



中华人民共和国国家标准

GB/T 33257—2016

条码技术在仓储配送业务中的应用指南

Bar code technology application guide in warehousing and distribution business

2016-12-13 发布

2017-07-01 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

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:河南省标准化研究院、郑州铁路职业技术学院、郑州市质量技术监督局、河南省物流协会、河南省旭安隆物流有限公司。

本标准主要起草人:葛伟三、郭敬东、邵杰、王冬、廖权虹、石卉、孙中仁、陆光耀、王双华、郑新国、张培英、靳巍峰、朱琰、赵燕、徐夏楠、陈白露、赵国敏、余珂、唐攀、王树华、刘丽、杨钧元、李宗伟、胡能、伍玫、焦红、李霞。

条码技术在仓储配送业务中的应用指南

1 范围

本标准给出了条码技术在仓储配送业务中货物、货位、设施设备、参与方位置的编码与条码符号、标签格式及使用方法。

本标准适用于仓储及配送业务。

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 14257 商品条码 条码符号放置指南
- GB/T 15425 商品条码 128 条码
- GB/T 16828 商品条码 参与方位置编码与条码表示
- GB/T 16830 商品条码 储运包装商品编码与条码表示
- GB/T 16986 商品条码 应用标识符
- GB/T 18127 商品条码 物流单元编码与条码表示
- GB/T 23830 物流管理信息系统应用开发指南
- GB/T 23833 商品条码 资产编码与条码表示
- GB/T 31005 托盘编码及条码表示

3 术语和定义

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。

[GB/T 18354—2006,定义 3.12]

3.2

配送 **distribution**

在经济合理区域范围内,根据客户要求,对物品进行拣选、加工、包装、分割、组配等作业,并按时送达指定地点的物流活动。

[GB/T 18354—2006,定义 2.13]

3.3

物流单元 **logistics unit**

在供应链过程中为运输、仓储、配送等建立的包装单元。

[GB/T 18127—2009,定义 3.1]

3.4

仓储管理 **warehousing management**

对仓储设施布局和设计以及仓储作业所进行的计划、组织、协调与控制。

GB/T 33257—2016

[GB/T 18354—2006, 定义 6.4]

3.5

拣选 order picking

按订单或出库单的要求,从储存场所拣出物品并码放在指定场所的作业。

[GB/T 18354—2006, 定义 3.28]

3.6

物流管理信息系统 logistics management information system

由计算机软硬件、网络通信设备及其他办公设备组成的,服务于物流作业、管理、决策等方面的应用系统。

[GB/T 18354—2006, 定义 5.36]

3.7

条码符号 bar code symbol

包括空白区的条码。

[GB/T 12905—2000, 定义 2.11]

4 编码与条码符号

4.1 货物编码与条码符号

4.1.1 储运包装单元

编码规则应符合 GB/T 16830 的规定,根据不同编码类型条码符号分别采用 EAN/UPC、ITF-14、商品条码 128 条码。

4.1.2 物流单元

编码规则应符合 GB/T 18127 的规定,使用系列货运包装箱代码(serial shipping container code, SSCC)标识物流单元,条码符号采用商品条码 128 条码。

4.2 货位编码与条码符号

4.2.1 企业可根据实际情况采用区段式、品项群别式、地址式或坐标式编码方法。

4.2.2 对于库房、货场、料棚等仓储区域,按照区、排、位和层、行、列编码,条码符号采用商品条码 128 条码。货位编码示意图 1。

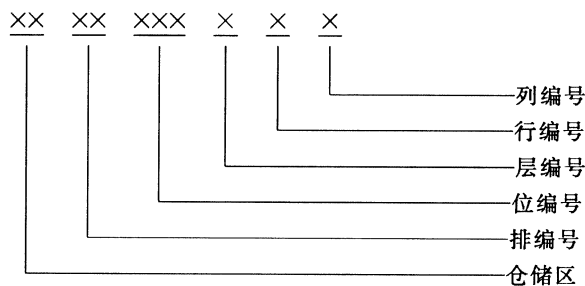


图 1 货位编码示意图

4.3 设施设备编码与条码符号

4.3.1 对于仓储配送业务中应用的仓储、自动分拣、装卸搬运设备等可采用符合 GB/T 23833 规定的全

球单个资产代码(global individual asset identifier, GIAI), 条码符号可采用符合 GB/T 15425 规定的商品条码 128 条码。

4.3.2 对可回收的托盘采用 GB/T 31005 中规定的全球可回收资产代码(global returnable asset identifier, GRAI), 条码符号可采用商品条码 128 条码。

4.4 参与方位置编码与条码符号

对于仓储配送业务中各参与方位置编码采用 GB/T 16828 进行编码, 条码符号采用商品条码 128 条码。

5 条码技术在仓储配送流程中的应用原则

5.1 仓储配送流程中的条码可采用一维条码, 亦可采用二维条码。

5.2 在仓储配送流程作业中, 条码技术的应用应便于对相应的货物条码、货位条码、设施设备条码和参与方位置码做采集、核对、处理等。

5.3 应用说明参见附录 A。

6 条码标签

6.1 标签结构与格式

6.1.1 货物条码标签中, 储运包装单元条码标签应符合 GB/T 16830 的规定, 示例参见图 B.1; 物流单元条码标签应符合 GB/T 18127 的规定, 示例参见图 B.2。

6.1.2 货位条码标签应符合 GB/T 18127 的规定, 示例参见图 B.3。

6.1.3 设施设备条码标签应符合 GB/T 23833 的规定, 示例参见图 B.4。

6.1.4 仓储配送条码标签应符合 GB/T 16986 的规定, 示例参见图 B.5。

6.2 标签尺寸

标签尺寸应满足条码符号对尺寸的需求, 并与仓储配送业务中所有贸易伙伴协调一致。

6.3 标签的放置

应符合 GB/T 14257 的要求。

7 物流管理信息系统

仓储配送是物流管理信息系统的一部分, 应建立物流管理信息系统, 整个系统的开发设计应符合 GB/T 23830 的规定。

GB/T 33257—2016

附 录 A
(资料性附录)

条码技术在仓储配送业务中的应用说明

A.1 收货

核对货物条码与入库单、客户订单等相应单证信息是否一致。

A.2 入库

对入库货物的品名、规格、数量等进行确认并分配货位,同时采集货物与货位条码标签信息。

A.3 仓储管理

A.3.1 储存

按照货物、货位、托盘等相应的条码信息储存货物。

A.3.2 盘点

扫描货位、货物条码,与系统库存信息比较。

A.3.3 补货

扫描需补充货物上的标签和货架标签,根据缺货情况进行补货。

A.4 拣选出库

按照货物、货位、托盘等相应的条码信息,可采用摘取式拣选出库或播种式拣选出库。

A.5 送货

A.5.1 配送前将配送货物资料和客户订单资料下载到移动终端中。

A.5.2 扫描货箱条码标签,与配送单相对应。

A.5.3 核对客户信息及货物条码。

附 录 B
(资料性附录)
标签示例

B.1 储运包装单元条码标签示例

储运包装单元条码标签示例参见图 B.1。



图 B.1 储运包装单元条码标签示例

B.2 物流单元条码标签示例

物流单元条码标签示例参见图 B.2。



图 B.2 物流单元条码标签示例

B.3 货位条码标签示例

货位条码标签示例参见图 B.3。

货位编号：0101001111



图 B.3 货位条码标签示例

GB/T 33257—2016

B.4 设施设备条码标签示例

设施设备条码标签示例参见图 B.4。



图 B.4 用商品条码 128 条码标识的 × × × 公司可回收塑料托盘条码标签示例

B.5 仓储配送条码标签示例

仓储配送条码标签示例参见图 B.5。

发货地: 河南省郑州市金水区东明路	到货地: 北京东城区安外大街
目的地邮政编码: 100011 货物托运代码: 12345678	
 (420) 100011 (401) 12345678	
交货地全球位置码: 690123400005	
 (410) 6901234 00005 4	
SSCC: 069012340000000016	
 (00) 0 6901234 000000001 6	

图 B.5 仓储配送条码标签示例

参 考 文 献

- [1] GB/T 12905—2000 条码术语
 - [2] GB/T 18354—2006 物流术语
-