



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 20026—2013

---

## 毛条纤维长度和直径测试方法 光学分析仪法

Test method for fibre length and diameter of wool top & slivers—Optical analyser  
(IWTO 62—2010, Determination of fibre length, length distribution,  
mean fibre diameter and fibre diameter distribution  
of wool top & slivers by the OFDA4000, MOD)

2013-10-17 发布

2014-03-01 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。

本标准修改采用国际毛纺组织标准 IWTO 62—2010《毛条纤维长度及其长度分布和纤维平均直径及其直径分布测试方法 OFDA4000》(2010 年英文版)。

本标准与 IWTO 62—2010 相比主要变化如下：

- 标准的名称改为“毛条纤维长度和直径测试方法 光学分析法”；
- 按照 GB/T 1.1—2009 的规则起草本标准；
- 删除了 IWTO 62—2010 中解释性内容及解释性内容的“注”；
- 调整了 IWTO 62—2010 中样品测试数量,增加了平行试样测试结果偏差的内容；
- 调整了 IWTO 62—2010 中 7 结果表达,增加了平行样品测试结果差异处理内容；
- 删除了 IWTO 62—2010 附录 4 OFDA4000 操作注意事项和附录 5 测试软件关键要素总结,将 IWTO 62—2010 中附录 1 调整为附录 D,附录 2 调整为附录 A,附录 3 调整为附录 B,并将附录分为规范性附录和资料性附录；
- 增加了资料性附录 C “测试指标计算公式”。

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毛精纺分技术委员会(SAC/TC 209/SC 8)归口。

本标准起草单位:国家纺织产品质量监督检验中心(江阴)、江苏阳光集团有限公司、爱派克测试技术(上海)有限公司。

本标准主要起草人:龚珊、曹秀明、陆永良、何良、杨海军、潘海滨、宋海波。

# 毛条纤维长度和直径测试方法

## 光学分析法

### 1 范围

本标准规定了用纤维长度和直径光学分析仪测定毛条纤维长度和直径及其分布的方法。  
本标准适用于毛条、绒条,羊毛与化纤混纺条、纯毛型化纤条和特种动物纤维条可参照使用。

### 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 6501 羊毛纤维长度试验方法 梳片法

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 21030—2007 羊毛及其他动物纤维平均直径与分布试验方法 纤维直径光学分析法

### 3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3、GB/T 6501 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**根数长度 optical length**

纤维根数加权平均长度,简称根数长度  $L$ 。

#### 3.2

**豪特长度 hauteur length**

纤维截面加权平均长度,简称豪特长度  $H$ 。

#### 3.3

**巴布长度 barbe length**

纤维质量加权平均长度,简称巴布长度  $B$ 。

#### 3.4

**批 lot**

根据不同的目的,按产品原料、生产工艺等划分的计数单位。

#### 3.5

**批样 lot sample**

按规定从同一批产品中随机抽取的一个或多个包装单元,作为实验室样品的来源。

#### 3.6

**实验室样品 laboratory sample**

从批样中获取的毛条试验样品。