

ICS 55.020
A 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 16265—2008
代替 GB/T 16265—1996

包装材料试验方法 相容性

Test method of packaging materials—Compatibility

2008-04-01 发布

2008-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
包 装 材 料 试 验 方 法 相 容 性
GB/T 16265—2008

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷
各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.5 字 数 10 千 字
2008 年 5 月 第 一 版 2008 年 5 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-31406

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换
版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

本标准修改采用美国联邦标准 FED-STD-101《包装材料试验规程》中的 3004 方法《材料相容性试验方法》部分。

本标准与 FED-STD-101 中 3004 方法主要差异性如下：

- 增加了金属试片选用；
- 修改了柔性包装材料与金属的相容性的试验程序；
- 增加试验结果判定。

本标准代替 GB/T 16265—1996《包装材料试验方法 相容性》。

本标准与 GB/T 16265—1996 相比主要变化如下：

- 重新规定了试片材质和表面状态；
- 重新规定了试片清洗程序和清洗介质；
- 重新界定了气相防锈包装材料与被包装的金属相容性的试验条件；
- 增加了“气相缓蚀剂”与被包装的金属材料的相容性的操作规程和“气相缓蚀剂”与热封包装材料相容性的操作规程；
- 原标准的“5.4.2 试验环境”并入“试验方法”中。

本标准由全国包装标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：机械科学研究总院、沈阳防锈包装材料有限责任公司。

本标准主要起草人：吴秀伟、张晓建、白芳、李长伟、刘萍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16265—1996。

包装材料试验方法 相容性

1 范围

本标准规定了包装材料相容性的试验方法。

本标准适用于下列材料之间的相容性试验：

- a) 中性包装材料与被包装的金属、塑料或其他固体材料；
- b) 气相防锈包装材料与被包装的金属；
- c) 气相防锈包装材料与可热封的包装材料；
- d) 液态、半液态可剥性塑料、涂料与被保护的金属或其他固体材料。

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 678 化学试剂 乙醇(无水乙醇)(GB/T 678—2000, neq ISO 6353-2:1983)

GB/T 687 化学试剂 丙三醇(甘油)(GB/T 687—1994, neq ISO 6353-3:1987)

GB/T 2040 铜及铜合金板材

GB/T 3880(所有部分) 一般工业用铝及铝合金板、带材

GB/T 5048 防潮包装

GB/T 10586 湿热试验箱技术条件

JB/T 5520 干燥箱技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

腐蚀 corrosion

金属或材料与所处的环境发生反应而导致的材料变质。这种变质通常是由氧化、酸或碱、电化学等作用引起的。在试验中只要试片表面出现可见的变化，如产生锈斑、蚀点或形成疏松的或粒状的产物，就认为是产生腐蚀。

3.2

变质 disease

材料腐蚀或使用性能降低。

3.3

变色 stain

仅在试验表面产生颜色变化而没有产生锈斑、蚀点或表面变质。这种变色本试验不认为是腐蚀。

3.4

试验表面 test surface

经过专门加工，供试验后检查腐蚀状况的材料表面。

3.5

中性包装材料

pH 值近中性(6.5~8.0)，对金属无腐蚀的包装材料。