

ICS 59.080.40
W 04

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 75004—2014
代替 FZ/T 75004—1993

涂层织物 拉伸伸长和永久变形试验方法

Coated fabrics—Determination of elongation and tensile permanent deformation

2014-10-14 发布

2015-04-01 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。

本标准代替 FZ/T 75004—1993《涂层织物 伸长和拉伸永久变形试验方法》。本标准与 FZ/T 75004—1993 相比,主要技术内容变化如下:

- 规范性引用文件中增加了 GB/T 6529,删除了 GB/T 8170;
- 修改了术语“拉伸永久变形”的定义,增加了“拉伸永久变形率”“拉伸延迟变形”“拉伸延迟变形率”3 个术语;
- 增加 5.1 的注;
- 试验时的拉伸和回程速度由 5 mm/min 改为较低速度;
- 试样长度由“320 mm”修改为“应满足隔距长度 200 mm”;
- 增加了定伸长值或定负荷值可根据产品要求或有关方协议或屈服点确定;
- 删除了夹持试样时的预张力规定;
- 增加了试样回复时间的允差;
- 删除了试样回复时放在平板上的要求;
- 修改了试验报告的内容;
- 增加了图 B.1 屈服点的求法示意图。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位:杭州天堂伞业集团有限公司、中纺标(北京)检验认证中心有限公司。

本标准主要起草人:韩玉茹、郑宇英、何玲君、徐路、章丽丽。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- FZ/T 75004—1993。

涂层织物 拉伸伸长和永久变形试验方法

1 范围

本标准规定了用定伸长或定负荷方式测定涂层织物拉伸伸长、拉伸延迟变形和拉伸永久变形的试验方法。

本标准适用于各种涂层织物。

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 3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分:通用

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

3 术语和定义

GB/T 3291.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

拉伸永久变形 tensile permanent deformation

试样在规定条件下拉伸变形后除去拉力,并回复一定时间,不能恢复的变形。

3.2

拉伸永久变形率 tensile permanent deformation rate

拉伸永久变形长度与试样经过规定条件拉伸后的伸长值之比的百分率。

3.3

拉伸延迟变形 tensile delayed deformation

试样规定条件下拉伸变形后,除去拉力瞬间,试样残留的变形。

注:包括缓弹性变形和永久变形。

3.4

拉伸延迟变形率 tensile delayed deformation rate

拉伸延迟变形长度与试样经过规定条件拉伸后的伸长值之比的百分率。

4 原理

以规定的速度拉伸试样至预定伸长值或施加预定负荷值,并保持该拉伸变形或负荷一定时间后,以同样的速度返回去除负荷,使试样在零负荷下回复一定时间,测量试样未恢复的变形量。

5 仪器和工具

5.1 等速伸长(CRE)试验仪

5.1.1 仪器两夹持器的中心点应处于拉力轴线上,钳口线应与拉力轴线垂直。夹持器应能握持试样使