

ICS 47.020.30
U 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 4450—2008
代替 GB/T 4450—1995

船用盲板钢法兰

Marine blank steel flanges

2008-02-14 发布

2008-09-01 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

本标准代替 GB/T 4450—1995《船用盲板钢法兰》。

本标准与 GB/T 4450—1995 相比,主要有下列变化:

- 取消了 AS 型、BS 型的 DN 10 mm 规格;
- 扩大了公称通径规格, DN 从 500 mm 扩大到 1 000 mm;
- A 型、AS 型 DN 300 mm 以上加钻一个螺孔;
- 修改了 B 型、BS 型的结构和尺寸。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

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:沪东中华造船(集团)有限公司、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:贺慧琼、罗发元、耿海平、俞伟海。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4450—1984、GB/T 4450—1995。

船用盲板钢法兰

1 范围

本标准规定了法兰连接尺寸按 GB/T 569 和 GB/T 2501 的船用盲板钢法兰(以下简称盲板法兰)的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于公称压力不大于 1.6 MPa,介质为空气、海水、淡水、油和工作温度不高于 300℃ 的蒸汽的盲板法兰的设计、制造和验收。

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 569 船用法兰 连接尺寸和密封面

GB/T 700—2006 碳素结构钢

GB 712—2000 船体用结构钢

GB/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值(eqv ISO 2768-2:1989)

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 2501 船用法兰连接尺寸和密封面(四进位)

3 分类

3.1 型式

盲板法兰分为如下四种:

A 型——法兰连接尺寸按 GB/T 569 的船用盲板钢法兰。

AS 型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的船用盲板钢法兰。

B 型——法兰连接尺寸按 GB/T 569 的船用双联盲板钢法兰。

BS 型——法兰连接尺寸按 GB/T 2501 的船用双联盲板钢法兰。

3.2 基本参数

盲板法兰的基本参数见表 1。

表 1 盲板法兰的基本参数

类 型	公称压力 PN/ MPa	公称口径 DN/ mm
A	0.6、1.0、1.6	20~500
AS	0.6	15~1 000
	1.0、1.6	15~600
B	0.6、1.0、1.6	20~500
BS		15~500

3.3 结构和基本尺寸

3.3.1 A 型盲板法兰的结构和基本尺寸按图 1 和表 2。