

国家标准《织物调理剂抗静电性能的测定》

编制说明（征求意见稿）

一、工作概况

1、任务来源

本项目是国家标准化管理委员会2025年第六批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划项目，计划编号为20252786-T-607，项目名称《织物调理剂抗静电性能的测定》，修订GB/T16801—2013《织物调理剂抗静电性能的测定》。主要起草单位：中国日用化学研究院有限公司。

2、主要工作过程

起草阶段：

项目下达后，标委会秘书处组织参加起草单位成立标准制定工作组，对当前织物调理剂抗静电性能的测定进行了调研，并且检索了国内外技术资料。在此基础上编制出《织物调理剂抗静电性能的测定》标准征求意见稿，报标委会秘书处。

征求意见阶段：

审查阶段：

报批阶段：

3、主要参加单位和工作组成员及其所作的工作

二、标准编制原则和主要内容

1、标准编制原则

本标准的制定符合产业发展的原则，本着先进性、科学性、合理性和可操作性的原则以及标准的目标、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性原则来进行本标准的制定工作。

本标准起草过程中，主要按 GB/T1.1-2020《标准化工作指导 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》进行编写。

2、主要内容

原标准 1997 年首次发布，描述了测定织物调理剂消除织物静电性能的方法，2013 年第一次进行了修订，修订为 GB/T 16801—2013；依据该标准，经部分修改制定为国际标准 ISO23324：2020，

为此对照 ISO 标准的修改，本次进行二次修订，新标准与 GB/T 16801—2013 相比，主要技术变化如下：

- 增加了与采用国际标准的信息（见封面）；
- 增加了同轴三电极系统结构图的说明（见 6.1）；
- 改变了洗涤处理时用水漂洗的次数（见 7.1，2013 版的 6.1）；
- 改变了试片干燥时所处环境的湿度（见 6.3，2013 版的 7.3）；
- 增加了测量环境条件（见 7.3.1）；
- 增加了速度控制器（见 6.5 及附录 A）；
- 增加了与 ISO 23324:2020 标准差异原因说明（见附录 B）。

三、主要试验（或验证）情况

本次修订保留了原标准中抗静电性能的检测方法，改变了测量条件，对检测方法做了进一步改进，试片洗涤处理时增加使用速度控制器代替了手动控制漂洗机。使用时，漂洗机能够在设定的时间范围内以设定的转速进行旋转。正转和反转的时间或转动次数可根据所需设置自动切换。

实际应用中，部分单位反映表面比电阻结果波动较大，结果不稳定，易误判试样的实际性能，建议仅以织物的表面比电阻对数值降低 ($\Delta \lg \rho_s$) 鉴别试样的抗静电性能，此点与 ISO 23324 标准以表面比电阻或表面比电阻对数值降低两种方式均可不同，这是两个标准间存在的唯一技术性差异。

四、标准中如果涉及专利

本标准中不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益等情况、对产业发展的作用等情况

本标准在修订过程中做了市场商品的数据调研，力求产品质量和性能特性的有机结合，为该类产品生产企业提供一个技术创新、转化、扩散的平台，进而达到引导产业技术进步的目的。本标准加强了与相关标准之间的一致性，以便于提高采标率。

六、采用国际标准和国外先进标准情况

本标准修改采用 ISO 23324:2020 《表面活性剂织物调理剂抗静电性能的测定》。

本标准水平为国内先进水平。

七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

九、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为推荐性国家标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布 6 个月后实施。

十一、废止现行相关标准的建议

本标准发布实施后，代替 GB/T 16801—2013

十二、其它应予说明的事项

无

标准编制小组
2025 年 11 月