



中华人民共和国国家标准

GB/T 16267—2008
代替 GB/T 16267—1996

包装材料试验方法 气相缓蚀能力

Test method of packaging materials—
Vapors corrosion inhibiting ability

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

前 言

本标准修改采用美国联邦标准 FED - STD - 101C《包装材料试验规程》中方法 4031《气相缓蚀能力试验(CIA)》。

本标准与美国联邦标准 FED - STD - 101C 方法 4031 的主要差异性如下：

- 修改了气相防锈塑料薄膜的用量；
- 修改了消耗装置；
- 修改了气相防锈剂加入方式；
- 细化了结果评定方法。

本标准代替 GB/T 16267—1996《包装材料试验方法 气相缓蚀能力》。

本标准与 GB/T 16267—1996 相比主要变化如下：

- 增加了气相防锈剂的气相缓蚀能力试验方法；
- 删除了对部分清洗溶剂的要求；
- 增加了对培养箱和干燥箱的规定；
- 增加了用于界定和说明标准内容的有关术语；
- 重新明确了广口瓶、橡皮塞的规格尺寸，增加了玻璃容器和表面皿的要求；
- 修改了对砂纸的要求；
- 重新划分、明确了试验体组装的顺序，并按试样种类不同分别确定相应试验程序；
- 采用相对湿度的要求替代原标准中密度法表示的相对湿度；
- 对试验方法、试验条件和操作方法等方面进行了适当的修改和补充；
- 增加了对缓蚀能力分级，并修改了试验结果评定的方法。

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、中国包装联合会。

本标准主要起草人：张晓建、唐艳秋、丁国桢、李伟哲、龚东波、朱婧。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16267—1996。

包装材料试验方法 气相缓蚀能力

1 范围

本标准规定了气相防锈材料气相缓蚀能力的试验方法。

本标准适用于测定气相防锈纸、气相防锈塑料薄膜、气相防锈剂的气相缓蚀能力,其他气相防锈材料的气相缓蚀能力试验可参考本标准。

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(GB/T 687—1994, neq ISO 6353-3:1987)

GB/T 699 优质碳素结构钢

GB/T 4437.1 铝及铝合金热挤压管 第一部分:无缝圆管

GB/T 11372 防锈术语

JB/T 5520 干燥箱技术条件

YY 0027 电热恒温培养箱

3 术语和定义

GB/T 11372 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

试验表面 test surface

经过专门加工,供试验后要检查锈蚀情况的材料表面。

3.2

空白试验 blank test

试验装置中仅装有试片而无气相防锈材料,或放置不含气相缓蚀剂的中性材料。

4 试验仪器与材料

4.1 试验仪器与装置

4.1.1 干燥箱

应符合 JB/T 5520 的要求。

4.1.2 培养箱

应符合 YY 0027 的要求,或可满足本试验要求的其他装置。

4.1.3 广口瓶

容积 1 000 mL,瓶口内径 $\phi 65$ mm,高 200 mm,底 $\phi 100$ mm。

4.1.4 橡胶塞

13 号橡胶塞,其尺寸大面直径 $\phi 68$ mm、小面直径 $\phi 59$ mm、高为 40 mm。