



中华人民共和国国家标准

GB/T 31005—2014

托盘编码及条码表示

Numbering and symbol marking of pallets

2014-09-03 发布

2015-02-01 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 编码	1
4.1 代码结构	1
4.2 编制规则	2
5 条码表示	3
6 条码符号的技术要求	3
6.1 概述	3
6.2 尺寸要求	4
6.3 符号等级	4
6.4 检测和质量评价	4
7 条码符号的放置位置	4
附录 A (规范性附录) 基于射频识别的托盘代码结构及技术要求	5
附录 B (资料性附录) 应用实例	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是参照国际物品编码协会 GS1 制定的《GS1 通用规范》(10.0 版),并结合我国的实际情况起草的。本标准在技术内容上与国际规范的技术要求一致。

本标准由全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)提出并归口。

本标准起草单位:中国物品编码中心、浙江省物品编码中心、青岛市技术监督科技信息所、上海市标准化研究院、浙江八方物流有限公司、华东医药供应链管理(杭州)有限公司、杭州联华华商集团公司、杭州华商物流有限公司、浙江珍诚医药在线股份有限公司、杭州保税物流中心投资管理有限公司、浙江经济职业技术学院、北京物资学院。

本标准主要起草人:韩树文、丁炜、黄燕滨、施进、杜景荣、邢延林、阎菲、陈勇、赵韵华、马骏、田芮丰、叶久清、沈顺杰、沈建芳、刘浩、姜雪芳、王伟、曹光联、刘巍、杨莹曦、王成林。

托盘编码及条码表示

1 范围

本标准规定了单个可重复使用托盘的编码规则、编码信息的符号表示、数据自动采集的技术要求及标签的放置位置。

本标准适用于物流作业中对可重复使用托盘的编码和标识,以便在使用、租赁托盘过程中对其进行管理,实现托盘的自动化识别。不适用于托盘上贸易项目或物流单元的标志。

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 12904—2008 商品条码 零售商品编码与条码表示

GB/T 12905 条码术语

GB/T 15425 商品条码 128 条码

GB/T 16986 商品条码 应用标识符

GB/T 18348 商品条码 条码符号印制质量的检验

ISO/IEC 18000-63 信息技术 项目管理的射频识别 第 63 部分:860 MHz 至 960 MHz C 型空中接口通信参数(Information technology—Radio frequency identification for item management—Part 63: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type C)

3 术语和定义

GB/T 12905 和 GB/T 3716 中界定的术语与定义适用于本文件。

4 编码

4.1 代码结构

可重复使用托盘代码由商品条码应用标识符(AD)、可重复使用托盘编码、系列号组成,分为 4 种结构,见表 1。

表 1 托盘的代码结构

结构种类	应用标识符(AD)	可重复使用托盘编码				系列号
		填充位	厂商识别代码	托盘种类代码	校验码	
结构一	8003	0	N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇	N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂	N ₁₃	X ₁ X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ X ₈ X ₉ X ₁₀