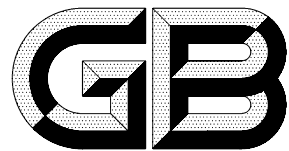


ICS 59.060.20
W 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 6504—2001

合成纤维长丝含油率试验方法

Test method for determination of oil
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
合成纤维长丝含油率试验方法

GB/T 6504—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.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2001年9月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-17790

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等效采用国际化纤标准化局 BISFA(1995 版)《涤纶长丝国际商定试验方法》和《锦纶长丝试验方法》，并根据 BISFA(1995 版)商业质量的测定部分对 GB/T 6504—1986《合成纤维长丝及变形丝含油率测定方法》进行修订。

在技术内容方面,与 GB/T 6504—1986 相比,主要有以下不同:

1. 将方法 A 中性皂液洗涤法作为仲裁法。将 B 法由乙醚萃取法改为萃取法。
2. 取样时充分考虑到样品的代表性和均匀性,仲裁检验时,将样品量增加至 90 g(其他检验仍按照原标准中规定:牵伸丝 7 g;变形丝 4 g)。
3. 中性皂片采用 ISO 675 规定。由于此部分的内容已被 GB/T 8632 等效采用,因此本标准直接引用 GB/T 8632。
4. 清洗时:使用带加热器的洗槽时,温度由 50℃提高到 70~75℃,时间由 15 min 延长至 30 min;使用超声波洗槽时,常温操作。
5. 漂洗时:使用带加热器的洗槽时,温度由 50℃提高到 85℃;使用超声波洗槽时,流水漂洗。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 6504—1986。

本标准由国家纺织工业局提出。

本标准由上海化纤(集团)有限公司归口。

本标准起草单位:辽宁省纤维检验所。

本标准主要起草人:王慧、王九忱、刘阳。

本标准 1996 年首次发布。

中华人民共和国国家标准

GB/T 6504—2001

合成纤维长丝含油率试验方法

代替 GB/T 6504—1986

Test method for determination of oil synthetic filament yarns

1 范围

本标准规定了合成纤维长丝含油率的试验方法——中性皂液洗涤法(方法 A)和萃取法(方法 B)。仲裁时使用方法 A。

本标准适用于聚酯(涤纶)、聚酰胺(锦纶)、聚丙烯(丙纶)等合成纤维长丝。

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 3291.1—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/T 6503—2001 合成纤维长丝回潮率试验方法

GB/T 6509—1986 锦纶6中低分子物含量测定方法

GB/T 8170—1987 数值修约规则

GB/T 8632—2001 纺织品 机织物 近沸点商业洗烫后尺寸变化的测定

3 定义

3.1 合成纤维含油率

合成纤维上附着的油剂等物质的质量(不包括水分)与干燥纤维质量的百分率。

3.2 其他定义按 GB/T 3291.1 规定。

4 试验方法

4.1 方法 A——中性皂液洗涤法

4.1.1 原理

利用皂液与油剂的亲和力,在洗涤力的协同作用下,使试样上的油剂转移到皂液中。根据这一特性,得到试样洗涤前后的质量变化,可计算试样的含油率。

4.1.2 设备及试剂

a) 样品袋:涤纶长丝制成的网袋(大小够放试样,可以让清洗液进入,但透孔不能让样品从网袋中漏出)。每个试样需要这样一个样袋,样袋的清洗烘干质量已知。

b) 200~250 mL 的密闭容器,可装单个试样,质量已知。

c) 中性皂片:符合 GB/T 8632 规定。

d) 软水:钙镁离子的含量不大于 5 mg/L。