



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01121—2014

纺织品 耐磨性能试验 平磨法

Textiles—Tests for abrasion resistance—Surface abrasion method

2014-07-09 发布

2014-11-01 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:中纺标(北京)检验认证中心有限公司、深圳市华测检测技术股份有限公司、南通联发印染有限公司。

本标准主要起草人:王欢、徐路、章辉、刘飞飞、孔蕾、黄长根、许小军。

纺织品 耐磨性能试验 平磨法

1 范围

本标准规定了采用平磨法测定织物耐磨性能的试验方法。

本标准适用于大多数织物,本标准不适用于长毛绒类、摇粒绒等织物的绒面测试。

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 原理

在规定摩擦压力下,安装在平磨试验仪夹具上的试样充气后,与磨料进行往复平面摩擦,试样夹具可绕其与水平面垂直的轴自由转动,根据试样破损的摩擦次数,确定织物的耐磨性能。

4 仪器及材料

4.1 平磨试验仪,应符合以下要求(示意图见图1):

- 平磨夹具,夹具内径为 $95\text{ mm} \pm 1\text{ mm}$,可牢固夹持面积为 100 cm^2 的圆形试样。
- 往复移动试验台,往复速度 $125\text{ 次}/\text{min} \pm 5\text{ 次}/\text{min}$,动程为 $25\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$ 。
- 旋转平台,安装于往复移动试验台上用于固定平磨夹具。试验台每往复移动 100 次,平磨夹具刚好绕其中心轴旋转一周。
- 具有充气装置,能对试样施加 28 kPa 的充气压力。
- 具有磨料夹持装置,能夹持宽度 40 mm 、长度不小于 200 mm 的磨料。
- 具有摩擦次数显示装置。
- 具有摩擦压力加压重锤,摩擦压力加压重锤为 $450\text{ g} \pm 5\text{ g}$ 。