



中华人民共和国国家标准

GB/T 45451.1—2025

包装 塑料桶 第1部分：公称容量为 113.6 L 至 220 L 的可拆盖（开口）桶

Packaging—Plastics drums—Part 1: Removable head (open head) drums with
a nominal capacity of 113.6 L to 220 L

(ISO 20848-1:2006, MOD)

2025-03-28 发布

2025-03-28 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 要求 2

5 标记 4

附录 A（规范性） 可拆盖（开口）塑料桶容量测量方法 5

附录 B（规范性） 塑料材料的标志 6

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。

本文件是 GB/T 45451《包装 塑料桶》的第1部分。GB/T 45451 已经发布了以下部分：

——第1部分：公称容量为 113.6 L 至 220 L 的可拆盖(开口)桶；

——第2部分：公称容量为 208.2 L 至 220 L 的不可拆盖(闭口)桶。

本文件修改采用 ISO 20848-1:2006《包装 塑料桶 第1部分：公称容量为 113.6 L 至 220 L 的可拆盖(开口)桶》。

本文件与 ISO 20848-1:2006 相比做了下述结构调整：

——增加了第1章的第二段，用于界定文件的适用界限。

本文件与 ISO 20848-1:2006 的技术性差异及其原因如下：

——更改了附录 A 中空桶质量 m_1 与灌装桶质量 m_2 的单位，由“克”更改为“千克”，因塑料桶容量值以升为单位，更改后便于测量结果换算。

本文件做了下列编辑性改动：

——更改了第1章第一段规定内容的描述，将“特征和尺寸”更改为“要求和标记”；

——删除了表1中以 US gal 为单位的相关数据；

——删除了表1中注2；

——删除了表1中注a；

——增加了第5章中塑料桶的标记规则。

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。

本文件由全国包装标准化技术委员会(SAC/TC49)提出并归口。

本文件起草单位：厦门市产品质量监督检验院[国家半导体发光器件应用产品质量监督检验中心、国家场(厂)内机动车辆质量监督检验中心]、浙江蔚柏包装科技有限公司、滁州喜多多新食材科技有限公司、中包包装研究院有限公司、厦门喜多多食品销售有限公司、常州市塑料厂有限公司、兴平市高科塑业有限公司、厦门市产品技术审评与审核查验中心、湖北隆献包装容器有限公司、厦门理工学院。

本文件主要起草人：倪栋、白荣汉、潘玉军、刘卉、许书翰、吴汉祥、许珊珊、方葳、朱义华、张亚儒、邹乐新、毛龙、方溢彬。

引 言

塑料桶作为一种优良的包装载体,在全球范围内有着广泛的应用。对塑料桶的共性参数进行规范,有利于塑料桶在世界各国的安全灌装、搬运和运输。

GB/T 45451《包装 塑料桶》对塑料桶及其封闭器系统的特征尺寸、标记等进行了规定,拟由三个部分组成。

- 第1部分:公称容量为113.6 L至220 L的可拆盖(开口)桶。目的在于规范可拆盖(开口)桶的要求和标记。
- 第2部分:公称容量为208.2 L至220 L的不可拆盖(闭口)桶。目的在于规范不可拆盖(闭口)桶的要求和标记。
- 第3部分:公称容量为113.6 L至220 L塑料桶用塞式封闭器系统。目的在于规范封闭器系统的要求。

如果塑料桶拟用于运输危险货物,需遵循有关国家对这些货物运输的监管要求,GB/T 45451《包装 塑料桶》不涉及危险包装要求。

包装 塑料桶 第 1 部分:公称容量为 113.6 L 至 220 L 的可拆盖(开口)桶

1 范围

本文件规定了公称容量为 113.6 L 至 220 L 的可拆盖(开口)塑料桶(以下简称塑料桶)的要求和标记。

本文件适用于公称容量为 113.6 L 至 220 L 的可拆盖(开口)塑料桶。

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。

ISO 20848-3 包装 塑料桶 第 3 部分:公称容量为 113.6 L 至 220 L 塑料桶用塞式封闭器系统 (Packaging—Plastics drums—Part 3: Plug bung closure systems for plastics drums with a nominal capacity of 113.6 L to 220 L)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可拆盖(开口)桶 removable head (open head) drum; OH

两端为平面或凸面、顶端为盖子,通过闭合环或其他装置封闭且可打开的圆柱形包装。

3.2

公称容量 nominal capacity; NC

容器所标注的容量值(单位为升)。

3.3

满装容量 brimful capacity; BC

当通过注水孔灌水至溢出时,桶内所容纳水的容量值(单位为升)。

注:满装容量的测量方法见附录 A。

3.4

总容量 total capacity; TC

桶盖打开完全注满时,即桶内所有的空气被排除后,桶内所容纳水的容量值(单位为升)。

注:总容量的测量方法见附录 A。

3.5

总高度 overall height

h_0

成品桶从底部到最高点的高度,包括封盖和闭合环的高度。

注:见图 1。