

ICS 59.060.20
W 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 6503—2001

合成纤维长丝回潮率 试验方法

Test method for moisture regain
in synthetic filament yarns

2001-05-23 发布

2001-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
合 成 纤 维 长 丝 回 潮 率
试 验 方 法

GB/T 6503—2001

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2001年9月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-17789

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准修订是依据国际标准 ISO 6741. 4:1987《纺织品——纤维和纱线——交付货物商业质量的测定——第 1 部分:质量的测定和计算》,由于该标准已被 FZ/T 01015—1991《纺织纤维和纱线交付货物商业质量的测定 质量的测定和计算》等效采用,因此本标准根据 FZ/T 01015—1991 对 GB/T 6503—1986 进行修订。

修订后的标准与原 GB/T 6503 相比,进行了如下修改:

1. 修改了封面及编写格式,增加了前言和引用标准内容,同时改变了各章节序号。
2. 为简化计算,删除了在非标准状态下,对锦纶长丝烘干质量的修正表,直接简化为对回潮率的修正。同时取消了对涤纶长丝的修正。
3. 为了与国际先进标准靠拢,依据国际化纤标准化局 BISFA(1995 版)标准,将实验室样品卷装数量由 15 卷改为 20 卷,实验室试样由 2 只改为 3 只。
4. 增加了适用丙纶长丝的回潮率测定。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 6503—1986。

本标准由国家纺织工业局提出。

本标准由上海化学纤维(集团)有限公司归口。

本标准起草单位:青岛市纺织纤维检验所。

本标准主要起草人:王永泰、张鑫、王帅、刘建。

本标准于 1986 年首次发布。

中华人民共和国国家标准

合成纤维长丝回潮率 试验方法

GB/T 6503—2001

代替 GB/T 6503—1986

Test method for moisture regain in synthetic filament yarns

1 范围

本标准规定了合成纤维长丝回潮率的试验方法——箱内热称法和箱外冷称法。
本标准适用于合成纤维(涤纶、锦纶、丙纶)长丝回潮率的试验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3291.3—1997 纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分:通用
GB/T 6502—2001 合成纤维长丝取样方法
GB 6529—1986 纺织品的调湿和试验用标准大气
GB/T 8170—1987 数值修约规则

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 箱内热称

纺织材料试样在烘箱内烘除水分后,用箱上附装的天平称取箱内试样的质量。

3.2 箱外冷称

纺织材料试样在烘箱内烘除水分后,置于器皿中密闭再移入干燥器内冷却,取出称量。

3.3 回潮率、烘干质量、恒重等定义按 GB/T 3291.3 规定。

4 原理

试样称重后,置于 (105 ± 3) ℃的烘箱内烘除水分至恒重,试样的湿量与干量的差数与干量之比所得的百分数,表示试样的回潮率。非标准大气条件下测定的回潮率经修正为标准大气压下的回潮率。

5 仪器与器具

5.1 烘箱:附有天平的箱内称量装置和恒温控制装置的通风式烘箱,烘箱温度精度为 ± 3 ℃。

5.2 天平:

- a) 最大称量 200 g,分度值 10 mg。用于箱内热称法测定试样烘前质量;
- b) 最大称量 200 g,分度值 1 mg。用于箱外冷称法测定试样烘前质量和烘干质量。