



中华人民共和国国家标准

GB/T 23833—2009

商品条码 资产编码与条码表示

Bar code for commodity—Numbering and symbol marking of assets

2009-05-06 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 资产的编码	1
4.1 全球可回收资产的编码	1
4.2 全球单个资产的编码	2
5 条码表示	2
6 条码符号技术要求	3
6.1 尺寸与等级要求	3
6.2 检测和质量评价	3
7 应用	3
附录 A (规范性附录) 数字字母型代码字符集	4
附录 B (规范性附录) 校验码的计算方法	5
附录 C (资料性附录) 资产标识代码应用示例	6

前 言

本标准参照国际物品编码协会(GS1)《GS1 通用规范》(8.0 版)第 2 章第 3 节“资产的编码与符号标记”,并结合我国实际情况制定。本标准在技术内容上与国际规范的技术要求一致。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录,附录 C 为资料性附录。

本标准由全国物流信息管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:中国物品编码中心。

本标准主要起草人:李颖、张楠、王佩亮、韩树文、杜景荣、刘媛、李素彩、黄燕滨。

商品条码 资产编码与条码表示

1 范围

本标准规定了资产的编码、条码表示及条码符号技术要求。

本标准适用于可回收资产和单个资产的标识、数据自动采集及其信息管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1988 信息技术 信息交换用七位编码字符集(GB/T 1988—1998, eqv ISO/IEC 646:1991)

GB 12904 商品条码 零售商品编码与条码表示(GB 12904—2008, ISO/IEC 15420:2000, NEQ)

GB/T 12905 条码术语

GB/T 15425 EAN·UCC 系统 128 条码

GB/T 16986 商品条码 应用标识符(GB/T 16986—2009, ISO/IEC 15418:1999, NEQ)

GB/T 18348 商品条码 条码符号印制质量的检验

3 术语和定义

GB/T 12905 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

可回收资产 returnable asset

具有一定价值，可重复使用的包装、容器或运输设备等。

注：如啤酒桶、高压气瓶、塑料托盘或板条箱等。

3.2

单个资产 individual asset

具有特定属性的物理实体。

注：如飞机零件、机车车辆、牵引车等。

3.3

全球可回收资产代码 global returnable asset identifier

GRAI

商品条码系统中，用于在全球范围内惟一标识可回收资产项目的代码。

3.4

全球单个资产代码 global individual asset identifier

GIAI

商品条码系统中，用于在全球范围内惟一标识单个资产的代码。

4 资产的编码

4.1 全球可回收资产的编码

4.1.1 代码结构

全球可回收资产的编码由必备的 GRAI 和可选择的系列号构成，其中 GRAI 由填充位、厂商识别