

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01022—92

纺织地板覆盖物 静电性能评定 人体行走试验法

1992-11-17 发布

1993-07-01 实施

中华人民共和国纺织工业部 发布

中华人民共和国纺织行业标准

纺织地板覆盖物 静电性能评定 人体行走试验法

FZ/T 01022—92

本标准参照采用国际标准 ISO/TR 6358—1982《纺织地板覆盖物——静电性能评定——行走试验法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了由人体在纺织地板覆盖物上行走所产生静电的评定方法。
本标准适用于各种纺织地板覆盖物。

2 引用标准

GB 7055 橡胶鞋底
GB 8170 数值修约规则

3 原理

测量穿着规定服装及鞋子的试验者在经调湿过的纺织地板覆盖物上行走时人体所带的体电位。

4 试验者穿戴

- 4.1 符合 GB 7055 的橡胶底鞋或合成革底鞋。仲裁时用橡胶底鞋。
- 4.2 纯棉织物服装。

5 仪器和用具

- 5.1 长×宽×厚为 220 cm×120 cm×0.4 cm 两表面间电阻大于 $10^{12} \Omega$ 的绝缘垫板。
- 5.2 鞋底清洁用品。
 - 5.2.1 0#金相细砂纸。
 - 5.2.2 脱脂纱布。
- 5.3 合适的静电消除器。例如离子式静电消除器或接地金属棒。
- 5.4 人体带电测量系统。
 - 5.4.1 电压量程 0~10 kV 的静电电位计。
 - 5.4.2 手持电极。
 - 5.4.3 电位计及手持电极系统输入阻抗大于或等于 $10^{14} \Omega$ 。
 - 5.4.4 整个测量系统响应时间小于 0.25 s。
- 5.5 精度可达 0.5 °C 的吸风式干湿球温湿度计。

6 调湿及试验大气

- 6.1 试样预烘温度不超过 50°C, 预烘时间至少 4 h。