



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 99017—2013

纺织机械电气控制系统 绝缘电阻试验规范

Electrical control systems of textile machinery—
Insulation resistance test specifications

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织机械与附件标准化技术委员会(SAC/TC 215)归口,全国工业机械电气系统标准化技术委员会纺织机械电气系统分技术委员会(SAC/TC 231/SC 1)专业归口。

本标准起草单位:浙江恒强科技股份有限公司、北京经纬新技术有限公司、国家纺织机械质量监督检验中心、青岛宏大纺织机械有限责任公司、浙江理工大学现代纺织装备技术教育部工程研究中心、陕西长岭纺织机电科技有限公司、浙江方正轻纺机械检测中心有限公司、邵阳纺织机械有限责任公司、天津宏大纺织机械有限公司、宏大研究院有限公司、北京众仁智杰科技发展有限公司、中国纺织机械器材工业协会、中国纺织机械(集团)有限公司。

本标准主要起草人:邵松娟、王薛平、武艳红、赵关红、史伟民、赵利、徐跃新、曾志发、袁文发、许丽珍、王海英、刘广喜、段凤丽。

纺织机械电气控制系统 绝缘电阻试验规范

1 范围

本标准规定了纺织机械电气、电子设备及系统(以下简称纺织机械电气控制系统)绝缘电阻试验的试验设备、试验条件、试验方法及试验记录。

本标准适用于纺织机械电气控制系统的绝缘电阻试验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 18216.1—2012 交流1 000 V和直流1 500 V以下低压配电系统电气安全 防护检测的试验、测量或监控设备 第1部分:通用要求

GB/T 18216.2—2012 交流1 000 V和直流1 500 V以下低压配电系统电气安全 防护检测的试验、测量或监控设备 第2部分:绝缘电阻

GB/T 24343—2009 工业机械电气设备 绝缘电阻试验规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绝缘电阻 insulation resistance

与试样接触或嵌入试样的两个电极之间的绝缘电阻,是加在电极上的直流电压与施加电压一定时间后电极间总电流之比。它取决于试样的体积电阻和表面电阻。

[GB/T 24343—2009,定义 3.1]

3.2

输出电压 output voltage

U_a

测量设备工作时或能输出电能时其端子之间的电压。

[GB/T 18216.1—2012,定义 3.9]

3.3

额定输出电压 rated output voltage

U_N

当设备以额定电流加载时,测量设备端子之间输出的电压。

[GB/T 18216.2—2012,定义 3.1]