

中华人民共和国物流行业标准

WB/T 1121—2022

仓储管理射频识别技术应用要求

Application requirements of warehousing management based on radio
frequency identification technology

2022-06-16 发布

2022-07-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 总体要求	2
6 系统架构	2
7 系统功能	3
8 射频识别设备要求	3
9 射频识别设备安装要求	4
10 射频标签数据存储与信息标识	6
11 仓储作业应用要求	7
附录 A (规范性) 托盘 ID 编码结构	9
附录 B (资料性) 射频标签用户存储区数据结构与信息标识	12
附录 C (资料性) CRC-16 校验码计算	15
附录 D (规范性) 位置 ID 编码方式	16
附录 E (规范性) 货物单元 ID 编码方式	19
参考文献	22

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。

本文件由中国物流与采购联合会提出。

本文件由全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)归口。

本文件起草单位：深圳市标准技术研究院、湖北物资流通技术研究所、深圳市远望谷信息技术股份有限公司、广州铁路职业技术学院、福建金航国际货运代理有限公司、中汽研汽车工业工程(天津)有限公司。

本文件主要起草人：李媛红、王锋、张旭杰、潘志宝、闻葵花、肖骏、周世平、陈智勇、易晓珊、向晓炜、胡龙珍、李焯星、何智玲、魏磊、陈晶、李佳林、吕朕、潘志友。

仓储管理射频识别技术应用要求

1 范围

本文件规定了射频识别技术在仓储管理中应用的总体要求、系统架构、系统功能、射频识别设备要求、射频识别设备安装要求、射频标签数据存储与信息标识、仓储作业应用要求。

本文件适用于射频识别技术在仓储管理中的应用。

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 18354 物流术语

GB/T 18768—2002 数码仓库应用系统规范

3 术语和定义

GB/T 18354 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

射频识别 radio frequency identification; RFID

在频谱的射频部分,利用电磁耦合或感应耦合,通过各种调制和编码方案,与射频标签(3.2)交互通信唯一读取射频标签身份的技术。

[来源:GB/T 29261.3—2012,05.01.01]

3.2

射频标签 radio frequency tag

用于物体或物品标识、具有信息存储机制的、能接收读写设备的电磁场调制信号并返回响应信号的数据载体。

[来源:GB/T 29261.3—2012,05.04.01,有修改]

3.3

仓储 warehousing

利用仓库及相关设施设备进行物品的入库、储存、出库的活动。

[来源:GB/T 18354—2021,4.22]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BCD:二进制十进制数(Binary-Coded Decimal)