



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50034—2016

氨纶长丝 耐氯性能试验方法

Elastane filament yarns—Test method for chlorine resistant performance

[ISO 17608:2015, Textiles—Bare elastane yarns—Determination of resistance to chlorinated water (swimming-pool water), MOD]

2016-04-05 发布

2016-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准修改采用 ISO 17608:2015《纺织品 裸弹性纤维 耐氯化水(游泳池水)性能试验》。

本标准与 ISO 17608:2015 的主要差异如下：

- 规范性引用文件中的国际标准替换为相应的国家标准；
- 规范性引用文件中增加相关的国家标准和行业标准；
- 术语和定义中取消弹性纤维的定义,改为引用 GB/T 4146.1《纺织品 化学纤维 第 1 部分: 属名》；
- 仪器与用具中取消等速伸长型强力机的详细描述,改为试验步骤中引用 FZ/T 50006《氨纶丝拉伸性能试验方法》；
- 试验通则中增加取样要求；
- 试验步骤中取消断裂强力测试的详细描述,改为引用 FZ/T 50006《氨纶丝拉伸性能试验方法》。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

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:浙江华峰氨纶股份有限公司、上海市纺织工业技术监督所、江苏双良氨纶有限公司、烟台泰和新材料股份有限公司、长乐恒申化纤科技有限公司、杭州邦联氨纶股份有限公司、新乡化纤股份有限公司、杭州益邦氨纶有限公司、中国化学纤维工业协会。

本标准主要起草人:李晓庆、刘京奇、王丽莉、刘桂英、林荣、游元青、刘梅珍、陈立冬、曾健、吕佳滨。

氨纶长丝 耐氯性能试验方法

1 范围

本标准规定了氨纶长丝耐氯性能的试验方法。
本标准适用于无包覆的氨纶长丝。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4146.1 纺织品 化学纤维 第1部分:属名
GB/T 4146.3 纺织品 化学纤维 第3部分:检验术语
GB/T 6502 化学纤维 长丝取样方法
GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气
GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
FZ/T 50006 氨纶丝拉伸性能试验方法

3 术语和定义

GB/T 4146.1 和 GB/T 4146.3 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

断裂强力保持率 breaking force retention

试样在规定条件下处理后的断裂强力与处理前的断裂强力的比值,以百分率表示。

4 原理

无包覆的氨纶长丝在一定氯浓度的溶液中浸泡后,受到活性氯的影响,纤维的物理性能有所变化。以氨纶长丝的断裂强力保持率,表征氨纶长丝的耐氯性能。

5 仪器与用具

5.1 机械装置

合适的机械装置由装有一根旋转轴杆的水浴锅构成。旋转轴上呈放射形地支撑着多只容量约为 550 mL±50 mL,直径为 75 mm±5 mm,高为 125 mm±10 mm 的不锈钢容器,容器有盖能密封。旋转轴中心到容器底部的距离为 45 mm±10 mm。旋转轴和容器组件转速为 40 r/min±2 r/min。水浴温度由恒温器控制,保持设定温度±2 °C 内。

注:能达到相同效果的其他装置也可使用。