



中华人民共和国国家标准

GB/T 12705.2—2024

代替 GB/T 12705.2—2009

纺织品 防钻绒性试验方法 第 2 部分：转箱法

Textiles—Methods of testing the down-proof property—
Part 2: Tumble test

2024-04-25 发布

2024-11-01 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 2 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 12705.2—2009《纺织品 织物防钻绒性试验方法 第 2 部分：转箱法》，与 GB/T 12705.2—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- 增加了测试羽绒羽毛制品的大箱体防钻绒性试验机(见 5.1)；
- 增加了橡胶球的种类(见 5.2)；
- 更改了缝纫针参数(见 5.5,2009 年版的 5.6)；
- 更改了羽绒羽毛填充物的规格参数要求(见 5.6,2009 年版的 5.7)；
- 更改了试样制备数量(见 8.1,2009 年版的 7.1)；
- 增加了羽绒羽毛制品试样袋及整体测试试样的制备(见 8.2、8.3)；
- 更改了试样洗涤和干燥程序(见 8.4,2009 年版的 7.3)；
- 增加了试验条件选取要求(见第 9 章)；
- 更改了结果计算(见 11.1,2009 年版的 9.1)。

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：波司登羽绒服装有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、东丽酒伊织染(南通)有限公司、广州检验检测认证集团有限公司、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、江苏斯得福纺织股份有限公司、中纺标(福建)检测有限公司、宁波市产品质量检验研究院(宁波市纤维检验所)、宁波纺织仪器厂、台华高新染整(嘉兴)有限公司、青岛锦川服装有限公司、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：钟江、高德康、唐芬芬、韩玉茹、伍兆君、郑兆和、郎冲、鲁毅、戴彦姿、李新苗、董杉、刘晓鑫、罗胜利、左芳芳、丁安、杨皓、刘峥嵘、金美菊、胡君伟、沈卫锋、黄齐、马友超。

本文件于 1991 年首次发布,2009 年第一次修订,本次为第二次修订。

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:转箱法。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2部分：转箱法

1 范围

本文件描述了采用转箱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

GB/T 31907 服装测量方法

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，装入一定质量的羽绒羽毛填充物，或将羽绒羽毛制品直接作为试样。将试样袋或试样放入装有橡胶球的防钻绒性试验机的回转箱内，通过回转箱的定速转动，将橡胶球带至一定高度，冲击箱内的试样，达到模拟羽绒羽毛制品在使用中所受的各种挤压、揉搓、碰撞等作用，通过计数从试样袋或试样内部所钻出的羽毛、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能正、反向转动的回转箱及其电器控制部分组成，且具有预置转数、满数自