

ICS 65.040.20
CCS B 93



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1338—2021

棉花加工智能控制系统技术要求

Technical requirements for intelligent control system for cotton processing

2021-07-07 发布

2021-10-01 实施

中华全国供销合作总社 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华全国供销合作总社提出。

本文件由全国棉花加工标准化技术委员会(SAC/TC 407)归口。

本文件起草单位：山东天鹅棉业机械股份有限公司、中华棉花集团有限公司、济南煜立荣电气自动化有限公司、新疆维吾尔自治区纤维质量检测中心、山东大学、新疆计量测试研究院、安徽财经大学、山东恢恢智能技术有限公司、中华全国供销合作总社郑州棉麻工程技术设计研究所。

本文件主要起草人：高海强、李怀坤、王玉刚、韩金、杜卫东、杨丙生、侯小东、田新安、冯显英、陈兴桥、张宝国、徐守东、周万怀、谭志芳、卫成君、马莲莲、李孝华。

棉花加工智能控制系统技术要求

1 范围

本文件确立了棉花加工智能控制系统建设的总体原则,并规定了系统功能、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装和贮存要求。

本文件适用于棉花加工智能控制系统的设计、安装、测试和使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 7251.12 低压成套开关设备和控制设备 第2部分:成套电力开关和控制设备

GB/T 8566 信息技术 软件生存周期过程

GB/T 8567 计算机软件文档编制规范

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 19215.1 电气安装用电缆槽管系统 第1部分:通用要求

GB/T 32854.2 自动化系统与集成 制造系统先进控制与优化软件集成 第2部分:架构和功能

GB/T 36413.1 自动化系统 嵌入式智能控制器 第1部分:通用要求

GB 50055 通用用电设备配电设计规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 系统功能

4.1 质量在线检测

采用与HVI检测设备统一的技术,应在线检测棉花的参数至少包括:杂质面积、回潮率、反射率、黄度、颜色级。检测数据应实时输出到智能分析系统。

4.2 检测监控

采用基于现场总线的分布式传感器对主要设备运行参数进行在线检测,采用数字摄像机对重点设备及区域进行视频监控,并对检测监控数据进行可视化处理。