



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50033—2016

氨纶长丝 耐热性能试验方法

Elastane filament yarn—Test method for the heat resistant performance

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：长乐恒申合纤科技有限公司、浙江华峰氨纶股份有限公司、烟台泰和新材料股份有限公司、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、江苏双良氨纶有限公司、上海市纺织工业技术监督所、中国化学纤维工业协会。

本标准主要起草人：蒋同德、游元青、李晓庆、王卫庆、程灵平、陈立冬、田笑、刘桂英、李红杰、李增俊。

氨纶长丝 耐热性能试验方法

1 范围

本标准规定了氨纶长丝耐热性能的试验方法。

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 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。

3.2

断裂伸长率保持率 breaking elongation retention

试样在规定条件下处理后的断裂伸长率与处理前的断裂伸长率的比值,以百分率表示。

4 原理

无包覆的氨纶长丝在规定条件下进行热处理,纤维的物理性能有所变化。以氨纶长丝的断裂强力保持率和断裂伸长率保持率,表征氨纶长丝的耐热性能。

5 装置和材料

5.1 试样汽蒸机,应符合以下要求:

- a) 可以调节内部温度和湿度的装置;
- b) 可以悬空固定氨纶长丝的托架,以保证氨纶长丝不会碰到装置内壁。

5.2 等速伸长型强力机,符合 FZ/T 50006 规定。

5.3 预张力负荷夹。