

纺织品检测小课堂：羽绒服防钻绒性测试转箱法-更科学、更公平、更严格

产品名称	纺织品检测小课堂：羽绒服防钻绒性测试转箱法-更科学、更公平、更严格
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

据悉，GB/T 14272《羽绒服装》*新报批稿已通过专家审定，即将出台。新版标准中对防钻绒性测试方法做出了重大修订，即“成衣转箱法”取代了原有的“摩擦法”，标志着该项质量指标考核将变得更科学、更公平、更严格。

一、GB/T 14272摩擦法和转箱法测试原理

旧版摩擦法：将被测织物制成具有一定尺寸的试样袋，内装一定质量的羽绒。把试样袋安装在仪器上，经过摩擦作用后，计算从试样袋内套织物上钻出的羽绒、羽毛数量，来评价织物的防钻绒性。

新版转箱法：将整件被测试样放在装有规定数量和规定规格的硅胶橡胶异性球的试验仪器回转箱内，通过回转箱的定速转动，将硅胶橡胶异型球带至一定高度，冲击箱内的试样，达到模拟被测试样在服用中所受的各种挤压、揉搓、碰撞等作用，通过计算单位相对面积上从试样内部所钻出的羽绒、羽毛和绒丝等的根数来评价服装整体的防钻绒性能。

二、测试原理比较：关键字快速解析

面料 vs 成衣

摩擦法着眼于从面料入手考核防钻绒性能，测试操作大部分是通过面料取样来完成。

转箱法着眼于成品考核，囊括了面料、工艺、结构等各方面对钻绒性的影响。

局部 vs 整体

摩擦法通过织物面料随机取样，或对成衣结构的特定部位局部重点取样。

转箱法通过整衣测试，实现了对成衣所有部位、以及重点部位的考核。

单一摩擦 vs 随机冲击

摩擦法通过摩擦样品来考核织物的防钻绒性。压力值、角度与成衣在实际穿着使用中遇到的多种损耗方式存在较大差距。

转箱法通过橡胶球随机冲击箱内样品，尽可能的模拟出成衣在实际穿着中所受的随机挤压、揉搓、碰撞的环境。

钻绒根数 vs 钻绒量

摩擦法计算的是**值，即“从试样袋内套织物上钻出的羽绒、羽毛总根数”。

转箱法计算的是相对值，用钻绒值来表示，即试样的总钻绒根数除以试样总的相对面积。

转箱法测试结果vs摩擦法测试结果

两者的测试方法和设备不同，测试结果无可比性，但管控效果却显著不同。

三、更公平、更科学、更严格日常生活中，羽绒服防钻绒性是一项消费者能够直接感知的重要品质指标，而造成钻绒的原因很多，例如面料密度不够，针眼太大等等，尤其是实际穿着过程中，羽绒羽毛中的绒子、绒丝和毛片大都是从绗缝线针缝处钻出，而仅仅着眼面料的摩擦法测试，无法真实体现缝纫处、乃至整件成衣由于面料、工艺等各方面原因导致的钻绒性能表现。而转箱法则通过整衣测试、综合测试（覆盖面料、结构、工艺）、模拟还原使用场景、计算采用相对值等各项更新，实现对钻绒性的考核与消费者的使用体验更加吻合，从而将羽绒服防钻绒性品质指标提升到了更公平、准确，以及更科学，同时也更全面、严格等特点。

另外，服装设计的更新效率向来很高，新的面料、工艺、及结构创新不断出现，并且都在影响羽绒服的防钻绒性，转箱法通过整衣测试，能够从此摆脱“服装设计超出了测试方法界限”的被动影响，体现出标准制定的学术科学精神。

