



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13835.5—2009  
代替 GB/T 13835.5—1992

---

## 兔毛纤维试验方法 第 5 部分：单纤维断裂强度和断裂伸长率

Test method for rabbit hair—  
Part 5: Breaking tenacity and elongation at break of single fibre

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
兔毛纤维试验方法  
第 5 部分：单纤维断裂强度和断裂伸长率  
GB/T 13835.5—2009

\*

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.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字

2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

\*

书号：155066·1-37601

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533

## 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 5 部分。

本部分代替 GB/T 13835.5—1992《兔毛单纤维断裂强度和伸长试验方法》。

本部分与 GB/T 13835.5—1992 相比主要变化如下：

- 修改了术语和定义(1992 版的第 3 章；本版第 3 章)；
- 删除等速牵引型强力试验机(CRT)的使用及标准中与之相关的内容(1992 版的 3.5, 6.1.1, 6.1.5 和 9.3.1)；
- 删除附录 A(1992 版的附录 A)；
- 删除试验样品细毛的规定(1992 版的 9.4)；
- 修改了预调湿、调湿和试验用标准大气(1992 版的第 5 章；本版的第 6 章)。

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、浙江省纤维检验局。

本部分主要起草人：冯祥云、曾蓉、翁宏力、李方、赵瑞方。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13835.5—1992。

## 兔毛纤维试验方法

### 第 5 部分:单纤维断裂强度和断裂伸长率

#### 1 范围

GB/T 13835 的本部分规定了测定单纤维断裂强度和断裂伸长率的方法。  
本部分适用于兔毛单纤维平均断裂强度和平均断裂伸长率的测定。

#### 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,其随后的所有的修改单(不包括勘误的内容)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 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 13835 的本部分。

##### 3.1

**粗毛 coarse hair**

直径大于等于 30  $\mu\text{m}$ ,且有两列及以上毛髓而无卷曲的兔毛纤维。

##### 3.2

**细毛 fine hair**

直径小于 30  $\mu\text{m}$  的兔毛纤维。

##### 3.3

**断裂强力 breaking strength**

拉伸试验中,纤维抵抗至断裂时最大的力。单位用牛顿(N)或厘牛顿(cN)表示。

##### 3.4

**断裂强度 breaking tenacity**

纤维单位线密度(未拉伸前)的断裂强力。一般以组合单位厘牛顿每分特(cN/dtex)表示。

##### 3.5

**断裂伸长 breaking extension**

纤维拉伸至受最大负荷断裂时的伸长。

##### 3.6

**断裂伸长率 elongation at break**

纤维试样的断裂伸长对拉伸前长度的百分率。

##### 3.7

**隔距长度 gauge length**

纤维拉伸试验时,两夹钳钳口之间的试样(已加规定预张力)长度。