



中华人民共和国国家标准

GB/T 42719—2023

平面材料摩擦带电电压检测方法

Measurement method for fractional voltage of planar materials

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 检测原理	2
5 检测设备和材料	2
5.1 非接触式静电计	2
5.2 机械式自动摩擦装置	2
5.3 摩擦单元	3
5.4 载物台	3
5.5 磨料	3
5.6 校准片	3
6 检测程序	3
6.1 检测环境	3
6.2 试样处理	4
6.3 检测步骤	4
7 检测结果	4
8 检测报告	5

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。

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。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国电磁屏蔽材料标准化技术委员会(SAC/TC 323)归口。

本文件起草单位：上海晨隆静电科技有限公司、北京华晶汇科技有限公司、北京东方计量测试研究所、上海创纪科技发展有限公司、上海市计量测试技术研究院、深圳市中明科技股份有限公司、上海佰洁静电检测技术中心、美信新材料股份有限公司。

本文件主要起草人：黄建华、黄久生、季启政、张宇、毕戈雄、陈超婵、左建生、韩玲玲、任圣欣、陈维斌、张卫红、乔畅君、刘博文。

平面材料摩擦带电电压检测方法

1 范围

本文件描述了平面材料摩擦带电电压检测的检测原理、检测设备和材料、检测程序、检测结果和检测报告要求。

本文件适用于平面材料的摩擦带电电压检测,其他非平面材料的摩擦带电电压检测参照执行。

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 7568.1	纺织品	色牢度试验	毛标准贴衬织物规格
GB/T 7568.2	纺织品	色牢度试验	标准贴衬织物 第2部分:棉和粘胶纤维
GB/T 7568.3	纺织品	色牢度试验	标准贴衬织物 第3部分:聚酰胺纤维
GB/T 7568.4	纺织品	色牢度试验	聚酯标准贴衬织物规格
GB/T 7568.5	纺织品	色牢度试验	聚丙烯腈标准贴衬织物规格
GB/T 7568.6	纺织品	色牢度试验	丝标准贴衬织物规格
GB/T 7568.8	纺织品	色牢度试验	标准贴衬织物 第8部分:二醋酸纤维
GB/T 15463—2018	静电安全术语		

3 术语和定义

GB/T 15463—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

摩擦带电电压 frictional voltage

用摩擦方法使物体带电的表面对地电位差。

[来源:GB/T 15463—2018,3.9]

3.2

磨料 tribo-material

用于对试样表面进行摩擦的标准贴衬织物。

注:根据试样的实际使用环境选择标准贴衬织物的材质。经相关方约定,可以采用其他合适的非织物类材料。

3.3

校准片 calibration sheet

利用一个标准直流电压,用于校准非接触式静电计的标准试样。

3.4

摩擦带电电压半衰期 halfvalue time of frictional voltage

摩擦停止时的摩擦带电电压下降到一半所需的时间。