

ICS 47.020.30
U 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 11693—2008

代替 GB/T 11693—1994, GB/T 11694—1994

船用法兰焊接座板

Welded bed plate for flanges of ship pipe

2008-10-20 发布

2009-04-01 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 11693—1994《船用法兰焊接单面座板》和 GB/T 11694—1994《船用法兰焊接双面座板》。

本标准与 GB/T 11693—1994 和 GB/T 11694—1994 相比,主要有下列变化:

——增补了不同型式、不同压力、不同通径、不同材料和适用介质之间关系的表格;

——增加了公称压力为 3.0 MPa 座板的厚度系列;

——增补了试验方法、检验规则、标志和包装等。

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:渤海船舶重工有限责任公司。

本标准主要起草人:张振铎、张涛、霍大维、陆德君、于森。

本标准有统一施工图样提供。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 11693—1989、GB/T 11693—1994;

——GB 11694—1989、GB/T 11694—1994。

船用法兰焊接座板

1 范围

本标准规定了法兰连接尺寸按 GB/T 569 和 GB/T 2501 的船用法兰焊接座板(以下简称座板)的分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志和包装。

本标准适用于介质为空气、蒸馏水、淡水、海水、滑油、燃油和温度不高于 300 ℃ 蒸汽的船舶管路系统用座板的设计、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 197—2003 普通螺纹 公差(ISO 965-1:1998,ISO general purpose metric screw threads—Tolerances—Part 1:Principles and basic data,MOD)

GB/T 569 船用法兰 连接尺寸和密封面

GB/T 700—2006 碳素结构钢(ISO 630:1995,Structural steels—Plates,wide flats,bars,sections and profiles,NEQ)

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 1220—2007 不锈钢棒

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差(eqv ISO 2768-1:1989)

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)

GJB 1663A—2005 潜艇用 10CrNi3MoV、10CrNi3MoCu 和 10CrNi2MoCu 钢板规范

GJB 5911—2006 舰艇用 15CrNi3MoV 钢锻钢规范

3 分类和标记

3.1 型式

座板的型式分为下列六种:

- a) A 型——连接尺寸和密封面按 GB/T 569 的单面座板;
- b) AS 型——连接尺寸和密封面按 GB/T 2501 的单面座板;
- c) B 型——连接尺寸和密封面按 GB/T 569 的双面座板;
- d) BS 型——连接尺寸和密封面按 GB/T 2501 的双面座板;
- e) C 型——连接尺寸和密封面按 GB/T 569 的带凸缘双面座板;
- f) CS 型——连接尺寸和密封面按 GB/T 2501 的带凸缘双面座板。

3.2 基本参数

座板的基本参数见表 1。