



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6976—2007  
代替 GB/T 6976—1986

---

## 羊毛毛丛自然长度试验方法

Test method for measure length of the wool  
staple natural formation

2007-12-27 发布

2008-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准修改采用国际羊毛组织 IWTO-30-98《毛丛长度和强度的测定方法》及美国试验与材料协会 ASTM D1234-85(2001)《含脂羊毛毛丛长度的取样和试验方法》。

本标准与 IWTO-30-98 相比主要技术变化如下：

- 适用范围增加了其他动物毛也适用的内容，与 ASTM 标准同；
- 增加了附录 A“试验毛丛个数”的确定，加大了毛丛试验个数；
- 试验室样品由 2 kg 左右加大到不少于 4 kg。

本标准与 ASTM D1234-85(2001)相比主要技术变化如下：

- 标准名称改为《羊毛毛丛自然长度试验方法》；
- 增加了附录 A 试验毛丛个数的确定；
- 未采用取样矛状工具及其取样方法。

本标准代替 GB/T 6976—1986《羊毛毛丛自然长度试验方法》。

本标准结合国内情况，对 GB/T 6976—1986 作了以下技术修改：

- 按照 IWTO-30-98 标准修改了毛丛、毛丛长度的定义，将带辫毛丛改为辫状毛丛。
- 增加了原理叙述。
- 增加了批样的扦取按照相应的产品标准所规定的方法和数量进行的规定。
- 增加了一份备样。
- 试验室样品由 2 kg 左右加大到不少于 4 kg。
- 测量长度组距由 10 mm 改为 5 mm。
- 数值修约保留位数由小数点后 2 位改为整数位。
- 加大了取样板的尺寸。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录，附录 C 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：陕西省纤维检验局。

本标准主要起草人：贡秀琴、黄超、陈武成、田永杰、林晓煜。

# 羊毛毛丛自然长度试验方法

## 1 范围

本标准规定了测定自然状态下羊毛毛丛自然长度的试验方法。  
本标准适用于测定羊毛毛丛自然长度。本标准也适用于其他动物毛。

## 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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**毛丛自然长度 staple natural formation length**

毛丛中纤维未经拉伸、卷曲未受破坏时,沿毛丛轴线进行测量得到的毛丛长度。

### 3.2

**毛丛 staple**

取自含脂毛的、作为一个整体的、轮廓分明的纤维束。

### 3.3

**平顶毛丛 flat top staple**

顶部呈平面状的毛丛。

### 3.4

**圆锥形毛丛 conical staple**

呈圆锥状的毛丛。

### 3.5

**辫状毛丛 plated staple**

顶部呈明显发辫状的毛丛。

## 4 原理

用长度度量器具对取得的毛丛试样,在自然状态下进行长度测量,计算平均长度及其分布参数。

## 5 工具

绒板,钢板尺(精度值 1 mm),取样板。

## 6 取样

- 6.1 从毛批中按照相应的产品标准所规定的方法和数量随机抽取批样。
- 6.2 从批样中随机抽取试验室样品,样品质量不少于 4 kg。
- 6.3 将试验室样品混合后等分为 2 份,其中 1 份作为备样。