



中华人民共和国国家标准

GB/T 13835.7—2009
代替 GB/T 13835.7—1992

兔毛纤维试验方法 第7部分：白度

Test method for rabbit hair—Part 7: Whiteness

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 7 部分。

本部分代替 GB/T 13835.7—1992《兔毛纤维白度试验方法》。

本部分与 GB/T 13835.7—1992 相比主要变化如下：

- 增加了白度术语和定义(本版的 3.3)；
- 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 7 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、翁宏力、曾蓉、刘文、刘才容。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13835.7—1992。

兔毛纤维试验方法 第7部分：白度

1 范围

GB/T 13835 的本部分规定了用白度仪测定兔毛白度的方法。
本部分适用于兔毛白度的测定。

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 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 13835 的本部分。

3.1

明度指数 L transparency index L

CIE 规定的 Lab 制色空间三维直角坐标系统中的明度坐标。

3.2

色度指数 a 和 b chroma index a and b

CIE 规定的 Lab 制色空间三维直角坐标系统中的色度指数。

3.3

白度 whiteness

在 CIE 规定的色系统中，对白色物质表面白色程度的一维评价。

4 原理

用白度仪在同一稳定和同一色温光源的照射下，以标准白度板为基准，对兔毛纤维进行反射率的对比测定，用适当的装置指示出兔毛的白度值，或计算白度值的相应参数。

5 仪器和工具

5.1 可选用符合下列指标的任一型号的白度仪：

- a) 测量窗口；
- b) 白度仪的光学条件可采用：垂直/漫射(0/d)、漫射/垂直(d/0)、45°/垂直(45/0)和垂直/45°(0/45)的任何一种；
- c) 稳定性：仪器应在开机 0.5 h 后，零点漂移不大于 0.3，示值漂移不大于 0.5；
- d) 仪器的重复性应为用一试样在相同条件下，每隔 0.5 h 测定一次，三次测定结果中任意两者的差不大于 0.3%；
- e) 仪器应配有试样盒，试样盒的透光元件应为光学玻璃；
- f) 工作标准白度板应在检定周期内。