ICS 47.020.50
CCS U 26

中华人民共和国国家标准

GB/T 48387—2026/ISO 17941:2015

船舶与海洋技术
液压铰链式防火水密门

Ships and marine technology—Hydraulic hinged watertight fireproof doors

（ISO 17941:2015，IDT）

2026-10-30 发布　　2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局
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　术语和定义 …… 1
4　分类与标记 …… 1
4.1　型式 …… 1
4.2　结构及主要尺寸 …… 2
4.3　手动液压及电动液压系统 …… 4
4.4　电气系统 …… 4
4.5　标记 …… 4
5　要求和检验 …… 5
5.1　材料 …… 5
5.2　外观 …… 5
5.3　焊缝 …… 5
5.4　热处理 …… 5
5.5　防腐 …… 5
5.6　密性 …… 6
5.7　液压系统 …… 6
5.8　控制系统 …… 6
5.9　灵活性 …… 6
5.10　报警 …… 6
5.11　状态显示 …… 7
5.12　倾斜试验 …… 7
5.13　耐火性能 …… 8
6　标志、包装、运输和存储 …… 8
6.1　标志 …… 8
6.2　包装 …… 8
6.3　运输和存储 …… 8
附录A（资料性）　水密门液压系统示意图 …… 9
附录B（资料性）　水密门电气系统示意图 …… 10

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用ISO 17941:2015《船舶与海洋技术　液压铰链式防火水密门》。

本文件增加了“术语和定义”一章。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国船舶舾装标准化技术委员会(SAC/TC 129)提出并归口。

本文件起草单位:无锡海核装备科技有限公司、江南造船(集团)有限责任公司、无锡蓝海船舶舾装设备有限公司、南京晶云船舶配件有限公司、中交四航局江门航通船业有限公司。

本文件主要起草人:秦荣俊、支山亚、陈革洲、苟金英、陶冬明、孙佳秀、唐华、芮生伟、王坤、黄红宇、韦扬。

船舶与海洋技术
液压铰链式防火水密门

1 范围

本文件规定了液压铰链式防火水密门(以下简称“水密门”)的分类与标记、要求、试验方法、标志、包装、运输和存储。

本文件适用于船舶及其他浮动结构和海洋工程上工作压力不超过 1.0 MPa 的水密门的设计、制造和验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

ISO 3796 船用外部单扇门门框通孔(Ships and marine technology—Clear openings for external single-leaf doors)

注:GB/T 9910—2026 船用外部单扇门门框通孔(ISO 3796:2023,MOD)

ISO 8501-1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第 1 部分:未涂覆过的钢材和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级(Preparation of steel substrates before application of paints and related products—Visual assessment of surface cleanliness—Part 1:Rust grades and preparation grades of uncoated steel substrates and of steel substrates after overall removal of previous coatings)

IEC 61162-1:2010 海洋导航和无线电通信设备和系统 数字接口 第 1 部分:单通话器和多受话器(Maritime navigation and radio communication equipment and systems—Digital interfaces—Part 1:Single talker and multiple listeners)

AWS D1.1/D1M: 2008 钢结构焊接规范(Structural Welding Code—Steel)

IMO MSC.302(87)号决议 驾驶台报警管理性能标准(Adoption of performance standards for Bridge Alert Management)

IMO MSC.307(88)号决议 2010 年国际耐火试验程序应用规则(Adoption of the international code for application of fire test procedures,2010)

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类与标记

4.1 型式

4.1.1 按开启方向,水密门应分为以下两种类型(见图 1):