



中华人民共和国国家标准

GB/T 30131—2013

纺织品 服装系统静电性能的评定 穿着法

Textile—Evaluation for electrostatic properties of garment system—
Dressing method

2013-12-17 发布

2014-12-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位:上海佰洁静电检测技术中心、国家纺织制品质量监督检验中心、上海晨隆静电科技有限公司、上海防静电工业协会、3M 中国有限公司、金华天开电子材料公司、苏州天华超净科技股份有限公司、杭州摩托罗拉移动通信设备有限公司、北京京东方显示技术有限公司、上海华力微电子有限公司。

本标准主要起草人:徐明、黄建华、黎国栋、任圣欣、王宝军、魏晓波、王福良、裴振华、王珣、姜俊平、姜干、史海英、杨新元、高鹤鸣、顾森、王继华。

纺织品 服装系统静电性能的评定 穿着法

1 范围

本标准规定了服装系统穿着时在规定的地面试样上的静电性能测试方法及评定。
本标准适用于在电子、半导体、通讯等对静电敏感行业所穿用的服装系统的检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 8629—2001 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

SJ/T 10694—2006 电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

服装系统 garment system

由服装、袜子、鞋及其相关配置组成的系统。

4 原理

人体穿着服装系统,在指定的地面试样表面站立或走动时,通过电阻测试仪、静电监测仪及相关电极,测试服装系统穿着时的系统电阻和动态电压。

5 装置与器具

5.1 电阻表

有 10 V 和 100 V 两档工作电压。电阻测量范围为 $1 \times 10^4 \Omega \sim 1 \times 10^{12} \Omega$,准确度不劣于 $\pm 5\%$ 。

5.2 手持式电极

不锈钢棒,直径 25 mm,长 75 mm。

5.3 平板式静电监测仪

输入阻抗不小于 $10^{14} \Omega$,由监测板、连接线和手持式电极组成,其总电容不大于 30 pF,系统响应时间不大于 0.25 s,测量电压范围 10 V~5 000 V。