



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 99020—2018

---

## 针织圆纬机数控系统通用技术规范

General technical specifications for numerical control system of circular  
knitting machine

2018-12-21 发布

2019-07-01 实施

---

## 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)归口。

本标准起草单位:浙江恒强科技股份有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、浙江理工大学浙江省现代纺织装备技术重点实验室、佛山市创达企业有限公司、泉州卜硕机械有限公司、福建泉州凹凸精密机械有限公司、惠安金天梭精密机械有限公司、福建台帆实业有限公司、康迈特(厦门)电气有限公司、经纬舜衣纺织机械技术(东台)有限公司、中国纺织机械协会。

本标准主要起草人:胡军祥、彭来湖、宋赛赛、丛政、郑秋坚、许捷兴、何志强、曾志发、钱锴鑫、施海滨、白镇宇、李慧、孟祥。

# 针织圆纬机数控系统通用技术规范

## 1 范围

本标准规定了针织圆纬机数控系统的术语和定义、要求、试验方法、检验规则。

本标准适用于单/双面圆机、电脑织袜机、无缝内衣机、高速丝袜机等各类针织圆纬机的数控系统(以下简称数控系统)。

## 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 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- 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 16935.1—2008 低压系统内设备的绝缘配合 第1部分:原理、要求和试验
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 21067—2007 工业机械电气设备 电磁兼容 通用抗扰度要求
- GB/T 29482.1—2013 工业机械数字控制系统 第1部分:通用技术条件
- FZ/T 97025—2011 横机数控系统
- FZ/T 99016 纺织机械电气控制系统 保护联结电路连续性试验规范
- FZ/T 99017 纺织机械电气控制系统 绝缘电阻试验规范
- FZ/T 99018 纺织机械电气控制系统 耐压试验规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**针织圆纬机数控系统** circular knitting machine of numerical control system

针织圆纬机数字控制系统(简称数控系统),指在运动过程中不断地读取圆纬机状态、位置信息及系统数值和/或数字数据,从而对圆纬机编织过程实现实时控制的系统。主要由控制单元、驱动单元(电磁开关/阀、电机、选针器)、检测部件(编码器、接近开关)等单元(或部件)及相应控制软件组成。

[改写 GB/T 29482.1—2013,定义 3.2]