



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01077—2009
代替 FZ/T 01077—2000

织物氯损强力试验方法

Testing method for strength due to chlorine damage for textile fabrics

2010-01-20 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国纺织
行业标准
织物氯损强力试验方法
FZ/T 01077—2009

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2010年3月第一版 2010年3月第一次印刷

*

书号: 155066·2-20455

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准代替 FZ/T 01077—2000《织物氯损强力试验方法》。与前版标准相比,主要修改了以下内容:

- 明确 7.1.1 中规定水位的数值;
- 调整热压温度为 $180\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 将前版第 7 章有关计算内容,调整至本版第 8 章;
- 增加试样调湿处理要求;
- 将前版标准中“氯损强力”改为用“氯损强力下降率”表示;
- 细化附录 A 淀粉指示剂滴定方法。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会棉纺织印染分技术委员会归口。

本标准起草单位:上海市服装研究所、圣山集团有限公司、上海市纺织工业技术监督所。

本标准主要起草人:陈璐、许伟中、张宝庆、聂雅渊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11395—1989、FZ/T 01077—1999、FZ/T 01077—2000。

织物氯损强力试验方法

1 范围

本标准规定了织物因氯漂而引起强力潜在损伤的试验方法。
本标准适用于织物经氯漂后断裂强力潜在损伤的程度测定。

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 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定 条样法
- GB/T 6152 纺织品 色牢度试验 耐热压色牢度
- 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 8629 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

3 原理

试样在洗衣机中经氯漂、清洗,晾干,并经热板压烫。分别测试压烫前后试样的断裂强力,计算损伤程度。

4 设备和用具

- 4.1 熨烫升华色牢度仪:技术参数符合 GB/T 6152 的规定。
- 4.2 洗衣机。
- 4.3 合适的滴定装置和器具。
- 4.4 酸度计:精度 ± 0.1 。
- 4.5 等速伸长型拉力试验机,应符合下列要求:
 - 试验机的牵引速度为 $100 \text{ mm/min} \pm 10 \text{ mm/min}$ 。
 - 所用测试仪精度为 $\pm 1.0\%$,测力传感器量程为 $0 \text{ N} \sim 100 \text{ N}$ 。

5 试剂准备

- 5.1 含有效氯约为 50 g/L 次氯酸钠备用液(见附录 A)。
- 5.2 碳酸氢钠或碳酸钠溶液。
- 5.3 10% 碘化钾溶液、 10% 硫酸溶液、淀粉指示剂、 0.1 mol/L 硫代硫酸钠溶液。
- 5.4 次氯酸钠溶液的制备
 - 5.4.1 按附录 A 规定方法测定次氯酸钠备用液的有效氯浓度。
 - 5.4.2 含有效氯(g/L)的次氯酸钠溶液体积按式(1)计算,计算结果按 GB/T 8170 修约成整数。

$$V = \frac{45\,000}{c} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

V——需要的备用液体积,单位为毫升(mL);