



中华人民共和国国家标准

GB/T 37222—2018

难燃液压液喷射燃烧持久性测定 空锥射流喷嘴试验法

**Determination of spray flame persistence of fire-resistant fluids—
Hollow-cone nozzle method**

(ISO 15029-1:1999, Petroleum and related products—Determination of spray ignition characteristics of fire-resistant fluids—Part 1: Spray flame persistence—Hollow-cone nozzle method, NEQ)

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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。

本标准使用重新起草法参考 ISO 15029-1:1999《石油及相关产品 难燃液体喷射燃烧性能测定 第1部分:喷射燃烧持久性 空锥射流喷嘴试验法》编制,与 ISO 15029-1:1999 的一致性程度为非等效。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出并归口。

本标准起草单位:煤炭科学技术研究院有限公司、中国石化润滑油有限公司合成油脂分公司。

本标准主要起草人:王继勇、王萍、罗玉兰、于维雨、王秋敏、刘姗姗、王玉超、郭建明。

难燃液压液喷射燃烧持久性测定 空锥射流喷嘴试验法

警示——本标准的使用可能涉及到某些有危险的材料、操作和设备,但并未对与此有关的所有安全问题都提出建议。使用者在应用本标准之前有责任制定相应的安全和保护措施,并确定相关规章限制的适用性。有关安全注意事项详见第8章。

1 范围

本标准规定了使用空锥射流喷嘴试验测定难燃液压液喷射燃烧持久性的方法。对加压喷射的液体流在其不同位置施加火源予以点燃,以其火焰燃烧持久性来评价难燃液压液的喷射燃烧特性。

本标准适用于难燃液压液。

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 394.1—2008 工业酒精

GB 1922—2006 油漆及清洗用溶剂油

GB/T 4756 石油液体手工取样法(GB/T 4756—2015,ISO 3170:2004,MOD)

GB/T 21449—2008 水-乙二醇型难燃液压液

SH/T 0553—1993 工业丙烷、丁烷(ISO 9162:1989,REF)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

喷射燃烧持久性 spray flame persistence

在本标准规定的试验条件下,液体经加压喷射形成喷射流,在液体喷射流长度方向的不同位置施加火源点燃液体,从移除火源开始至喷射流燃烧火焰完全熄灭为止的最长时间。

4 方法概要

将液体试样加压加热到规定的压力和温度下,通过特定喷嘴形成喷射流。沿喷射流长度方向的不同位置,采用丙烷火焰点燃液体喷射流。喷射流燃烧后,移除火源并同时开启计时器,测量喷射流持续燃烧的时间。每个位置测定结果为移除火源后喷射流持续燃烧的最长时间(s)。