



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12705.1—2024

代替 GB/T 12705.1—2009

## 纺织品 防钻绒性试验方法 第 1 部分：摩擦法

Textiles—Methods of testing the down-proof property—Part 1: Rubbing test

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 12705《纺织品 防钻绒性试验方法》的第 1 部分。GB/T 12705 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：摩擦法；
- 第 2 部分：转箱法。

本文件代替 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》，与 GB/T 12705.1—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了标准范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- 增加了对制品样品制样的表述(见第 4 章)；
- 更改了防钻绒性试验机的规格参数(见 5.1,2009 年版的 5.1)；
- 增加了厚度测试仪(见 5.2)；
- 更改了缝纫针参数(见 5.5,2009 年版的 5.5)；
- 更改了羽绒羽毛填充物的指标参数(见 5.6,2009 年版的 5.6)；
- 更改了包裹试样袋的塑料袋尺寸(见 5.8,2009 年版的 5.2)；
- 更改了试样袋缝制要求、尺寸、填充物质量(见 8.1,2009 年版的 7.1、7.2)；
- 增加了羽绒羽毛制品试样袋的制备(见 8.2)；
- 更改了试样干燥程序(见 8.3,2009 年版的 7.3)；
- 增加了试样厚度的测定(见 9.1)；
- 更改了结果计算和评价指标(见 10.1、10.2,2009 年版的 9.1、9.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织工业联合会提出。

本文件由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本文件起草单位：安踏(中国)有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、广州检验检测认证集团有限公司、探路者控股集团股份有限公司、浙江华兴羽绒制品有限公司、浙江盛发纺织印染有限公司、绍兴力必信仪器有限公司、深圳市计量质量检测研究院(集团)有限责任公司、中纺标(福建)检测有限公司、台华高新染整(嘉兴)有限公司、江阴海澜科技有限公司、中纺标(江西)检测有限公司。

本文件主要起草人：郑兆和、戴彦姿、郑园园、杜倩倩、韩玉茹、谭万昌、钟江、郎冲、鲁毅、梁海保、伍兆君、罗胜利、李武欣、左芳芳、丁安、杨皓、沈卫锋、黄齐。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2009 年首次发布为 GB/T 12705.1—2009；
- 本次为第一次修订。

## 引 言

对于纺织品防钻绒性的测试主要有摩擦法和转箱法,为方便使用,按照不同的试验原理和方法分为多个部分,GB/T 12705《纺织品 防钻绒性试验方法》拟由以下两个部分组成。

- 第1部分:摩擦法。目的在于描述采用摩擦法测定织物及制品防钻绒性能。
- 第2部分:滚箱法。目的在于描述采用转箱法测定织物及制品防钻绒性能。

# 纺织品 防钻绒性试验方法

## 第 1 部分：摩擦法

### 1 范围

本文件描述了采用摩擦法测定织物及其制品防钻绒性的方法。

本文件适用于以羽绒羽毛为填充物的纺织制品以及制作该类产品的织物。

本文件不适用于羽绒羽毛和其他填充物共混填充的产品。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8629—2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

GB/T 17685—2016 羽绒羽毛

QB/T 1514—2011 家用缝纫机 机针

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**防钻绒性 down-proof property**

织物阻止羽毛、羽绒、绒丝和羽丝等从其表面钻出的性能。

注：一般用在规定条件作用下的钻绒根数表示。

### 4 原理

将织物样品制成具有一定尺寸的试样袋,并装入一定质量的羽绒羽毛填充物,或将羽绒羽毛制品直接裁制成具有一定尺寸的试样袋。将试样袋放入塑料袋中,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、绒丝和羽丝根数来评价织物或羽绒羽毛制品的防钻绒性。

### 5 设备、用具和材料

#### 5.1 防钻绒性试验机

防钻绒性试验机由一个驱动轮和两个夹具组成,后夹具与驱动轮连接,当驱动轮旋转时成椭圆形轨迹运行,驱动轮转速为 $(135 \pm 1)$ r/min;前夹具安装在防钻绒性试验机底部的活动单元上,可用来调整