



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13835.6—2009  
代替 GB/T 13835.6—1992

---

## 兔毛纤维试验方法 第 6 部分：直径 投影显微镜法

Test method for rabbit hair—  
Part 6: Diameter—Projection microscope method

2009-04-23 发布

2009-09-01 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

## 前 言

GB/T 13835《兔毛纤维试验方法》包括以下九个部分：

- 第 1 部分：取样；
- 第 2 部分：平均长度和短毛率 手排法；
- 第 3 部分：含杂率、粗毛率和松毛率；
- 第 4 部分：回潮率 烘箱法；
- 第 5 部分：单纤维断裂强度和断裂伸长率；
- 第 6 部分：直径 投影显微镜法；
- 第 7 部分：白度；
- 第 8 部分：乙醚萃取物含量；
- 第 9 部分：卷曲性能。

本部分为 GB/T 13835 的第 6 部分。

本部分代替 GB/T 13835.6—1992《兔毛纤维细度试验方法》。

本部分与 GB/T 13835.6—1992 相比主要变化如下：

- 测量步长由 1 mm 修改为 0.5 mm(1992 版的 7.4.2；本版的 8.1.1)；
- 检测次序示意图增加箭头和图注(1992 版的 7.4.2；本版的 8.1.1)；
- 两个试验样品的差异率由 5%修改为 3%(1992 版的 7.4.5；本版的 8.1.4)；
- 完善了调焦和测量记录的文字说明(1992 版的 7.4.3；本版的 7.2 和 8.2)；
- 修改了试验结果计算公式(1992 版的第 8 章；本版的第 9 章)；
- 修改了数值修约(1992 版的第 9 章；本版的第 10 章)。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国纤维检验局提出并归口。

本部分起草单位：四川省纤维检验局、江苏进出口商品检验检疫局。

本部分主要起草人：曾蓉、何浩、王晓萍、李红梅、赵瑞方。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13835.6—1992。

# 兔毛纤维试验方法

## 第6部分:直径 投影显微镜法

### 1 范围

GB/T 13835 的本部分规定了用投影显微镜法测定兔毛纤维直径的方法。  
本部分适用于兔毛纤维直径的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 13835 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后的所有修改单(不包括勘误内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

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 13835.1 兔毛纤维试验方法 第1部分:取样

### 3 原理

把兔毛纤维片段的轮廓放大像投影到屏幕上,用楔尺测量屏幕圆内的纤维直径,逐次记录测量结果,并计算出纤维直径平均值。

### 4 仪器和用具

- 4.1 投影显微镜。
- 4.2 双刀片或纤维切片器。
- 4.3 载玻片、盖玻片。
- 4.4 封固介质:液体石蜡,或温度 20℃ 时折射率为 1.43~1.53 的液体介质。

### 5 调湿和试验用标准大气

#### 5.1 预调湿

将试验样品放置在相对湿度 10%~25%,温度不超过 50℃ 的大气条件下,使之接近平衡。若试验样品的回潮率高于标准平衡回潮率(14%)时,需进行预调湿处理。

#### 5.2 调湿和试验用标准大气

在 GB/T 6529 规定的标准大气(温度为 20℃ $\pm$ 2℃,相对湿度为 65% $\pm$ 4%)下进行调湿和试验,调湿时间不少于 2 h。

### 6 取样和试样制备

#### 6.1 取样

按照 GB/T 13835.1 的规定,将充分混合后的实验室样品平铺在工作台上,用多点法正反各 16 点抽取约 30 mg 试验样品,分成 3 份试验试样。

#### 6.2 试样制备

6.2.1 将每份试验试样整理成平行小束,用纤维切片器或双刀片在纤维的中部切取试样,切取