



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21030—2007

---

## 羊毛及其他动物纤维平均直径与分布 试验方法 纤维直径光学分析仪法

Test method for the mean and distribution of fibre diameter of wool and other animal fibre—Optical fibre diameter analyser (OFDA)

[IWTO-47-00, Measurement of the mean and distribution of fibre diameter of wool using an optical fibre diameter analyser(OFDA), MOD]

2007-06-21 发布

2007-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
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  
GB/T 21030—2007

\*

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

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年1月第一版

\*

书号:155066·1-30374

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准修改采用国际毛纺织组织(IWTO)标准 IWTO-47-00《纤维直径光学分析仪(OFDA)测定羊毛纤维平均直径及分布的方法》。

本标准与 IWTO-47-00 相比主要变化如下：

- a) 标准的名称改为《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》。
- b) 本标准的适用范围扩大到其他动物纤维(除蚕丝外)。
- c) 增加了预调湿、调湿和标准大气条件。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准主要起草单位：中国纤维检验局、青岛市纺织纤维检验所。

本标准主要起草人：孔丽萍、张鑫、刘建、张保国。

本标准首次发布。

# 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

## 1 范围

本标准规定了应用纤维直径光学分析仪(OFDA)测定羊毛、毛条和其他动物纤维平均直径及其分布的方法。

本标准适用于测量羊毛、毛条和其他动物纤维的平均直径及其分布。

## 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 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

IWTO-34-85 羊毛条烘箱绝干重量、计算发票重量和销售重量的确定

IWTO 钻芯试验规则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**批样 lot sample**

按规定从一批中所抽取的一个或多个包装单元的样品。

### 3.2

**试验室样品 laboratory sample**

从羊毛、毛条和其他动物纤维批样中分别制备的代表性样品,供抽取试验样品之用。

### 3.3

**试验样品 test sample**

从批样或试验室样品抽取的用于一个测试项目的样品,应具有代表性,并有转变为试验试样的足够的量。

### 3.4

**试验试样 test specimen**

从试验样品中取出的用于一次试验的试样。

### 3.5

**原毛 raw wool**

经过洗涤、炭化、水洗、脱脂或别的方法处理的绵羊背部或羊皮上取得的毛。

### 3.6

**毛条 sliver**

一束连续松散分布的羊毛纤维条,含有不同数量的植物杂质,横截面面积大致一致且无捻或低捻。包括梳毛条、粗梳毛条、针梳毛条、成品毛条和粗纱。