



中华人民共和国国家标准

GB/T 11698—2008
代替 GB/T 11698—1989

船用法兰连接金属阀门的结构长度

**Metal valves for use in marine flanged pipe systems—
Face-to-face and center-to-face dimensions**

(ISO 5752:1982, Metal valves for use in flanged pipe systems—
Face-to-face and center-to-face dimensions, MOD)

2008-07-30 发布

2009-02-01 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

本标准修改采用 ISO 5752:1982《法兰管路系统金属阀门 结构长度》(英文版)。有关技术性差异已编入正文中,用垂直单线标识在它们所涉及的条款的页边空白处。主要差异如下:

- 按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则》修改了标准的编排格式;
- 按照船用要求修改了标准的范围;
- 删除了第2章“术语”;
- 按照船用要求删除了表1中结构长度基本系列中部分系列,基本系列号重新编排;
- 删除了膜片阀和倾斜式截止阀。

本标准代替 GB/T 11698—1989《法兰管路系统金属阀门 结构长度》。

本标准与 GB/T 11698—1989 相比主要变化如下:

- 增加了结构长度基本系列表;
- 增加了 ANSI 系列和 API 系列结构长度;
- 增加了 PN4.0 MPa 截止阀和截止止回阀结构长度;
- 按阀门品种分别列表规定结构长度。

本标准由中国船舶重工集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会管系附件分技术委员会归口。

本标准起草单位:大连船舶重工集团有限公司、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准起草人:邱金泉、刘小鹏、薄英、马玉龙、罗发元。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11698—1989。

船用法兰连接金属阀门的结构长度

1 范围

本标准规定了船用法兰连接金属阀门结构长度及其极限偏差。

本标准适用于船舶管路系统中公称压力范围为PN系列中的0.25 MPa~4.0 MPa、CLASS系列中的125磅~300磅压力级；法兰连接尺寸和密封面按GB/T 2501、ASME B16.5、ASME B16.47的金属阀门的设计和说明。本标准没包括的其他公称压力或法兰连接尺寸金属阀门的结构长度可参照相近压力级执行。

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/T 2501 船用法兰连接尺寸和密封面（四进位）（GB/T 2501—1989，neq ISO 2084:1974）

ANSI B16.10 阀门的结构长度

ASME B16.5 管法兰和法兰管件（NPS 1/2~NPS 24 米制/英制标准）

ASME B16.47 大口径法兰

API 609 双法兰连接、凸耳及饼式蝶阀

DIN 3202/F1 法兰连接球阀、旋塞、截止阀的结构长度

DIN 3202/F4 法兰连接蝶阀和蝶形止回阀的结构长度

DIN 3202/F5 隔膜阀、旋塞、球阀、闸阀的结构长度

DIN 3202/F32 法兰连接直角阀的结构长度

3 结构长度

3.1 结构长度基本系列

法兰连接金属阀门的结构长度基本系列见表1。