

江苏省地方标准

DB32/T 4014—2021

仓储管理 RFID 应用技术规程

RFID application technical specification for warehouse management

2021-03-04 发布

2021-04-04 实施

江苏省市场监督管理局 发布

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 缩略语 2

5 总则 2

6 仓储管理 RFID 技术应用系统构成及技术要求 2

 6.1 仓储管理 RFID 技术应用系统构成 2

 6.2 仓储管理 RFID 技术应用设备要求 3

 6.3 RFID 技术应用系统安全要求 4

7 作业流程 4

 7.1 应用准备阶段 4

 7.2 入库作业阶段 4

 7.3 出库作业阶段 5

 7.4 库存移动阶段 9

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。

本文件由无锡职业技术学院提出。

本文件由江苏省商务厅归口。

本文件起草单位：无锡职业技术学院、江苏佳利达国际物流股份有限公司、无锡物联网产业研究院、无锡市物流与仓储协会。

本文件主要起草人：吴兆明、潘红斌、胡伟伟、张文津、陈建慧、王骏、王泉、刘琼、吴闽君。

引 言

本文件从物流仓储管理的功能要素出发,对各作业环节中 RFID 的应用程序、关键点处理、例外事项的处理提出规范和要求,旨在指导物流仓储作业 RFID 应用规范体系的建立,保障仓储功能的高效和有效运行,使仓储作业行为满足企业,以及相关方的物流需求。

仓储管理 RFID 应用技术规程

1 范围

本文件规定了仓储管理中的 RFID 应用系统构成和技术要求,以及作业流程。
本文件适用于仓储管理,RFID 服务供应商可参照应用。

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 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 18354 物流术语

GB/T 21071 仓储服务质量要求

GB/T 29261.3 信息技术 自动识别和数据采集技术 词汇 第 3 部分:射频识别

GB/T 29768—2013 信息技术 射频识别 800/900 MHz 空中接口协议

YD/T 1268.1 移动通信手持机锂电池的安全要求和试验方法

YD/T 1268.2 移动通信手持机锂电池充电器的 安全要求和试验方法

IEC 61000-4-2 电磁兼容性(EMC) 第 4-2 部分:试验和测量技术 静电放电抗扰度试验[Electromagnetic compatibility (EMC)—Part 4-2: Testing and measurement techniques—Electrostatic discharge immunity test]

ISO/IEC 18000-6 信息技术 项目管理的射频识别 第 6 部分:860 MHz~960 MHz 空气接口通信参数(Information technology—Radio frequency identification for item management—Part 6: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz General)

3 术语和定义

GB/T 18354 和 GB/T 29261.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

仓储 warehousing

利用仓库及相关设施设备进行物品的入库、存贮、出库的活动。

3.2

拣选 order picking

按订单或出库单的要求,从储存场所检出物品,并码放在指定场所的作业。

3.3

托盘 pallet

用于集装、堆放、搬运和运输的放置作为单元负荷货物和制物的水平平台装置。

3.4

射频识别 radio frequency identification

通过射频信号识别目标对象并获取相关数据信息的一种非接触式的自动识别技术。