

ICS 59.080.30
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 24249—2009

防静电洁净织物

Antistatic fabric for cleanroom garment system

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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为规范性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本标准由上海晨隆国际贸易有限公司、上海防静电工业协会、广州市海润净化制品有限公司、厦门康惠科技有限公司、无锡市克林防静电服装有限公司、苏州市苏信净化设备厂负责起草。

本标准由吴江圣飞纺织有限公司、深圳市宏德雨实业有限公司、厦门永平堂静电工程有限公司参加起草。

本标准主要起草人：黄建华、徐明、惠慕贤、马解生、李杰雄、李有冬、王福良、王希、雷宏、修冬生、朱振琴、惠旅锋、丁昌盛、任圣欣、张莉芸。

防静电洁净织物

1 范围

本标准规定了防静电洁净织物的技术要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输及贮存。

本标准适用于在电子、半导体、医药、食品等行业的洁净室及相关受控环境使用的,用以制成洁净室服装、帽子、手套、鞋套等产品的织物。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定 条样法

GB/T 8629—2001 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

GB/T 8630 纺织品 洗涤和干燥后尺寸变化的测定

GB/T 12703 纺织品静电测试方法

GB/T 21196.3 纺织品 马丁代尔织物耐磨性的测定 第3部分:质量损失的测定

SJ/T 10694 电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范

ISO 14644-1:1999 洁净室及相关受控环境 第1部分:空气洁净度的分级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

防静电洁净织物 antistatic fabric for cleanroom garment system

用以制作洁净室及相关受控环境服装、帽子、手套等产品的,具有防静电洁净功能的织物。

3.2

表面电阻率 surface resistivity

表征样品表面导电性能的物理量,其数值等于电压梯度对电流密度的比值。

3.3

摩擦起电电压 tribo-electrification voltage

在一定时间内,被测样品经摩擦、剥离后,表面所带的静电电压值。

3.4

静电电压衰减时间 static decay time

带电样品上的电压下降到其起始值的给定百分数所需要的时间。

3.5

发尘率 particle emission rate

被测物品在一定时间内经摩擦翻滚所产生的微粒的数量。

3.6

空气粒子过滤效率 particle filtration efficiency

一定数量的标准粒子在规定压力下垂直通过被测样品后数量的减少率。