



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1428—2023

籽棉收购计算机管理系统

Computer management system of purchasing seed cotton

2023-09-13 发布

2024-03-01 实施

中华全国供销合作总社 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 系统架构	2
4.1 系统组成	2
4.2 层级关系	2
5 系统技术要求	2
5.1 基础层	2
5.2 支撑层	3
5.3 接口层	4
5.4 应用层	4
6 系统功能流程	5
7 系统功能	6
7.1 回潮率初检	6
7.2 交售人信息采集	6
7.3 单据生成	6
7.4 单据与交售人绑定	6
7.5 抽样绑定单据	6
7.6 质量检验	6
7.7 定价	7
7.8 称毛重	7
7.9 卸车、复验	7
7.10 称皮重	7
7.11 复核	7
7.12 结算	7
7.13 开发票	8
7.14 付款	8
8 硬件要求	8
8.1 组成	8
8.2 要求	8
9 安全性要求	8
9.1 网络安全	8
9.2 数据安全	9
9.3 系统安全	9

9.4 接口安全	9
10 性能要求	9
10.1 响应速度	9
10.2 可靠性	9
10.3 用户体验	9
10.4 可维护性	9
11 硬件验证	9
11.1 无线电骚扰	9
11.2 抗扰度	9
11.3 服务器、计算机配置	9
11.4 数据采集终端	9
12 安全性验证	10
12.1 网络安全	10
12.2 数据安全	10
12.3 系统安全	10
12.4 接口安全	10
13 性能验证	10
13.1 响应速度	10
13.2 可靠性	10
13.3 用户体验	10
13.4 可维护性	10
参考文献	11

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：中华全国供销合作总社郑州棉麻工程技术设计研究所、中华棉花集团有限公司、北京智棉科技有限公司、南通御丰塑钢包装有限公司、安徽财经大学、新疆计量测试研究院、新疆农垦现代农业产业化发展集团有限公司、巴音郭楞蒙古自治州检验检测中心、新疆生产建设兵团图木舒克棉花检验测试中心。

本文件主要起草人：高云龙、王利民、田振川、冀翼、夏文杰、范延庆、王瑞霞、李伟、胡春雷、魏兵、王嘉慧、徐守东、谭志芳、刘琼、安泳强、尹鹏超、蔡盛楠、周楠、乔崇坤、刘思佳、王志军、李晓敏、杜九月、陈建国、马莉、吴炜、鲁伟东、刘遵严。

引 言

籽棉收购是棉花产业中的一个非常重要的环节,是棉花市场的重要组成部分。籽棉收购直接影响到棉农、收购企业和大型棉花集团等产业主体的收益和经济效益,规范和完善籽棉收购机制和标准,可以保证棉花市场的公平竞争,促进棉花市场的健康发展。同时,籽棉收购技术和管理水平直接关系到棉花产业的竞争力和创新能力。通过引入先进的技术和管理理念,可以推动棉花产业升级和创新,提高产业的附加值和核心竞争力。

本文件的制定旨在加强籽棉收购业务流程和籽棉收购计算机管理系统建设的规范化管理,推动技术创新和行业的快速发展,促进行业的健康发展和市场竞争力的提升,并为该领域的信息化系统建设提供依据。

通过制定该文件,可规范籽棉收购企业收购流程,提高收购效率和质量,推动收购企业遵循行业规则和规范,形成良好的市场秩序,引导籽棉收购系统新技术开发,提高为农服务水平,引领整个行业向信息化、数字化、智能化转型。

籽棉收购计算机管理系统

1 范围

本文件规定了籽棉收购管理系统收购业务流程、系统功能、硬件要求、安全性要求、性能要求,同时给出了硬件验证、安全性验证和性能验证的方法。

本文件适用于棉花收购加工企业籽棉收购信息管理系统的开发与应用。

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 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分:发射要求

GB/T 9254.2—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第2部分:抗扰度要求

GB/T 20278—2022 信息安全技术 网络脆弱性扫描产品安全技术要求和测试评价方法

GB/T 25000.51—2016 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第51部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则

GB/T 32139 棉花加工术语

GB/T 36618—2018 信息安全技术 金融信息服务安全规范

GB/T 42383.2—2023 智能制造 网络协同设计 第2部分:软件接口和数据交互

3 术语和定义

GB/T 32139 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

身份采集终端 identity collection terminal

用于识别和采集姓名、身份证号等数据的设备。

3.2

检验采集终端 inspection collection terminal

用于采集颜色级、长度、回潮率、含杂率、衣分、异性纤维等检验数据的设备。

3.3

重量采集终端 weight collection terminal

用于采集重量数据的设备。

3.4

手持式终端 handheld terminal

籽棉收购过程中,随身携带的手持式的移动设备,包括且不限于手机、手持终端(PDA)、扫描枪等。

3.5

管理软件 management software

用于实现籽棉收购业务和数据管理的软件。