



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50016—2011

---

## 粘胶短纤维阻燃性能试验方法 氧指数法

Testing method for flame retardant property of viscose staple fibers—  
Oxygen index

2011-05-18 发布

2011-08-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国纺织  
行业标准  
粘胶短纤维阻燃性能试验方法  
氧指数法

FZ/T 50016—2011

\*

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.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年9月第一版

\*

书号:155066·2-22280

版权专有 侵权必究

## 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：山东海龙股份有限公司、上海市纺织工业技术监督所、唐山三友集团兴达化纤有限公司。

本标准主要起草人：邢春花、娄善好、陆秀琴、周祯德、李江华、李春霞。

# 粘胶短纤维阻燃性能试验方法

## 氧指数法

### 1 范围

本标准规定了粘胶短纤维阻燃性能试验方法——氧指数法。

本方法适用于阻燃粘胶短纤维氧指数的测定,纤维长度应能满足纺纱要求。其他类型的短纤维可参照采用。

本标准仅用于测定在实验室条件下材料的燃烧性能,控制产品质量,而不能作为评定实际使用条件下着火危险性的依据,或只能作分析某特殊用途材料发生火灾时所有因素之一。本标准不适用于评定受热后呈高收缩率的材料。

### 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 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 3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分:通用

GB/T 3863 工业氧

GB/T 3864 工业氮

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

GB/T 14334 化学纤维 短纤维取样方法

### 3 术语和定义

GB/T 3291.1 和 GB/T 3291.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**氧指数(OI) oxygen index**

在规定的试验条件下,通入(23±2)℃的氧、氮混合气体时,刚好维持纤维材料燃烧的最低氧浓度,以体积分数表示。

### 4 原理

将一个试样垂直固定在向上流动的氧、氮混合气体的透明燃烧筒里,点燃试样顶端,并观察试样的燃烧特性,把试样的连续燃烧时间或燃烧长度与给定的判据相比较,通过在不同氧浓度下的一系列试验,估算氧浓度的最小值。

试验的试样中要有40%~60%超过规定的连续燃烧时间或燃烧长度。