

ICS 47.020.30
U 52



中华人民共和国国家标准

GB/T 3037—2017
代替 GB/T 3037—1994

船用双偏心型蝶阀

Marine duo-eccentric-pivoted butterfly valves

2017-12-29 发布

2018-07-01 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 产品分类	1
4 要求	36
5 试验方法	37
6 检验规则	38
7 包装、贮存和运输	40

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3037—1994《船用双偏心型蝶阀》，与 GB/T 3037—1994 相比主要有以下变化：

——取消 B 型、C 型、D 型系列蝶阀；

——增加 JIS B 2220—2004、JIS B 2239—2004、JIS B 2240—2006 法兰连接系列蝶阀；

——公称通径修订为 DN80~DN1 200。

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(SAC/TC 137)归口。

本标准起草单位：大连船用阀门有限公司。

本标准主要起草人：单广文、孙秀真、陈雪梅、于建军、金奇年、王守真。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 3037—1982、GB/T 3037—1994。

船用双偏心型蝶阀

1 范围

本标准规定了法兰连接尺寸和密封面按 GB/T 2501—2010、CB/T 4196—2011、JIS B 2220—2004、JIS B 2239—2004、JIS B 2240—2006，结构长度按 GB/T 12221、JIS B 2002 的船用双偏心型对夹式和法兰式蝶阀(以下简称蝶阀)的分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于船舶管路用双偏心型蝶阀的设计、制造与验收。

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 600 船舶管路阀件通用技术条件

GB/T 1176—1987 铸造铜及铜合金

GB/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值

GB/T 1348—2009 球墨铸铁件

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 1958 产品几何量技术规范(GPS) 形状和位置公差 检测规定

GB/T 2100—2002 一般用途耐蚀钢铸件

GB/T 2501—2010 船用法兰连接尺寸和密封面

GB/T 3032 船舶管路附件的标志

GB/T 9439—2010 灰铸铁件

GB/T 12221 金属阀门 结构长度

GB/T 12230—2005 通用阀门 不锈钢铸件技术条件

CB/T 3397 船用阀门静压寿命试验

CB/T 4196—2011 船用法兰 连接尺寸和密封面

CB/T 4299—2013 船用碳钢和碳锰钢铸件

JIS B 2002 阀门的结构尺寸(Face-to-Face and End-to-End Dimensions of Valves)

JIS B 2220—2004 钢制管法兰(Steel Pipe Flanges)

JIS B 2239—2004 铸铁管法兰(Cast Iron Pipe Flanges)

JIS B 2240—2006 铜合金管法兰(Copper Alloy Pipe Flanges)

3 产品分类

3.1 型式

蝶阀的型式规定如下：

——A型——法兰连接尺寸按 CB/T 4196—2011 的对夹式螺杆传动蝶阀；

——AS型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501—2010 的对夹式螺杆传动蝶阀；

——BS型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501—2010 的对夹式螺杆传动延长轴蝶阀；