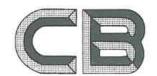
ICS 47.020.50 R 32 备案号: 32830-2011



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 4162-2011

船舶钢质门修理技术要求

Technical requirements of repairing for steel door on ship

2011-06-15 发布

hand the fit for

2011-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

moderne decod com

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由中国远洋运输(集团)总公司提出。

本标准由中国船舶工业综合技术经济研究院归口。

本标准起草单位:中远船务工程集团有限公司、中国船舶工业综合技术经济研究院。

木标准主要起草人:曹凯、韩鑫、齐荣彪、赵华、高学峰。

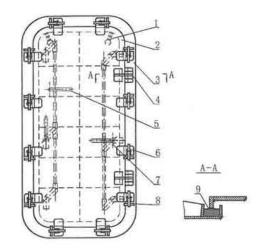


干舷甲板上的第四层上,建筑上的那些和第三层上层建筑的旨整端及侧壁

4

D

注: L为船长。

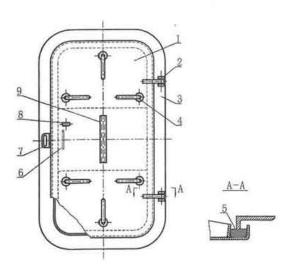


说明:

- 1--弹簧夹:
- 2--门板;
- 3---围槛;
- 4----铰链;
- 5--弹簧把手;

- 6---翼形夹扣;
- 7---联动夹扣:
- 8--弹簧支架;
- 9-密封条。

图1 平板耐压水密门示意图

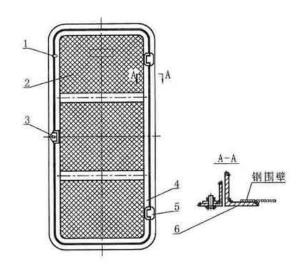


说明:

- 1--门板:
- 2---铰链;
- 3---门框;
- 4---把手;
- 5-密封条;

- 6---拉手:
- 7——锁扣:
- 8--门钩:
- 9——管子扳手。

图2 钢质风雨密门示意图



说明:

1---门钩:

2---钢丝网门;

3-----搭扣:

4---底板;

6---门框。

图3 钢丝网门示意图

4 勘验

- 4.1 对钢质门和密封装置构件修理前的勘验,应根据修理项目单会同船东(必要时会同船级社验船师) 共同进行。
- 4.2 现场勘验主要检查下列钢质门和密封装置构件修理前的状态,并作好记录:
 - a) 钢质门板、门框、密封槽的腐蚀、变形、损坏等情况;
 - b) 钢质门开启、关闭和锁紧是否正常:
 - c) 钢质门密性构件(密封条、密封槽、把手、联动杆)是否正常;
 - d) 钢质门水密性/风雨密性是否正常。

修理数量较多时,应对拆卸的门予以编号标记。

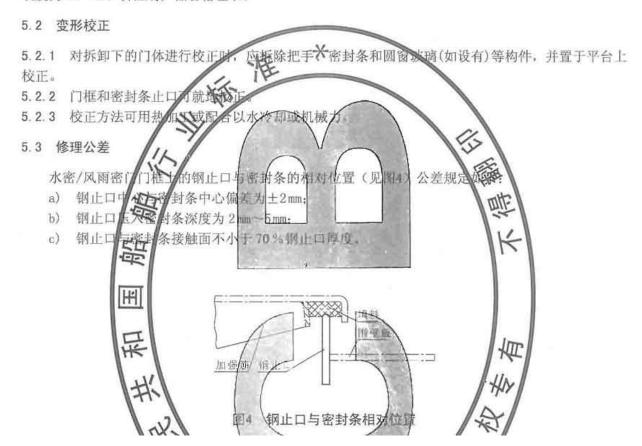
4.3 如果钢质门和密封装置构件的修理受到修理项目、范围和方法等条件限制,则勘验时要考虑修理 后对钢质门密性可能产生的影响,必要时可要求对钢质门进行预冲水试验,记录钢质门的状况和相关数 据,并经船方确认。

5 修理

5.1 一般要求

- 5.1.1 对钢质门和门框的局部蚀耗、穿孔或无法调整的变形进行局部割换时,结构件的装配和焊接应符合 CB/T 4000—2005 第三篇 1.6 和 CB/T 3802 的要求。使用的材料和规格应符合相应门产品标准的要求。
- 5.1.2 密封条、把手和联动杆及铰链损坏失效时,应按相应门产品标准的要求进行修理或换新。

- 5.1.3 钢质门把手、联动杆(如设有)及铰链的安装应灵活、没有过紧过松现象。
- 5.1.4 钢质门及其金属零部件应按船方的要求进行涂漆。表面应无毛刺、尖角、裂纹及其他影响美观 和强度的缺陷。
- 5.1.5 钢质门用的密封填料为耐油、耐老化橡胶, 其拉伸强度不低于 15 MPa, 老化系数为 0.8, 邵氏 硬度为30~40,并应有产品合格证书。



6 检验和试验

6.1 检验

检验钢质门的质量。结果应符合第5章的要求

6.2 试验

6.2.1 开、关门及锁紧

modern starout con

钢质门修理完工后,应进行开、关及锁紧试验。检验门铰链、把手、联动杆(如设有)活动灵活有 效,门和门框相对位置符合要求。

6.2.2 密性

- 6.2.2.1 对于水密门,安装完毕后应进行冲水试验,试验方法如下:
 - a) 冲水试验前,关闭、锁紧水密门水密构件及把手等; moderna deronden

- b) 冲水试验的检验部位选择在门框、门板的接触密封面处;
- c) 冲水试验时,喷嘴直径应不小于 16mm,喷嘴处压力不小于 0.2 MPa,喷嘴距试验部位最大距离 应不大于 1.5 m;
- d) 试验后,被检部位应无水渍或水珠。
- 6.2.2.2 对于 A 级、B 级、C 级风雨密门安装完毕后应进行冲水试验, 试验方法如下:
 - a) 冲水试验前,关闭、锁紧风雨密门水密构件及把手等;
 - b) 冲水试验时,喷嘴直径应不小于 12 mm,喷嘴处压力不小于 0.2 MPa,喷嘴距试验部位最大距离 应不大于 1.5 m;
 - c) 试验后,检查钢质门内表面应无水渍或水珠。
- 6.2.2.3 对于 D 级风雨密门安装完毕后应进行淋水试验,试验方法如下:
 - a) 淋水试验前,关闭、锁紧风雨密门水密构件及把手等;
 - b) 淋水试验时,用无水压的水,在门上自上而下浇淋;
 - c) 试验后,检查钢质门内表面应无水渍或水珠。
- 6.2.2.4 非密性钢质门无需进行密性试验。
- 6.2.2.5 试验应经船方或验船师在场确认。