

ICS 55.140
A 82



中华人民共和国国家标准

GB/T 6981—2003
代替 GB/T 6981—1986

硬包装容器透湿度试验方法

Test methods for water vapor transmission of rigid containers

2003-11-04 发布

2004-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
硬 包 装 容 器 透 湿 度 试 验 方 法
GB/T 6981—2003

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcls.com>

电话:63787337、63787447

2004年3月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-20445

如有排版错误 本社负责解决
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是对 GB/T 6981—1986《硬包装容器透温度试验方法》的修订。与 GB/T 6981—1986 相比，技术内容做了如下变动：

- 标准本文格式按 GB/T 1.1—2000 版的要求进行了修改；
- 增加了“仲裁试验”一节；
- 调整了“试验条件”和“试验程序”内容所在章节。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 6981—1986。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械科学研究院归口。

本标准主要起草单位：机械科学研究院、国机集团广州电器科学研究所、国家进出口产品包装检测中心、福建省建瓯市裕华木业有限公司、常州中化勤丰塑料有限公司。

本标准主要起草人：李雪龙、彭坚、刘金凤、曾裕强、顾桃松。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6981—1986。

硬包装容器透湿度试验方法

1 范围

本标准规定了重量较轻的硬质包装容器透湿度的测定。

本标准适用于硬质包装容器在单项或多项的运输包装件试验后的透湿度测定。

2 规范性引用文件

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 4122.1 包装术语 基础

3 术语与定义

GB/T 4122.1 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

硬包装容器的透湿度 **water vapor transmission of rigid containers**

在规定的湿热试验大气条件和时间下,测试侵入内部空气保持干燥状态的硬质包装容器内的水蒸气量。单位是 $\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ 。

3.2

湿热试验大气条件 **hot hamiding test at moshere condition**

相对湿度保持在 $88\% \sim 92\%$,同时温度保持在 $40^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ 的恒定湿热试验空气条件。

4 试验目的

- 4.1 评价或筛选包装容器所用的材料、结构和工艺措施的优劣。
- 4.2 比较不同类型包装容器的防潮性能。
- 4.3 确定特殊类型产品专用硬包装容器防潮措施的适宜性。
- 4.4 用来确定包装容器防潮性能要求的指标及控制方法等。

5 试验设备

5.1 试验箱(室)

5.1.1 试验箱(室)内应配置温度和湿度传感器和测量装置,用以控制和观测箱(室)内的温度和湿度条件。

5.1.2 试验箱(室)工作空间空气的相对湿度和温度条件应能保持在规定的条件范围内,并在受试样周围持续不断地循环。同时,在试验期间不应在样品上出现凝露现象。

5.1.3 试验箱(室)内的冷凝水要不断地排出,排出的冷凝水未经纯化处理前,不得再作为湿源的水使用。

5.1.4 应保证试验箱(室)工作空间中的温、湿度均匀,并尽可能和控制点的数值相一致。

5.1.5 试验箱(室)顶部和壁上的凝结水,不得滴落在试样上。

5.2 称量天平

天平的灵敏度可为 1g 以内或产品质量千分之一以上的,选两者中灵敏度较高的。