



中华人民共和国国家标准

GB/T 14449—2017
代替 GB/T 14449—2008

气雾剂产品测试方法

Test method for aerosol products

2017-09-29 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14449—2008《气雾剂产品测试方法》，本标准与 GB/T 14449—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 对引用的术语及定义进行修订补充；
- 测试内容增加了“气雾罐耐压性能、气雾阀固定盖耐压性能、封口尺寸”(见 4.1)；
- 增加了气雾罐耐压性能的测试方法(见 5.1.1)；
- 增加了气雾阀固定盖耐压性能的测试方法(见 5.1.2)；
- 增加了封口尺寸的测试方法(见 5.1.3)；
- 规定了内压测试用压力表的精度定为“不低于 1.6 级”(见 5.5.1.1)；
- 将“内容物稳定性的测试”方法(GB/T 1449—2008 中 5.3)和“容器耐贮性的测试”方法(GB/T 1449—2009 中 5.4)合并为“容器耐贮性与内容物稳定性的测试”(见 5.2)；
- 修改了喷程的测试方法：“连续喷射 1 s”改为“净容量小于或等于 400 mL,连续喷射 3 s;净容量大于 400 mL,连续喷射 5 s”(见 5.3.1.2,GB/T 14449—2008 的 5.5.2)；
- 修改了常温贮存泄漏量的测试方法：删除“按试样标示的喷射方法，排除充装操作中滞留在阀门和(或)吸管中的推进剂或空气”(见 5.4.3.2.1,GB/T 14449—2008 的 5.13.2.1)；
- 对标准的结构进行了调整。

燃烧性测试方法采用了联合国《关于危险货物运输的建议书：试验和标准手册》(第五修订版)中有关气雾剂试验方法技术内容，其他测试方法参考了美国材料试验协会(ASTM)标准。

本标准由全国包装标准化技术委员会(SAC/TC 49)提出并归口。

本标准主要起草单位：中山凯中有限公司、广州保赐利化工有限公司、深圳市彩虹精细化工股份有限公司、韶关市莱雅新化工科技有限公司、中山市天图精细化工有限公司、浙江绿岛科技有限公司、中山市美捷时包装制品有限公司、广东欧亚包装有限公司、东元科技有限公司、上海大造气雾剂有限公司、濮阳市中炜精细化工有限公司。

本标准主要起草人：陈美芬、连运增、梁伟明、王步如、王小兵、梁永星、周鸣、梁高健、连馨莉、章耀平、金立新、吴海深、赵昆。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14449—1993、GB/T 14449—2008。

气雾剂产品测试方法

1 范围

本标准规定了气雾剂产品的术语和定义、测试内容、测试方法。
本标准适用于容量小于 1 L 的气雾剂产品的测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 21630 危险品 喷雾剂点燃距离试验方法
GB/T 21631 危险品 喷雾剂封闭空间点燃试验方法
GB/T 21632 危险品 喷雾剂泡沫可燃性试验方法
BB/T 0005 气雾剂产品的标示、分类及术语

3 术语和定义

BB/T 0005 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

净质量 net weight

除去包装容器和其他包装材料后内容物的质量。

3.2

净容量 net capacity

除去包装容器和其他包装材料后内容物的容积。

3.3

充填率 filling rate

物料容积占有有效容积的体积百分数。

4 测试内容

4.1 包装

包装的测试内容如下:

- a) 气雾罐耐压性能;
- b) 气雾阀固定盖耐压性能;
- c) 封口尺寸。

4.2 容器耐贮性与内容物稳定性

容器耐贮性与内容物稳定性测试内容如下:

- a) 容器耐贮性;