



中华人民共和国国家标准

GB/T 14345—2008
代替 GB/T 14345—2003

化学纤维 长丝捻度试验方法

Testing method for twist of man-made filament

(BISFA—2004, Testing methods for polyester filament yarns,
BISFA—2004, Testing methods for polyamide filament yarns,
BISFA—1997, Testing methods for viscose, cupro, acetate,
triacetate and lyocell filament yarns, NEQ)

2008-06-18 发布

2009-03-01 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

本标准与 BISFA《涤纶长丝纱试验方法》(2004 年)、BISFA《锦纶长丝纱试验方法》(2004 年)、BISFA《粘胶、铜氨、醋酸、三醋酸、莱赛尔长丝纱试验方法》(1997 年)中捻度部分的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 14345—2003《合成纤维长丝捻度试验方法》。

本标准与 GB/T 14345—2003 相比主要变化如下：

- 修改了适用范围,由合成纤维长丝扩大至纤维素化学纤维长丝;
- 修改了调湿和试验用标准大气条件和时间;
- 增加了预调湿温度、相对湿度和时间;
- 增加了预加张力负荷的计算;
- 增加了散件样品的取样要求;
- 修改了计算结果的数值修约;
- 将原标准中的统计部分调整为本标准的附录 C。

本标准的附录 C 为规范性附录,附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由上海市纺织工业技术监督所归口。

本标准起草单位:纺织工业化纤产品质量监督中心、保定天鹅化纤股份有限公司、新乡化纤股份有限公司。

本标准主要起草人:杨艳、贾素芬、刘初峰、陈敏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14345—1993、GB/T 14345—2003。

化学纤维 长丝捻度试验方法

1 范围

本标准规定了聚酯(涤纶)、聚酰胺(锦纶)、聚丙烯(丙纶)、纤维素纤维等化学纤维长丝捻度的试验方法。

本标准适用于具有捻度的化学纤维长丝捻度的测定。从织物中抽出的化学纤维长丝可参照使用。

本标准不适用于张力自 0.05 cN/dtex 增加到 0.1 cN/dtex 时,伸长率大于 0.5% 的长丝。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 3291.1 纺织 纺织材料性能和试验术语 第 1 部分:纤维与纱线

GB/T 3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第 3 部分:通用

GB/T 6502 合成纤维长丝取样方法

GB/T 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB/T 8170 数值修约规则

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3 确立的术语和定义适用于本标准。

4 原理

在一定张力下,固定试样的一端,旋转另一端去除规定长度内的丝条捻度,直至复丝中的单丝或股线中的各组分达到平行,观察捻度方向和计算捻度。

捻度:以规定预张力下退捻前的每米纱线捻回数表示。

捻向:以 S 或 Z 标记表示。

5 仪器和工具

5.1 捻度仪

5.1.1 两个夹持器,其中一个可以顺、逆两个方向旋转、可调整规定起始长度位置的夹持器。

5.1.2 旋转计数器,其旋转数应精确至最接近的一转。

5.1.3 捻向指示器。

5.1.4 测量退捻前、后试样的量尺,精度为 1.0 mm。

5.1.5 给试样施加预张力的装置,精度为 10%。

5.1.6 分析针。

5.2 用于试验不同组分股线的粘带。

6 试验通则

6.1 实验室样品的抽取

——散件的实验室样品按需取出;