

ICS 59.080.01
W 20

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 70005—2006
代替 FZ/T 70005—1992

毛纺织品伸长和回复性试验方法

Test method for determining the stretch and growth
properties of wool textile fabrics

2006-05-25 发布

2007-01-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

中华人民共和国纺织
行 业 标 准
毛纺织品伸长和回复性试验方法

FZ/T 70005—2006

*

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.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2006年10月第一版

*

书号:155066·2-17224

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准的主要技术内容等同于国际羊毛局 TWC TM 179:2001《测定纺织面料伸长和回复性的试验方法》。

与 TWC TM 179:2001 相比主要变化如下：

- 弹性伸长试验,机织试样尺寸由 330 mm×60 mm 改为 350 mm×60 mm,针织试样尺寸由 125 mm×75 mm 改为 150 mm×75 mm;
- 非回复性伸长试验,机织试样尺寸由 550 mm×60 mm 改为 600 mm×60 mm,针织试样尺寸由 250 mm×50 mm 改为 300 mm×50 mm。

本标准代替 FZ/T 70005—1992《毛针织物伸长和回复性试验方法》。与 FZ/T 70005—1992 相比主要变化如下：

- 标准名称改为《毛纺织品伸长和回复性试验方法》;
- 增加了毛机织物的试验内容;
- 修改了毛针织物的试样尺寸及试验参数。

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毛纺织分会(SAC/TC 209/SC 3)归口。

本标准由北京毛纺织科学研究所负责起草。

本标准主要起草人:雷红、陈继红。

本标准所代替标准历次版本发布情况为：

- FZ/T 70005—1992。

毛纺织品伸长和回复性试验方法

1 范围

本标准规定了测定毛纺织面料在一定负荷下的伸长和在规定的时间内拉伸至一定长度后去除负荷引起的残留变形(非回复性伸长)的试验方法。

本标准适用于具有一定弹性的毛机织物和毛针织物。

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 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB/T 8170 数值修约规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

弹性伸长率

试样在一定负荷作用下的伸长占试样原长的百分比。

3.2

非回复性伸长率

将试样拉伸到已测定弹性伸长的80%,保持一段时间,然后去除负荷,一定时间后试样的伸长占试样原长的百分比。

4 原理

本试验分为两部分:弹性伸长和非回复性伸长。

在机织物的经向或纬向,针织物的直向或横向施加一定的负荷,测定其弹性伸长。

在机织物的经向或纬向,针织物的直向或横向施加负荷直至伸长为其弹性伸长的80%,一段时间后去除负荷,再恢复一定时间后,测定其非回复性伸长。

5 设备与材料

5.1 等速伸长型(CRE)拉伸试验机。

5.1.1 试验机拉伸速度为100 mm/min,并能施加定负荷,量程为29 N(3.0 kgf),并能进行定伸长拉伸。

5.1.2 试验机应能以直接或以拉伸/负荷图表形式,同时读出该试样所加的负荷及伸长。

5.1.3 试验机夹持器的夹钳面积应大于50 mm×25 mm;夹钳的钳口线应与拉力线垂直,夹持面最好是光滑的,沟槽或刻纹面也可使用。

5.2 钢直尺,精度1 mm。

5.3 记号笔或针线。