

ICS 47.020.30
U 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 17727—2008

代替 GB/T 2502—1989, GB/T 17727—1999

船用法兰非金属垫片

Nonmetal material gaskets for marine flange

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 2502—1989《船用法兰软垫圈(四进位)》、GB/T 17727—1999《船用法兰非石棉材料垫片》。

本标准与 GB/T 2502—1989、GB/T 17727—1999 相比,主要有下列变化:

- 标准名称改为《船用法兰非金属垫片》;
- 本标准中 A 型垫片的法兰连接尺寸和密封面符合 GB/T 569, AS 型垫片的法兰连接尺寸和密封面符合 GB/T 2501, AJ 型垫片的法兰连接尺寸和密封面符合 JIS B 2220;
- 公称压力由原来的 0.6 MPa~4.0 MPa 改为 0.2 MPa~6.4 MPa;
- AS 型的公称通径由原来的 10 mm~1 000 mm 扩大到 10 mm~2 000 mm;
- 增加了法兰连接尺寸符合 JIS B 2220 的垫片尺寸;
- 增加了符合输送饮用水介质的卫生要求。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

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:扬中市斌扬特种垫片填料厂、江南造船(集团)有限责任公司、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:罗梅珍、彭晓斌、彭国强、罗发元、王云。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 2502—1981、GB/T 2502—1989;
- GB/T 17727—1999。

船用法兰非金属垫片

1 范围

本标准规定了法兰连接尺寸按 GB/T 569、GB/T 2501、JIS B 2220 的船用法兰非金属垫片(以下简称垫片)的分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于燃油、滑油、海水、饮用水、空气、惰性气体和温度不高于 250 ℃ 的热油及温度不高于 260 ℃ 的蒸汽用船舶管路系统及其附件法兰连接垫片的设计、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 540 耐油石棉橡胶板试验方法

GB/T 541 石棉橡胶板 试验方法

GB/T 569 船用法兰 连接尺寸和密封面

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)

GB/T 3985—1995 石棉橡胶板

GB/T 5721 橡胶密封制品标志、包装、运输、贮存的一般规定

GB/T 9129 管法兰用非金属平垫片 技术条件(GB/T 9129—2003, ISO 7483:1991, NEQ)

GB/T 12385 管法兰用垫片密封性能试验方法

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

GJB 228 硅橡胶制品

QB/T 3652—1999 聚四氟乙烯板材

JIS B 2220 钢制管法兰

3 分类和标记

3.1 型式

垫片的型式分为下列四种类型:

- a) A 型——法兰连接尺寸和密封面按 GB/T 569 的垫片;
- b) AS 型——法兰连接尺寸和密封面按 GB/T 2501 的垫片;
- c) JA 型——法兰连接尺寸和密封面按 JIS B 2220 的全平面垫片;
- d) JB 型——法兰连接尺寸和密封面按 JIS B 2220 的大平面垫片。

3.2 基本参数

垫片的基本参数见表 1。