



中华人民共和国国家标准

GB/T 26482—2011

止回阀 耐火试验

Fire type-testing requirement for check valves

2011-05-12 发布

2011-10-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 耐火试验方法	1
3.1 安全防护	1
3.2 试验要求	1
3.3 试验系统	1
3.4 试验装置	3
3.5 仪表和计量器具	4
3.6 试验操作程序	5
4 阀门性能要求	7
4.1 火烧期间通过阀座的泄漏	7
4.2 火烧和冷却期间的外漏	7
4.3 冷却后通过阀座的泄漏	7
4.4 冷却后的外漏	7
5 阀门评定	7
5.1 评定的方式	7
5.2 材料的评定	7
5.3 公称尺寸的评定	7
5.4 压力等级的评定	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准修改采用 API 6FD:1995(2008R)《止回阀 耐火试验技术要求》。

本标准与 API 6FD:1995(2008R)技术要求一致,在条款的顺序和编排上按照我国习惯进行了修改。本标准与 API 6FD:1995(2008R)相比没有技术内容变化。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国阀门标准化技术委员会(SAC/TC 188)归口。

本标准起草单位:合肥通用机械研究院、合肥通用机电产品检测院、石油工业井控装置质量监督检验中心。

本标准主要起草人:王晓钧、张继伟、江雨菡、吴磊、刘晓春。

止回阀 耐火试验

1 范围

本标准规定了止回阀耐火试验的耐火试验方法、阀门性能要求、阀门评定。
本标准适用于石油管线用止回阀和井口装置用止回阀。

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 12224 钢制阀门 一般要求(GB/T 12224—2005,ASTM B16.34a;1998,NEQ)

GB/T 19672 管线阀门 技术条件(GB/T 19672—2005,ISO 14313;1999,MOD)

SY/T 5127 井口装置和采油树规范

3 耐火试验方法

3.1 安全防护

止回阀的耐火试验是具有潜在危险的试验,被试止回阀在火烧时阀体腔内压力增加,有可能产生破裂。因此,在试验场地内应设置防护人身安全的保护措施。

3.2 试验要求

3.2.1 被试止回阀在正常的安装位置试验,用水做试验介质,应在其指定流向的反向端施加试验压力,保持到火烧结束。

3.2.2 试验的燃料应采用气体燃料,火源应有足够的能力使被试止回阀完全被火焰包裹。被试止回阀不得隔火保护。

3.2.3 火烧过程持续时间 30 min,火焰的温度应在 761 °C~980 °C 之间,火焰的温度由 3.4.3 所指定位置的热电偶和测温块进行监测。

3.2.4 火烧时,应观察阀门的情况。火烧结束后,同时检测阀门的内漏量和外漏量。

3.3 试验系统

止回阀耐火试验装置系统按图 1 所示。