



中华人民共和国国家标准

GB/T 12703.3—2009
部分代替 GB/T 12703—1991

纺织品 静电性能的评定 第 3 部分：电荷量

Textile—Evaluation for electrostatic properties—Part 3:
Electric charge

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 12703《纺织品 静电性能的评定》包括以下七个部分：

- 第 1 部分：静电压半衰期；
- 第 2 部分：电荷面密度；
- 第 3 部分：电荷量；
- 第 4 部分：电阻率；
- 第 5 部分：摩擦带电电压；
- 第 6 部分：纤维泄漏电阻；
- 第 7 部分：动态静电压。

本部分为 GB/T 12703 的第 3 部分。

本部分代替 GB/T 12703—1991《纺织品静电测试方法》中的 E 法，本部分与 GB/T 12703—1991 的主要差异如下：

1. 由原来的工作服的摩擦带电(E 法)调整为系列标准中的电荷量法,标准名称也作了相应修改。
本部分仅是 GB/T 12703—1991 中的工作服的摩擦带电(E 法)相关的内容；
2. 增加了试样的预处理洗涤程序(见第 7 章)；
3. 增加了 5.2.2 中的注“需要时或经有关各方协商一致后,摩擦材料可采用其他材料”；
4. 增加了第 10 章“电荷量技术要求”。

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。

本部分起草单位：国家纺织制品质量监督检验中心。

本部分主要起草人：任鹤宁、王宝军。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12703—1991。

纺织品 静电性能的评定

第3部分：电荷量

1 范围

GB/T 12703 的本部分规定了服装及其他纺织制品摩擦带电荷量的测试方法。

本部分适用于各类服装及其他纺织制品,其他产品可参照采用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12703 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 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 12703 的本部分。

3.1

电荷量 electric charge

试样与标准布摩擦一定时间后所带电荷。

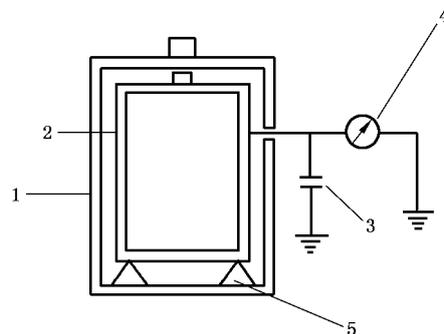
4 原理

用摩擦装置模拟试样摩擦带电的情况,然后将试样投入法拉第筒,测量其带电电荷量。

5 装置与用具

5.1 测试用法拉第筒系统

见图 1。



- 1——外筒;
- 2——内筒;
- 3——电容器;
- 4——静电电压表;
- 5——绝缘支架。

图 1 法拉第筒