



中华人民共和国国家标准

GB/T 33993—2024

代替 GB/T 33993—2017

商品二维码

Two dimensional code for commodity

2024-12-31 发布

2025-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 代号和缩略语	2
5 商品二维码的数据结构	2
6 商品二维码的符号	4
7 商品二维码的符号质量	5
附录 A (规范性) 商品二维码的单元数据串	6
附录 B (规范性) GS1 应用标识符数据字段的可编码字符集	8
附录 C (资料性) 商品二维码示例	9
附录 D (规范性) 商品二维码符号位置	12
参考文献	13

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。

本文件代替 GB/T 33993—2017《商品二维码》，与 GB/T 33993—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“数据结构类型”“编码型数据结构的组成”“GTIN 单元数据串”“批号单元数据串”“系列号单元数据串”的内容(见 5.1、5.2.1、5.2.2、5.2.4、5.2.5,2017 年版的 5.1、5.2.1、5.2.2、5.2.3、5.2.4)；
- 增加了“消费品变体单元数据串”“属性信息单元数据串”“单元数据串的顺序”的内容(见 5.2.3、5.2.6、5.2.7)；
- 删除了“有效期单元数据串”“扩展数据项单元数据串”“包装扩展信息网址单元数据串”的内容(见 2017 年版的 5.2.5、5.2.6、5.2.7)；
- 将“国家统一网址数据结构”和“厂商自定义网址数据结构”合并,更改为“网址型数据结构”,并对内容进行了调整(见 5.3,2017 年版的 5.3、5.4)；
- 删除了“商品二维码的信息服务”的内容(见 2017 年版的第 6 章)；
- 更改了“码制”的表述形式(见 6.1,2017 年版的 7.1)；
- 删除了“商品二维码中图形标识的位置”的内容(见 2017 年版的 7.4)；
- 更改了“质量等级”的内容(见 7.1,2017 年版的 8.1)；
- 删除了“商品二维码符号的印制质量测试要求”的内容(见 2017 年版的 8.2)；
- 增加了“质量检测”的内容(见 7.2)；
- 增加了“无效的单元数据串组合”的内容(见表 A.2)；
- 更改了“附录”的表述方式和内容(见附录 B,2017 年版的附录 B)；
- 删除了“商品二维码的信息服务”附录(见 2017 年版的附录 D)；
- 更改了“基本要求”的内容(见 D.1,2017 年版的附录 E)；
- 增加了“放置规则”“HRI 字符的位置”的内容(见 D.2、D.3)。

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。

本文件起草单位：中国物品编码中心、江苏省质量和标准化研究院、深圳市标准技术研究院、安徽古井贡酒股份有限公司、海澜之家集团股份有限公司、内蒙古自治区质量和标准化研究院、江西省质量和标准化研究院、浙江省标准化研究院、宁波市标准化研究院、福建省标准化研究院、河北省标准化研究院、山东省标准化研究院、陕西省标准化研究院(陕西省组织机构代码管理中心)、中国计量大学、上海市质量和标准化研究院、厦门市标准化研究院、广西壮族自治区标准技术研究院、哈尔滨市标准化研究院、烟台市标准计量检验检测中心、杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司。

本文件主要起草人：张成海、罗秋科、李素彩、孙小云、王春光、王毅、吴杰、石新宇、吴新敏、杜景荣、贾建华、毛凤明、施伟、李安军、薛海军、顾海涛、张鹏、丁炜、程璐璐、楼庆华、周顺骥、李丛芬、罗翔、田筱燕、施进、苏航、吴鑫鑫、何榕、刘卫东、任华卫、杨国玲、刘奕。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2017 年首次发布为 GB/T 33993—2017；
- 本次为第一次修订。

商品 二 维 码

1 范围

本文件规定了商品二维码的数据结构、符号表示以及符号质量的要求。
本文件适用于商品二维码的管理和应用。

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 12904 商品条码 零售商品编码与条码表示

GB/T 12905 条码术语

GB/T 14257 商品条码 条码符号放置指南

GB/T 16986 商品条码 应用标识符

GB/T 18284 快速响应矩阵码

GB/T 21049 汉信码

GB/T 41208 数据矩阵码

3 术语和定义

GB/T 12905 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

二维条码 **two-dimensional bar code; 2D code**

二维码

在二个维度方向上都表示信息的条码符号。

[来源:GB/T 12905—2019, 2.3]

3.2

商品二维码 **two dimensional code for commodity**

全球范围内对商品及其属性进行唯一标识的二维码。

3.3

应用标识符 **application identifier**

标识数据含义与格式的字符。

注:一般由2位~4位数字组成。

[来源:GB/T 16986—2018, 3.1]

3.4

指示符 **indicator**

14位全球贸易项目代码的第一位数字(数字0除外)。

注:用于区分相同贸易项目构成的不同组合包装或指明变量贸易项目。