



中华人民共和国国家标准

GB/T 21929—2008

泰格闭口杯闪点测定法

Test method for flash point by tag closed cup tester

2008-06-06 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

本标准等同采用美国材料与试验协会标准 ASTM D56-05《泰格闭口杯闪点测定法》(英文版)。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录,附录 D 和附录 E 为资料性附录。

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。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、宁波出入境检验检疫局、上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:龙化骊、林振兴、陈相。

本标准首次发布。

泰格闭口杯闪点测定法

1 范围

1.1 本标准适用于用泰格手动和自动闭口试验器测定 40℃(104°F)时黏度小于 5.5 mm²/s(cSt),或在 25℃(77°F)时黏度小于 9.5 mm²/s(cSt),且闪点低于 93℃(200°F)的液体的闪点。

1.1.1 对于 40℃(104°F)时黏度不小于 5.5 mm²/s(cSt)、25℃(77°F)时黏度不小于 9.5 mm²/s(cSt)、闪点不低于 93℃(200°F)的液体和在试验条件下有形成表面膜倾向或含有悬浮固体的液体闭口杯闪点的测定采用 ASTM D93 测定法。

1.1.2 对于稀释沥青闪点的测定按照 ASTM D1310 和 ASTM D3143。

1.2 本试验方法可用于测定和描述物料、产品或组合物在受控实验室条件下对热和火焰的反应,不能用于描述或评价在实际着火条件下的物料、产品或组合物的着火危险性。本试验结果可作为评价着火危险性的要素,评价着火的危险性要考虑到实际最终使用时与着火危险性有关的所有因素。

1.3 相关标准有 ASTM D93、ASTM D1310、ASTM D3828、ASTM D3278 和 ASTM D3941 试验方法。

1.4 以 SI 单位制的数据为标准,括号内的数值仅为参考。

1.5 本标准涉及某些有危险性的材料、操作和设备,但无意对此有关的所有安全问题都提出建议。因此标准使用者使用之前有必要建立适当的安全和防护措施并建立适当的操作规程。对于特殊的危险性提示见 8.2、8.3、9.5、12.5,并查阅安全数据表。

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。

ISO 导则 34 标准物质的生产质量体系

ISO 导则 35 标准物质的认证——一般原则和统计原理

ASTM D93 闪点测定方法(宾斯基-马丁闭口杯)

ASTM D1310 液体闪点和燃点试验法(泰格开口杯法)

ASTM D3143 稀释沥青闪点试验法(泰格开口杯法)

ASTM D3278 液体闪点试验法(西塔闭口杯)

ASTM D3828 闪点试验法(小杯闭口试验器)

ASTM D3941 闪点试验法(闭口杯平衡法)

ASTM D4057 石油和石油产品手工取样法

ASTM D6299 应用统计质量保证技术评价分析测量系统性能的实施规程

ASTM D6300 石油产品和润滑剂试验方法中使用精密度和偏差数据测定规范

ASTM E1 ASTM 液体玻璃温度测量元件规格

ASTM E502 采用闭口杯法测定化学品闪点的 ASTM 标准及方法的选用

美国联邦试验方法标准 NO. 791b, 1101 方法

美国联邦试验方法标准 NO. 141A, 4291 方法