

ICS 59.120.50  
W 92

**FZ**

# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 99021—2020

---

## 间歇式染色机数控系统

Numerical control system of batch dyeing machine

2020-04-16 发布

2020-10-01 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 给出的规则编写。

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:浙江中特智能装备股份有限公司、浙江理工大学、杭州智能染整设备有限公司、东华大学、盛虹集团有限公司、三元控股集团有限公司、浙江方正轻纺机械检测中心有限公司、中国纺织机械协会、国家纺织机械质量监督检验中心、邵阳纺织机械有限责任公司、浙江丝绸科技有限公司、浙江精工科技股份有限公司、浙江省纺织机械标准化技术委员会、杭州市特种设备检测研究院。

本标准主要起草人:李波、张建新、董振方、洪东、袁海萍、史伟民、向忠、王炜、陈敏、胡弘波、李瑞芬、刘在昆、赵志民、钱玉、林健、虞跃华、唐金奎、黄会军、杨象岳、杜青、丁洪伟。

# 间歇式染色机数控系统

## 1 范围

本标准规定了间歇式染色机数控系统(以下简称“数控系统”)的术语与定义、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以微处理器为核心且主要应用于纺织品的常温常压染色机、高温高压染色机、气流(液)雾化染色机等间歇式设备实现染色过程自动化控制的数控系统。

## 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 191 包装储运图示标志

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/T 5226.1—2019 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

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

FZ/T 90054 纺织机械仪器仪表产品包装

FZ/T 90089.2 纺织机械铭牌内容

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

JB/T 3019—1999 户内、户外防爆防腐低压电器

## 3 术语与定义

下列术语与定义适用于本文件。

### 3.1

**间歇式染色机** batch dyeing machine

指将纺织品浸渍于染料溶液中,通过对染色过程的温度、水位、速度、时间和压力等工艺参数控制,