



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 99018—2013

---

## 纺织机械电气控制系统 耐压试验规范

Electrical control systems of textile machinery—  
High-voltage 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:青岛宏大纺织机械有限责任公司、浙江恒强科技股份有限公司、北京经纬新技术有限公司、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:武艳红、邵松娟、赵关红、史伟民、赵利、胡弘波、曾志发、袁文发、王薛平、许丽珍、王海英、刘广喜、段凤丽。

# 纺织机械电气控制系统 耐压试验规范

## 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)耐压试验的试验设备、试验条件、试验方法、试验记录及试验判定。

本标准适用于纺织机械电气控制系统的耐压试验。

## 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/T 2900.19—1994 电工术语 高电压试验技术和绝缘配合

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 17627.2—1998 低压电气设备的高电压试验技术 第二部分:测量系统和试验设备

GB/T 24344—2009 工业机械电气设备 耐压试验规范

FZ/T 99017—2013 纺织机械电气控制系统 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

#### 闪络 **flashover**

沿绝缘介质表面发生的破坏性放电。

[GB/T 24344—2009,定义 3.1]

### 3.2

#### 击穿 **puncture**

在固体介质中发生的破坏性放电。

[GB/T 24344—2009,定义 3.2]

### 3.3

#### 峰值 **peak value**

交流电压的峰值是指最大值,但不计由非破坏性放电引起的微小高频振荡。

[GB/T 24344—2009,定义 3.3]

### 3.4

#### 方均根值 **root mean square value**

交流电压的方均根值是指一个完整的周波中电压值平方的平均值的平方根。

[GB/T 24344—2009,定义 3.4]