纤维》的修订。依据我国引进先进国家成套设备技术合同质量保证值,结合国内生产实际情况,对原标准进行了修订。

本标准代替 FZ/T 52004—1998《充填用三维卷曲中空涤纶短纤维》。

本标准与 FZ/T 52004—1998 相比主要变化如下:

- 将标准名称由《充填用三维卷曲中空涤纶短纤维》改为《充填用中空涤纶短纤维》。
- 适用范围由 6.67 dtex~7.78 dtex 单孔无硅中空产品拓展到 1.67 dtex~22.22 dtex 充填用有硅或无硅中空涤纶短纤维。
- 规范性引用文件中增加了 GB/T 1250《极限数值的表示方法和判定方法》。
- 术语和定义部分增加了生产批、检验批、孔数,删除了三维卷曲等术语。
- 产品按后整理工艺和纺丝工艺进行分类,并从安全性考虑将指标分为 A、B、C 三类。
- 增加产品安全健康指标分类的标识要求。
- 要求部分:
  - 中空率项目不再按成品丝和原丝进行分类,统一为成品丝,并将该指标项目按纺丝工艺和纤维品种分为单组份单孔型中空率、多孔纤维中空率和双组份型中空率;
  - 质量指标中增加了疵点和游离物含量、灰分、蓬松性和纤维弹性等性能项目,取消了蓬松度  $V_1$ 、蓬松度  $V_2$  和压缩弹性(回复)率等项目;
  - 增加了其他指标要求;
  - 增加了质量差异。
- 检验规则中增加了按照 GB/T 1250《极限数值的表示方法和判定方法》中修约值比较法进行等级判定的内容。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由上海市纺织工业技术监督所归口。

本标准起草单位:中国石化仪征化纤股份有限公司。

本标准主要起草人:赵付平、管晓燕、许美英。

本标准所代替标准的历史版本发布情况为:

- FZ/T 52004—1998。

# 充填用中空涤纶短纤维

## 1 范围

本标准规定了充填用中空涤纶短纤维的产品分类和标识、要求、试验方法、检验规则和包装、标志、运输、贮存的要求。

本标准适用于以聚对苯二甲酸乙二醇酯原料生产的,线密度为 1.67 dtex~22.22 dtex 充填用有硅或无硅中空涤纶短纤维的品质评定。其他类型的中空短纤维可参照使用。

## 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 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 3291.1 纺织 纺织材料性能和试验术语 第1部分:纤维和纱线
- GB/T 4146 纺织名词术语(化纤部分)
- GB/T 8170 数值修约规则
- GB/T 14190 纤维级聚酯切片分析方法
- GB/T 14334 化学纤维 短纤维取样方法
- GB/T 14336 合成短纤维长度试验方法
- GB/T 14339 合成短纤维疵点试验方法
- GB/T 14341 合成短纤维回潮率试验方法
- FZ/T 50002 化学纤维异形度试验方法
- FZ/T 50009.1 三维卷曲涤纶短纤维线密度试验方法 单纤维长度测定法
- FZ/T 50009.3 三维卷曲涤纶短纤维卷曲性能试验方法
- FZ/T 50009.4 三维卷曲涤纶短纤维蓬松性、压缩弹性试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 3291.1 和 GB/T 4146 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### **生产批 product lot**

主要原辅材料、工艺条件及产品规格相同,一定时间内连续生产的产品为一生产批。

### 3.2

#### **检验批 test lot**

为检验连续生产过程中产品质量的特性和稳定性,采用周期性取样确定的一定范围内的产品为一检验批。

### 3.3

#### **孔数 hole number**

纤维横截面上空腔的个数。