



中华人民共和国国家标准

GB/T 20858—2007/ISO 8106:2004

玻璃容器 用重量法测定容量 试验方法

Glass containers—Determination of capacity by
gravimetric method—Test method

(ISO 8106:2004, IDT)

2007-03-21 发布

2007-09-01 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

本标准等同采用 ISO 8106:2004《玻璃容器——用重量法测定容量——试验方法》。

玻璃容器的容量大小是一个重要的技术指标,制定测定容量的试验方法有利于玻璃容器的容量统一和对外贸易。

本标准由全国包装标准化技术委员会提出,由全国包装标准化技术委员会玻璃容器分技术委员会归口。

本标准起草单位:北京玻璃陶瓷质量监督检测中心、国家轻工业玻璃产品质量监督检测中心。

本标准主要起草人:贺瑞玲、崔久全、杜玉海、李美英。

玻璃容器 用重量法测定容量 试验方法

1 范围

本标准规定了重量法测定玻璃容器的公称容量和满口容量的方法及其容量准确度极限。
本标准适用于盛装食品、酒、饮料、药品、化妆品和化工试剂等玻璃容器的容量测定。

2 规范性引用标准

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 9987 玻璃瓶罐制造术语

3 术语和定义

GB/T 9987 确立的术语和定义适用于本标准。

4 试验原理

由容器内所灌装的水，根据水温用容积修正系数修正后，计算出玻璃容器的容量。

5 取样

应以预定数目的容器进行试验，这些容器应在其批量产品中具有代表性。

6 试验设备

6.1 通用温度计：最小分度值不大于 1℃。

6.2 天平：其准确度见表 1 的规定。

表 1 天平的准确度

容量/mL	准确度/g
≤10	±0.1
10~250	±0.25
250~1 000	±0.5
1 000~5 000	±1.25
>5 000	±5

6.3 触液板：用于广口容器的满口容量测定。

6.4 深度规：用于公称容量测定。

7 试验步骤

7.1 试验温度范围为 22℃±5℃。

7.2 使用通用温度计(6.1)测量水温，在整个试验过程中保持水温波动在±1℃以内。