



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01114—2012

织物低应力拉伸性能的试验方法

Test method of fabric tensile property under low load

2012-12-28 发布

2013-06-01 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:国家纺织制品质量监督检验中心、杭州天堂伞业集团有限公司。

本标准主要起草人:王立新、王宝军、王奇伟。

织物低应力拉伸性能的试验方法

1 范围

本标准规定了在低应力下测定织物拉伸性能的方法。
本标准适用于各类织物。

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 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

拉伸功 tensile deformative energy

拉力从零增加到规定值的连续拉伸过程中所做的功。在数值上等于拉力对伸长的积分值,即拉力-伸长曲线下的面积。

3.2

拉伸回复功 tensile recovery energy

回复过程中的拉力从规定值减至零的连续回复过程中所做的功。在数值上等于回复过程中的拉力对伸长的积分值,即拉力-伸长曲线下的面积。

3.3

拉伸回复率 tensile resilience

拉伸回复功与拉伸功的百分比率。

3.4

拉伸线性度 tensile linearity

拉伸过程拉力-伸长曲线接近直线的程度。在数值上等于拉力-伸长曲线下的面积与该曲线两端点连线下面积之比。

4 原理

以恒定速度连续拉伸试样,当拉力从零增加至规定负荷时,夹持器以相同速度返回,记录拉伸和返回过程中的拉力-伸长曲线,由此计算织物在低应力下的拉伸功、拉伸回复功、拉伸回复率和拉伸线性度。

注:一般情况下,拉伸功越大织物越不易变形,拉伸回复率越大织物回弹性越好,拉伸线性度越大织物柔软感、活络感越好。