



中华人民共和国国家标准

GB/T 26479—2011

弹性密封部分回转阀门 耐火试验

Fire test for soft-seated quarter-turn valves

(ISO 10497:2010 Testing of valves—Fire type-testing requirement, MOD)

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 术语和定义	1
4 试验准则	1
4.1 阀门结构形式的要求	1
4.2 阀门的压力泄放	1
5 耐火试验方法	2
5.1 安全防护	2
5.2 试验要求	2
5.3 试验装置	2
5.4 试验操作程序	5
6 阀门性能要求	6
7 阀门的评定	7
7.1 评定的方式	7
7.2 材料的评定	7
7.3 公称尺寸的评定	7
7.4 压力等级的评定	8
7.5 特别标记	8
8 试验报告	8

前 言

本标准修改采用 API 607:2005/ISO 10497:2010《阀门试验 耐火型式试验要求》。

本标准与 API 607:2005/ISO 10497:2010 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 607:2005/ISO 10497:2010 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、石油工业井控装置质量监督检验中心、合肥通用机电产品检测院。

本标准主要起草人:王晓钧、刘晓春、张祥来、吴磊。

弹性密封部分回转阀门 耐火试验

1 范围

本标准规定了弹性密封部分回转阀门耐火试验的术语和定义、试验准则、耐火试验方法、阀门性能要求、阀门的评定、试验报告。

本标准适用于按 GB/T 12237 设计的弹性密封部分回转阀门(不包括驱动装置)。

其他阀门的耐火试验可参照本标准。

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 12237 石油、石化及相关工业用的钢制球阀(GB/T 12237—2007, ISO 17292:2004/API 608—2002, NEQ)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

对称阀座阀门 *symmetric seated valve*

沿着通过阀体两端面的轴线,在启闭件中线两侧具有相同内部结构尺寸的阀门。

3.2

非对称阀座阀门 *asymmetric seated valve*

沿着通过阀体的两端面的轴线,在启闭件中线两侧具有不相同内部结构的阀门。

4 试验准则

4.1 阀门结构形式的要求

4.1.1 对称阀座结构的阀门,只进行任一侧耐火试验。

4.1.2 非对称阀座结构的阀门,应按不同的流向安装并分别进行耐火试验;同一只阀门在第一次试验后,可进行修复,修复后进行相反方向的第二次耐火试验。

4.1.3 单向流动的阀门,应按其指定流向进行耐火试验。

4.1.4 阀门在耐火试验中不得隔火保护。

4.1.5 如果被试阀门配带齿轮箱,进行带齿轮箱阀门的试验结果可以验证不带齿轮箱的阀门。

4.1.6 除手动操作的齿轮箱等操作机构外的其他类型的阀门驱动装置(如电动装置、气动装置或液动装置等),在本试验中应有特定的保护措施,这类驱动装置在耐火试验中的情况不作为试验考核的内容。

4.2 阀门的压力泄放

4.2.1 压力泄放装置在耐火试验期间起跳,试验应继续进行。