

惠州纺织品透气性检测 防静电检测

产品名称	惠州纺织品透气性检测 防静电检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

惠州纺织品透气性检测 防静电检测

一、织物抗静电性能检测标准一览

合成高分子化学纤维制成的织物材料，一般电阻值较高，不易导电，这类织物材料在日常使用过程中易产生静电，影响其美观性和舒适性，在某些工业作业环境中，甚至可能会因为静电荷大量积聚产生火花，引发火灾、爆炸等工业灾害。因此，纺织品的抗静电性能是电子、化工、矿冶等领域的织物材料的重要检测标准之一。

我国现行的评定纺织品防静电性能的标准已较为完善，检测方法标准有GB/T 12703《纺织品静电性能试验方法》8个部分，分别从不同的测试项目表征织物的抗静电性能。

1) GB/T 12703.1—2021《纺织品 静电性能试验方法 第1部分：电晕充电法》

I 测试项目：峰值电压半衰期

I 测试原理：通过电晕充电装置对试样充电30s后，电压自然衰减，测定峰值电压和半衰期。

2) GB/T 12703.2—2021 《纺织品 静电性能试验方法 第2部分：手动摩擦法》

I 测试项目：电荷面密度

I 测试原理：试样与另一种织物经摩擦后带电，用法拉第筒实验装置测量试样产生的电量，计算电荷面密度。

3) GB/T 12703.3—2009 《纺织品 静电性能的评定 第3部分 电荷量》

I 测试项目：电荷量

I 测试原理：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。

4) GB/T 12703.4—2010 《纺织品 静电性能的评定 第4部分 电阻率》

I 测试项目：电阻率（体积、表面）

I 测试原理：利用直接法或比较法测得织物电阻值，再根据公式求得织物电阻率。

5) GB/T 12703.5—2020 《纺织品 静电性能试验方法 第5部分：旋转机械摩擦法》

I 测试项目：摩擦带电电压

I 测试原理：织物试样随转鼓旋转，与标准摩擦布之间产生机械摩擦，在旋转过程中，通过测量电极测定试样与摩擦布之间产生的摩擦带电电压。

6) GB/T 12703.6—2010《纺织品 静电性能的评定 第6部分 纤维泄漏电阻》

I 测试项目：纤维泄漏电阻

I 测试原理：用不同纤维电阻接在充满电荷的固定电容两端，以放电速度来测量纤维电阻值。

7) GB/T 12703.7—2010《纺织品 静电性能的评定 第7部分 动态静电压》

I 测试项目：动态静电压

I 测试原理：将测试电极靠近被测体，经电子电路放大后推动仪表显示出数值。

8) GB/T 12703.8—2021《纺织品 静电性能试验方法 第8部分：水平机械摩擦法》

I 测试项目：摩擦带电电压、半衰期

I 测试原理：使用水平机械摩擦试验仪上的摩擦织物对试样进行摩擦，使用静电场计测量试样表面电压，并记录电压随时间的衰减。

另外，针对防护服、防静电服等特殊纺织品的标准主要有以下几项：

I GB 12014—2019 《防护服装 防静电服》

I GB/T 28895—2012 《防护服装 抗油易去污防静电防护服》

I FZ/T 24013—2020 《耐久型抗静电 山羊绒针织品》

I GB/T 22845—2009 《防静电手套》

以及常见的纺织品抗静电性能国际检测标准：

I 欧盟标准：

BS EN 1149-1 《防护服 静电性能 第1部分 表面电阻率的测量用试验方法》

BS EN 1149-2 《防护服 静电性能 第2部分 测量材料电阻的试验方法（回路电阻）》

BS EN 1149-3 《防护服 静电性能 第3部分 电荷衰减测量的试验方法》

I 德国标准：DIN 54345 《纺织品检验 静电性能 电阻值的测定》

I 美国标准：AATCC 76 《纺织品表面电阻试验方法》