



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21616—2008

---

## 危险品 易燃液体蒸汽压力试验方法

Dangerous goods—Test method for vapour pressure of flammable liquids

2008-04-01 发布

2008-09-01 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

本标准对应于联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》和联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》，与其一致性程度为非等效。其有关技术内容与上述手册完全一致，在标准文本格式上按 GB/T 1.1—2000 做了编辑性修改。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准负责起草单位：天津市检验检疫科学技术研究院。

本标准参加起草单位：江南大学、中化化工标准化研究所、天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：吕刚、王利兵、胥传来、李宁涛、王晓兵、于智睿。

本标准为首次制定。

# 危险品 易燃液体蒸汽压力试验方法

## 1 范围

本标准规定了危险品易燃液体蒸汽压力试验的仪器、试验步骤及试验报告。  
本标准适用于对危险品易燃液体进行蒸汽压力试验测定。

## 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 19458 危险货物危险特性检验安全规范 通则  
联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》  
联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》

## 3 术语和定义

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》、联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》、GB 19458 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 易燃液体 flammable liquids

本类危险品系指易燃的液体、液体混合物或含有固体物质的液体,但不包括由于其危险特性已列入其他类别的液体,其闭杯闪点试验闪点等于或低于 60℃。

## 4 试验设备

蒸汽压测定仪、温度表、计时器等。

## 5 试验步骤

- 5.1 将试样冷却至 0℃~1℃,并保证液体容积为盛装容器的 70%~80%,当液体容积符合要求时立即封口,剧烈摇荡后,继续冷却至少 2 min。
- 5.2 将装好的蒸汽压测定器倒置,使试样进入测定室,在与测定器长轴平行的方向剧烈摇动。
- 5.3 将测定器浸入温度为 37.8℃±0.1℃的水浴中,测定器应稍微倾斜,以便使测定室刚好位于水下面,并且仔细地检查连接处是否漏气或漏油,如未发现漏气或漏油,则把测定器浸在水浴中,使水浴的液面高出测定室顶部至少 25 mm。
- 5.4 在整个试验过程中,观察仪器是否漏气或漏油,任何时候发现有漏气漏油现象则舍弃试样,用新试样重做试验。
- 5.5 在蒸汽压测定器浸入水浴 5 min 后,轻轻地敲击压力表,并观察读数。
- 5.6 将测定器从水浴中取出,倒转剧烈地摇荡,重新放回水浴,完成这个操作的时间越短越好,以避免测定器的冷却。
- 5.7 为保证达到平衡状态,重复 5.6 操作至少 5 次,每次间隔至少 2 min,直至最后相继两个读数相等。
- 5.8 读出最后恒定的表压,压力表刻度为 0.50 kPa 的表读至 0.25 kPa。记录的压力为试样的“未修正的蒸汽压”。