

ICS 55.020
CCS A 83



中华人民共和国国家标准

GB/T 16265—2025

代替 GB/T 16265—2008

包装材料试验方法 相容性

Test method of packaging materials—Compatibility

2025-06-30 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 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 16265—2008《包装材料试验方法 相容性》，与 GB/T 16265—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围(见第 1 章，2008 年版的第 1 章)；
- 删除了腐蚀、变色和试验表面的术语和定义(见 2008 年版的 3.1、3.3、3.4)；
- 增加了气相防锈剂的术语和定义(见 3.3)；
- 增加了实验室环境条件的要求(见第 4 章)；
- 增加了原理(见 5.1、6.1、7.1、8.1)；
- 更改了试验名称(见第 5 章、第 6 章、第 7 章，2008 年版的 6.1、6.2、6.4)；
- 增加了中性包装材料与固体材料的相容性中空白试验的要求(见 5.5.2.1)；
- 更改了试片的要求(见 5.2.3、6.2.3、7.2.4，2008 年版的 5.1)；
- 更改了硅胶干燥剂的要求(见 5.2.6、6.2.6、7.2.8，2008 年版的 4.10)；
- 更改了试验步骤中结果评定的要求(见 5.5.3、6.5.3、7.5.3、8.5.3，2008 年版的 6.1.2、6.3.1、6.4.2、第 7 章)；
- 更改了试样的要求(见 5.4、6.4、7.4、8.4，2008 年版的 5.2)；
- 删除了铜试片腐蚀的证明方法(见 2008 年版的 6.1.3)；
- 更改了干燥箱的要求(见 6.3、7.3.1、8.3.1，2008 年版的 4.2)；
- 增加了可剥性塑料或涂料与固体材料的相容性中空白试验的要求(见 6.5.2)；
- 更改了可剥性塑料或涂料与固体材料的相容性试验要求(见 6.5.2，2008 年版的 6.4.1)；
- 更改了标本瓶的要求(见 7.2.9，2008 年版的 4.6)；
- 增加了分析天平的要求(见 7.3.2、8.3.2)；
- 更改了气相防锈包装材料与金属材料的相容性的示意图(见图 1，2008 年版的图 1)；
- 更改了试验报告的要求(见第 9 章，2008 年版的第 8 章)。

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/TC 49)提出并归口。

本文件起草单位：沈阳防锈包装材料有限责任公司、沈阳宝金金属防护技术有限公司、北京机械工业自动化研究所有限公司、江苏扬瑞新材料有限公司、苏州博大永旺新材股份有限公司。

本文件主要起草人：徐欣轶、吴云天、包宁、邓亚男、许卓、王宁威、周贤禹、巫湘伟。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1996 年首次发布为 GB/T 16265—1996，2008 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

包装材料试验方法 相容性

1 范围

本文件描述了包装材料与内装物材料和包装材料之间相容性的试验方法。

本文件适用于下列材料之间的相容性试验：

- a) 中性包装材料与固体材料；
- b) 可剥性塑料或涂料与固体材料；
- c) 气相防锈包装材料与金属材料；
- d) 气相防锈包装材料与可热封的包装材料。

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 678 化学试剂 乙醇(无水乙醇)

GB/T 687 化学试剂 丙三醇

GB/T 3880.1—2023 一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分：一般要求

GB/T 5231—2022 加工铜及铜合金牌号和化学成分

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 10123 金属和合金的腐蚀 术语

GB/T 10586 湿热试验箱技术条件

GB/T 11372 防锈术语

GB/T 30435 电热干燥箱及电热鼓风干燥箱

BB/T 0049—2021 包装用干燥剂

JY/T 0447—2011 教学用玻璃仪器 标本瓶

3 术语和定义

GB/T 10123 和 GB/T 11372 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

变质 disease

材料腐蚀或使用性能降低。

3.2

中性包装材料 neutral packaging material

pH 值近中性(6.5~8.0)，无腐蚀性的包装材料。

3.3

气相防锈剂 volatile rust preventive inhibitor

主要成分为气相缓蚀剂的气相防锈材料。