



中华人民共和国国家标准

GB/T 13835.9—2009
代替 GB/T 13835.9—1992

兔毛纤维试验方法 第 9 部分：卷曲性能

Test method for rabbit hair—
Part 9: Crimp properties

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 9 部分。

本部分代替 GB/T 13835.9—1992《兔毛纤维卷曲性能试验方法》。

本部分与 GB/T 13835.9—1992 相比主要变化如下：

- 增加了细毛术语和定义(本版的 3.1)；
- 修改了预调湿、调湿和试验用标准大气(1992 版的第 6 章；本版的第 6 章)；
- 抽取试验试样由 5 束变为 4 束(1992 版的 8.2；本版的 8.1)；
- 增加了夹持位置应尽量控制在兔毛纤维中部的要求(本版的 8.2)；
- 增加了读取卷曲峰和卷曲谷数的方法(本版的 8.3)；
- 测试根数由 50 根修改为 40 根(1992 版的 8.8；本版的 8.6)；
- 增加了单根纤维卷曲数的计算公式(本版的 9.1)。

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、陕西省纤维检验局、浙江省纤维检验局。

本部分主要起草人：曾蓉、刘才容、段朝霞、赵瑞方、余素英、陈淑蓉。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13835.9—1992。

兔毛纤维试验方法

第9部分：卷曲性能

1 范围

GB/T 13835 的本部分规定了测定兔毛卷曲性能的方法。
本部分适用于兔毛中细毛纤维卷曲性能的测定。

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

细毛 fine hair

直径小于 $30\ \mu\text{m}$ 的兔毛纤维。

3.2

卷曲数 crimp frequency

纤维单位长度内的卷曲个数。

3.3

卷曲率(度) crimp degree

表示纤维卷曲程度的指标。为具有卷曲的纤维的伸直长度 L_1 与卷曲长度 L_0 的差数 $(L_1 - L_0)$ 对伸直长度 L_1 的百分率。

3.4

卷曲弹性回复率 crimp elastic recovery rate

卷曲纤维伸直长度 L_1 与伸直后回复长度 L_2 的差数 $(L_1 - L_2)$ 对伸直长度 L_1 与卷曲长度 L_0 的差数 $(L_1 - L_0)$ 的百分率。

3.5

卷曲回复率 crimp recovery rate

卷曲纤维的伸直长度 L_1 与伸直后回复长度 L_2 的差数 $(L_1 - L_2)$ 对伸直长度 L_1 的百分率。

4 原理

兔毛纤维的卷曲性能指标是根据纤维在不同张力情况下,在一定的时间内,以纤维长度的变化率来计算卷曲率、卷曲回复率和卷曲弹性回复率。