



中华人民共和国国家标准

GB/T 13835.4—2009
代替 GB/T 13835.4—1992

兔毛纤维试验方法 第 4 部分：回潮率 烘箱法

Test method for rabbit hair—
Part 4: Moisture regain—Drying oven 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 4 部分。

本部分代替 GB/T 13835.4—1992《兔毛回潮率试验方法》。

本部分与 GB/T 13835.4—1992 相比主要变化如下：

- 在规范性引用文件中增加了 GB/T 6529(本版的第 2 章)；
- 删除了方法提要(1992 版的第 3 章)；
- 修改了仪器和用具(1992 版的第 4 章；本版的第 3 章)；
- 增加了试验用标准大气(本版的第 4 章)；
- 完善了回潮率取样方法并增加了试验样品制备方法(1992 版的第 5 章；本版的第 5 章)；
- 完善了试验步骤(1992 版的第 6 章；本版的第 6 章)；
- 增加了规范性附录 A(本版的附录 A)。

本部分的附录 A 为规范性附录。

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、陕西省纤维检验局。

本部分主要起草人：何浩、曾蓉、段朝霞、兰繁、孙红。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13835.4—1992。

兔毛纤维试验方法

第4部分：回潮率 烘箱法

1 范围

GB/T 13835 的本部分规定了用烘箱法测定兔毛纤维回潮率的方法。
本部分适用于箱内热称法测定兔毛纤维的回潮率。

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 仪器和用具

- 3.1 八篮恒温烘箱。
- 3.2 天平,分度值 0.01 g。
- 3.3 盛样容器。

4 试验用标准大气

- 4.1 试验在 GB/T 6529 规定的标准大气(温度为 $20\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度为 $65\%\pm 4\%$)下进行。
- 4.2 试验如在非标准大气下进行,应将测得的试验试样的烘干质量修正到标准大气条件下的数值。根据烘验时烘箱周围大气的温湿度,查修正系数表得到修正系数,烘干质量乘以修正系数即为修正到标准大气条件下的烘干质量数值。修正系数表见附录 A。

5 取样和试验样品制备

- 5.1 按照 GB/T 13835.1 的规定,抽取回潮率检验的试验样品。
- 5.2 称取烘前试验试样质量:从盛样容器中快速取出试验样品,用天平称准 50 g 试验试样,精确至 0.01 g,每称准一个试验试样不应超过 1 min。共 8 个试验试样。
- 5.3 烘前应将称好的试验试样撕松,撕松时下面放一张光面纸,撕落的杂物应全部放回至试验试样中。

6 试验步骤

- 6.1 摘下烘箱烘篮,开启烘箱电源、分源开关,将称好、撕松的试验试样蓬松地放入烘篮内,将烘篮逐只对号挂入烘箱内烘篮钩上,关闭箱门。
- 6.2 待箱内温度回升至规定温度 $105\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时,记录时间。
- 6.3 预烘时间:不同型号烘箱的预烘时间不同,普通八篮恒温烘箱预烘时间为 90 min,达到预烘时间后,关闭转篮和风扇电源,记录时间,进行第一次箱内称量,做好记录。