



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17344—XXXX  
代替 GB/T 17344—1998

## 包装 包装容器 气密试验方法

Packaging--Packing containers--Air-tighttest method

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 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 17344—1998《包装 包装容器 气密试验方法》，与GB/T 17344—1998相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了非等效采用NF H00-070（见1998版前言）；
- 删除了对于容积的规定（见第1章），更改了范围中的适用界限（见第1章）；
- 删除了规范性引用文件GB/T 4857.2和GB/T 4857.17的年代号（见第2章），删除了规范性引用文件GB/T 4857.18-92（见1998版第2章）；
- 增加了规范性引用文件GB/T 1226-2017（见第2章）；
- 增加了术语和定义（见第3章）；
- 更改了压力气源的范围（见5.1，1998版4.1）；
- 更改了压力表精度等级（见5.2，1998版4.2）；
- 删除了试验设备中U形管（见1998版4.3）；
- 更改了试验样品准备的时间要求（见6.1，1998版5.1）。
- 更改了试验强度值的选择要求（见6.4，1998版5.4）；
- 更改了进气孔设置要求（见6.5.1，1998版5.5.1）；
- 增加了“安装好充气气管连接”（见6.5.2，1998版5.5.2）。

本文件由全国包装标准化技术委员会（SAC/TC 49）提出并归口。

本文件起草单位：中国包装科研测试中心等。

本文件主要起草人：

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

- 1998年首次发布为GB/T 17344—1998《包装 包装容器 气密试验方法》
- 本次为第一次修订。

# 包装 包装容器 气密试验方法

## 1 范围

本文件规定了包装容器气密试验方法的试验原理、试验设备、试验程序及试验报告等内容。

本文件适用于运输包装的金属桶、塑料桶、金属塑料复合桶或复合包装的内容器等包装容器。本方法可评价包装容器的密封特性。

## 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/T 4857.2 包装 运输包装件基本试验 第2部分：温湿度调节处理

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 试验原理

把试验样品充气至预定压力，将其浸没于水中或涂一薄层可产生气泡的液体。通过检查有无气泡产生而判定样品有无渗漏。

## 5 试验设备

- 5.1 可提供不小于 50kPa 压缩空气的压力气源。实际试验一级不小于 30kPa，
- 5.2 压力表其量程为 0kPa~100kPa，分度值为 1kPa，精度 1.6 级。
- 5.3 水槽。
- 5.4 盛装检测液体的器皿和刷涂工具。

## 6 试验程序

### 6.1 试验样品的准备

生产24h后的包装容器。

### 6.2 试验样品的预处理

按GB/T 4857.2的规定选定一种条件对试验样品进行温度预处理。

### 6.3 试验时温度条件

试验应在与预处理相同的温度条件下进行，如果达不到相同条件，则必须在试验样品离开预处理条件5min之内开始试验。

#### 6.4 试验强度值的选择

试验强度值应符合相应包装容器标准的规定。

#### 6.5 试验步骤

- 6.5.1 进气孔根据需求设置在桶身、桶顶或桶底上，不应设置在封闭器上。
- 6.5.2 安装好充气气管连接，装好包装容器封闭器，任意放置，不得使用任何外加固装置。
- 6.5.3 对试样充气至规定气压。
- 6.5.4 将包装容器完全浸没在水槽中，观察有无气泡产生或在包装桶外表面刷涂检测溶液观察是否产生气泡。
- 6.5.5 试验持续时间为5min。
- 6.5.6 应确定气泡是否为包装容器外部结构携带空气所产生。

### 7 试验报告

试验报告包括下列内容：

- a) 试验样品的名称、数量、规格、尺寸；
- b) 生产企业名称；
- c) 预处理的温度和时间；
- d) 试验场所的温度；
- e) 试验设备；
- f) 试验结论；
- g) 说明所用试验方法与本标准的差异；
- h) 试验日期、试验人签字、试验单位盖章。

参 考 文 献

- [1] GB/T 1226—2017 一般压力表
-