



中华人民共和国国家标准

GB/T 35412—2017

托盘共用系统电子标签(RFID)应用规范

Application specification of RFID tag in pallet pooling system

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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 共用托盘的编码与条码表示	1
5 电子标签(RFID)的通用技术要求	1
6 电子标签(RFID)与条码的匹配	2
7 作业	2
8 异常情况的处理	3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)提出。

本标准由全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)归口。

本标准起草单位:中包精力托盘共用系统(北京)有限公司、中国智能物流包装公司、无锡市前程包装工程有限公司、南京恒先物流发展有限公司、芜湖宏春木业集团有限公司、中国物流与采购联合会、中国物品编码中心。

本标准主要起草人:余渡元、孙杨、汤红梅、向先春、孙熙军、韩树文、陈卫成、徐平、杨禾。

托盘共用系统电子标签(RFID)应用规范

1 范围

本标准规定了托盘共用系统运营管理所涉及的电子标签(RFID)的通用技术要求、与条码的匹配方式、作业内容以及异常情况的处理方法。

本标准适用于托盘共用系统的共用托盘的信息表示、信息采集与信息交换。

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 3716 托盘术语

GB/T 12905 条码术语

GB/T 15425 商品条码 128 条码

GB/T 18348 商品条码 条码符号印刷质量的检验

GB/T 18354 物流术语

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 31005 托盘编码及条码表示

3 术语和定义

GB/T 3716、GB/T 12905、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。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 18354 中的一些术语和定义。

3.1

托盘共用系统 pallet pool system

使用符合统一规定的具有互换性的托盘,为众多用户共同服务的组织系统。

[GB/T 18354—2006,定义 4.15]

4 共用托盘的编码与条码表示

4.1 托盘共用系统中的共用托盘应采用 GB/T 31005 规定的代码结构对托盘进行编码,共用托盘作为可移动资产来管理,其资产代码应具有唯一性。

4.2 共用托盘的条码符号应符合 GB/T 15425 的规定,尺寸、符号等级应符合 GB/T 31005 的要求,条码符号印刷质量应符合 GB/T 18348 的要求。

5 电子标签(RFID)的通用技术要求

5.1 工作频率为 900 Hz~925 Hz。

5.2 信息传送距离不少于 5 m。