



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12705.1—2009

---

## 纺织品 织物防钻绒性试验方法 第 1 部分：摩擦法

Textile—Methods of testing the down-proof properties of fabrics—  
Part 1: Rubbing test

2009-06-19 发布

2010-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 12705《纺织品 织物防钻绒性试验方法》包括以下两部分：

——第 1 部分：摩擦法；

——第 2 部分：转箱法。

本部分为 GB/T 12705 的第 1 部分。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国纺织工业协会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本部分主要起草单位：深圳市计量质量检测研究院、上海市服装研究所、纺织工业标准化研究所。

本部分主要起草人：陈国强、梁海保、叶毓辉、杨志敏、章辉、葛明、何雨霞、许鉴。

# 纺织品 织物防钻绒性试验方法

## 第 1 部分：摩擦法

### 1 范围

GB/T 12705 的本部分规定了采用摩擦法测定织物防钻绒性的方法。  
本部分适用于制作羽绒制品用的各种织物。羽绒制品可根据实际情况参照采用。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12705 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气（GB/T 6529—2008, ISO 139:2005, MOD）

GB/T 8629—2001 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序（eqv ISO 6330:2000）

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 12705 的本部分。

#### 3.1

#### 防钻绒性 down-proof properties

织物阻止羽毛、羽绒和绒丝从其表面钻出的性能。用在规定条件作用下的钻绒根数表示。

### 4 原理

将试样制成具有一定尺寸的试样袋，内装一定质量的羽绒、羽毛填充物。把试样袋安装在仪器上，经过挤压、揉搓和摩擦等作用，通过计数从试样袋内部所钻出的羽毛、羽绒和绒丝根数来评价织物的防钻绒性能。

### 5 设备、用具和材料

#### 5.1 试验机

试验机由一个驱动轮和两个夹具组成，一个夹具与驱动轮连接，当驱动轮旋转时成椭圆形轨迹运行；另一个夹具安装在试验机底部的活动单元上，用来调整两夹具间的距离。另外试验机应具有预置转数、满数自停等功能。两夹具间的距离为 $(44 \pm 1)$ mm。驱动轮转速 135 r/min。

附录 A 给出了供参考的试验仪器图，其他具有相同性能的仪器均可使用。

#### 5.2 塑料袋

包裹试样袋的塑料袋由厚度为 $(25 \pm 1)$ μm 低密度聚乙烯构成，表面光滑，无褶。其尺寸为 $(150 \pm 10)$ mm $\times$  $(240 \pm 10)$ mm。

#### 5.3 天平

精度为 0.01 g。

#### 5.4 镊子

#### 5.5 缝纫线、缝纫针

缝纫线的规格、性能应与面料相适应。缝纫针采用家用 11 号。

#### 5.6 填充料

采用与被测试物对应的羽绒制品中的羽绒填充料。若未提供羽绒填充料，则采用表 1 规定的含