

ICS 55.100
Y 22



中华人民共和国国家标准

GB 4544—2020
代替 GB 4544—1996

啤 酒 瓶

Beer bottles

2020-07-23 发布

2021-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 4544—1996《啤酒瓶》，与 GB 4544—1996 相比，主要技术变化如下：

- 删除了产品理化性能分等要求(见 1996 年版的 4.2)；
- 修改了理化性能,将原标准附录 A 的内容直接放入标准正文,将产品分为一次性瓶、可回收新瓶和可回收旧瓶,并分别规定了理化性能指标,其中抗冲击指标按啤酒瓶的满口容量不同划分为两档,以鼓励啤酒瓶小型化(见 5.1,1996 年版的附录 A)；
- 修改了规格尺寸,不再单独规定 640 mL 啤酒瓶的规格尺寸,只对可回收瓶瓶身和瓶底厚度的最小值作了规定,同时规定了所有产品的规格尺寸允差(见 5.2,1996 年版的 4.3)；
- 增加了垂直负荷强度的试验(见 6.1.1)；
- 删除了啤酒瓶回收使用期限,不再建议啤酒瓶两年的回收使用期限,而更注重对可回收旧瓶使用过程中的质量监控(见第 8 章,1996 年版的附录 B)；
- 增加了一次性瓶还应在每件产品的根部位置打上“NR”字样(见 9.1)；
- 增加了不可使用麻袋、捆扎等可能导致啤酒瓶质量下降的包装的内容(见 9.2)。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4544—1984、GB 4544—1991、GB 4544—1996。

啤 酒 瓶

1 范围

本标准规定了玻璃啤酒瓶的术语和定义、产品分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、储存。

本标准适用于盛装啤酒的玻璃瓶。

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(包括所有修改单)适用于本文件。

- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 4545 玻璃瓶罐内应力试验方法
- GB/T 4546 玻璃容器 耐内压力试验方法
- GB/T 4547 玻璃容器 抗热震性和热震耐久性试验方法
- GB/T 4548 玻璃容器内表面耐水侵蚀性能测试方法及分级
- GB/T 6552 玻璃容器 抗机械冲击试验方法
- GB/T 8452 玻璃瓶罐垂直轴偏差试验方法
- GB/T 9987 玻璃瓶罐制造术语
- GB/T 20858 玻璃容器 用重量法测定容量 试验方法
- GB/T 22934 玻璃容器 耐垂直负荷试验方法
- GB/T 37855 玻璃容器 26H126 冠形瓶口尺寸
- GB/T 37856 玻璃容器 26H180 冠形瓶口尺寸

3 术语和定义

GB/T 9987 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可回收啤酒瓶 recycle beer bottle

设计规定可重复多次灌装啤酒的啤酒瓶。

3.2

可回收新瓶 recycle new bottle

可交接验收、尚未灌装啤酒的可回收啤酒瓶。

3.3

可回收旧瓶 recycle used bottle

已灌装过啤酒并可再次灌装啤酒的可回收啤酒瓶。

3.4

一次性瓶 non-recycle bottle

设计规定不可重复灌装啤酒的啤酒瓶。