



中华人民共和国国家标准

GB/T 23913.3—2026

代替 GB/T 23913.3—2009

复合岩棉板耐火舱室 第3部分：防火门

Fire-resisting compartment of composite rock wool panel—Part 3: Fire door

2026-07-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

引言 V

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类、结构、主要参数和标记 2

 4.1 分类 2

 4.2 典型结构型式和主要参数 2

 4.3 标记 53

5 要求..... 53

 5.1 材料 53

 5.2 公差 54

 5.3 外观 55

 5.4 防锈 55

 5.5 性能 55

 5.6 组装 56

6 试验方法..... 56

 6.1 材料 56

 6.2 公差 56

 6.3 外观 56

 6.4 防锈 56

 6.5 性能 56

 6.6 组装 57

7 检验规则..... 57

 7.1 检验分类 57

 7.2 型式检验 57

 7.3 出厂检验 58

8 标志、包装、运输和贮存..... 58

 8.1 标志 58

 8.2 包装 59

 8.3 贮存 59

 8.4 运输 59

参考文献 60

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。

本文件是 GB/T 23913《复合岩棉板耐火舱室》的第 3 部分。GB/T 23913 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：衬板、隔板和转角板；
- 第 2 部分：天花板；
- 第 3 部分：防火门；
- 第 4 部分：构架件；
- 第 5 部分：塑料装饰件；
- 第 6 部分：安装节点。

本文件代替 GB/T 23913.3—2009《复合岩棉板耐火舱室 第 3 部分：防火门》，与 GB/T 23913.3—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了 A 级防火门带通风栅的逃生口附件选项(见 2009 年版的表 1)；
- 删除了 FB15 和 FB0 两型风道防火门(见 2009 年版的表 1,图 16、图 17)；
- 更改了 A60、A30 级单开、双开门扇厚度范围(见表 1,见 2009 年版的表 1)；
- 增加了观察窗玻璃尺寸规格要求、锁把手高度代号和范围要求、消防口开口净尺寸要求、通风栅通风面积范围、逃生口开口尺寸范围、窗户高度范围(见表 1)；
- 增加了图示中的观察窗(见图 1～图 37)；
- 增加了图示中的逃生口(见图 2～图 9、图 12～图 15、图 20～图 27、图 30～图 33)；
- 更改了防火门锁把手高度标注方式(见图 1～图 5、图 10～图 23、图 28～图 37,2009 年版的图 1～图 31)；
- 更改了 H60 级、H120 级防火门、A-60 级防火门、A-30 级防火门、A-60 级防火门(Z 型框)、A-30 级防火门(Z 型框)、A-60 级双扇防火门、A-30 级双扇防火门、A-60 级双扇防火门(Z 型框)、A-30 级双扇防火门(Z 型框)示意图中防火门芯材图示(见图 1～图 3、图 12、图 13、图 20、图 21、图 30、图 31,2009 年版的图 1～图 3、图 8、图 9、图 18、图 19、图 24、图 25)；
- 更改了 A-60 级防火门、A-30 级防火门、A-15 级防火门、A-0 级防火门、A-60 级防火门(Z 型框)、A-30 级防火门(Z 型框)、A-15 级防火门(Z 型框)、A-0 级防火门(Z 型框)、A-60 级双扇防火门、A-30 级双扇防火门、A-15 级双扇防火门、A-0 级双扇防火门、A-60 级双扇防火门(Z 型框)、A-30 级双扇防火门(Z 型框)、A-15 级双扇防火门(Z 型框)和 A-0 级双扇防火门(Z 型框)示意图中密封条图示(见图 2～图 5、图 12～图 15、图 20～图 23、图 30～图 33、表 2、表 4,2009 年版的图 2～图 5、图 8～图 11、图 18～图 21、图 24～图 27、表 2、表 4)；
- 增加了 A-60 级、A-30 级、A-15 级、A-0 级平槛防火门和 A-60 级、A-30 级、A-15 级、A-0 级双扇平槛防火门图示(见图 6～图 9、图 24～图 27、表 2)；
- 更改了 B-15 级防火门(箱型框)、B-0 级防火门(箱型框)、B-15 级防火门(Z 型框)、B-0 级防火门(Z 型框)和 B-15 级双扇防火门(箱型框)、B-15 级双扇防火门(Z 型框)、B-0 级双扇防火门(箱型框)、B-0 级双扇防火门(Z 型框)结构,由门垫改为密封条(见图 10、图 11、图 16、图 17、图 28、图 29、图 34、图 35、表 2、表 4,2009 年版的图 6、图 7、图 12、图 13、图 22、图 23、图 28、图 29、表 2、表 4)；
- 更改了 B-15 级防火门(箱型框)、B-0 级防火门(箱型框)、B-15 级防火门(Z 型框)、B-0 级防火

- 门(Z型框)、B-15级防火门、B-0级防火门和B-15级双扇防火门(箱型框)、B-0级双扇防火门(箱型框)、B-15级双扇防火门(Z型框)、B-0级双扇防火门(Z型框)、B-15级双扇防火门、B-0级双扇防火门通风栅,由通风栅改为带通风栅的逃生口(见图10、图11、图16~图19、图28、图29、图34~图37,2009年版的图6、图7、图12~图15、图22、图23、图28~图31);
- 更改了B-15级防火门(箱型框)、B-0级防火门(箱型框)、B-15级防火门(Z型框)、B-0级防火门(Z型框)、B-15级防火门、B-0级防火门和B-15级双扇防火门(箱型框)、B-0级双扇防火门(箱型框)、B-15级双扇防火门(Z型框)、B-0级双扇防火门(Z型框)、B-15级双扇防火门、B-0级双扇防火门下嵌间隙(见图10、图11、图16~图19、图28、图29、图34~图37、表2~表4,2009年版的图6、图7、图12~图15、图22、图23、图28~图31、表2~表4);
- 更改了B5、A5型式门框D尺寸标注和连接方式(见表2,2009年版的表2);
- 更改了防火门门框高度每增加50mm的重量的数值的代表符号(见4.2.3.3、表10,2009年版的4.4.2、表10);
- 更改了A60、A30、A15、A0、B15、B0、DB15、DB0、IB15型防火门的理论重量(见表6~表10,2009年版的表6~表10);
- 更改了门槛高度符号(见表3、表10,2009年版的表3、表10);
- 更改了型号表示方法和标记示例(见4.3.1、4.3.2,2009年版的4.6.1、4.6.2);
- 增加了冷轧钢板的等级、不锈钢板和铝板牌号、防火膨胀密封条和橡胶密封条的标准编号(见表11);
- 更改了芯材要求(见5.1.2,2009年版的5.1.2);
- 更改了胶粘剂要求(见5.1.3,2009年版的5.1.3);
- 更改了饰面材料要求(见5.1.4,2009年版的5.1.4);
- 更改了门扇厚度和任一直线直线度公差,增加了防火门的尺寸公差和形位公差表头、更改了对角线长度差、门框与门扇间隙和垂直度公差、增加了B级门和平嵌门下嵌间隙公差(见表12,2009年版的表12);
- 更改了隔声性能要求(见5.5.3,2009年版的5.5.3);
- 增加了组装的要求(见5.6);
- 更改了耐火试验方法(见6.5.2,2009年版的6.5.2);
- 更改了隔声性能试验方法(见6.5.3,2009年版的6.5.3);
- 增加了组装的试验方法(见6.6)。

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:江西朝阳机械有限公司、中船九江海科内装有限公司、中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院、沪东中华造船(集团)有限公司、中船澄西船舶修造有限公司。

本文件主要起草人:梅志兵、李丰、任梦晴、吴海燕、毛永华、宋梦然、张霞、范志毅、陈一强、李磊、丁运来。

本文件于2009年首次发布,本次为第一次修订。

引 言

复合岩棉板耐火舱室应用于船舶和海洋工程建筑物,可有效防止火灾蔓延,保障人员生命安全,由衬板、隔板和转角板,天花板,防火门,构架件,塑料装饰件等产品组装而成。复合岩棉板耐火舱室是为了统一主要构成产品的术语和定义、分类和标记、典型结构型式、要求、试验方法、检验规则,统一复合岩棉板耐火舱室的组装节点,方便建造方开展复合岩棉板耐火舱室的设计与组装、方便生产方开展复合岩棉板耐火舱室产品的设计与生产。

GB/T 23913《复合岩棉板耐火舱室》拟由 6 个部分构成。

- 第 1 部分:衬板、隔板和转角板。目的在于规定衬板、隔板和转角板的结构、要求、试验方法和检验规则。
- 第 2 部分:天花板。目的在于规定天花板的结构、要求、试验方法和检验规则。
- 第 3 部分:防火门。目的在于规定防火门的结构、主要参数、要求、试验方法和检验规则。
- 第 4 部分:构架件。目的在于规定构架件的规格、重量、要求、试验方法和检验规则。
- 第 5 部分:塑料装饰件。目的在于规定塑料装饰件的要求、试验方法和检验规则。
- 第 6 部分:安装节点。目的在于规定节点型式、标记。

复合岩棉板耐火舱室

第3部分：防火门

1 范围

本文件规定了复合岩棉板耐火舱室中防火门的分类、结构、主要参数和标记、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于船舶和海洋工程建筑物上具有A级、B级和F级耐火分隔要求的舱室和生活模块中防火门的设计、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。

GB/T 700—2006 碳素结构钢

GB/T 706—2016 热轧型钢

GB/T 708—2019 冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 1720—2020 漆膜划圈试验

GB/T 2518—2019 连续热镀锌和锌合金镀层钢板和钢带

GB/T 3003—2017 耐火纤维及制品

GB/T 3280—2015 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 4237—2015 不锈钢热轧钢板和钢带

GB/T 11874 船用门和窗开启方向和符号标志

GB 16807—2025 防火膨胀密封件

GB/T 19889.3—2026 声学 建筑和建筑构件隔声的现场测量 第3部分：外墙和外墙构件空气声隔声

GB/T 24498—2025 建筑门窗、幕墙用密封胶条

CB/T 3830—1998 船用岩棉及其制品

ISO 717-1:2020 声学 建筑和建筑构件的隔声评定 第1部分：空气声隔声 (Acoustics—Rating of sound insulation in buildings and of building elements—Part 1: Airborne sound insulation)

ISO 10140-2:2021 声学 建筑构件隔声的实验室测量 第2部分：空气声隔声的测量 (Acoustics—Laboratory measurement of sound insulation of building elements—Part 2: Measurement of airborne sound insulation)

ISO 20902-1:2018 通常用于石油、天然气和石化行业的分区元件的防火测试程序 第1部分：一般要求 (Fire test procedures for divisional elements that are typically used in oil, gas and petrochemical industries—Part 1: General requirements)

中国船级社《海上移动平台入级规范》

国际海事组织(IMO)《国际海上人命安全公约》(International Convention for the Safety of Life at Sea)

国际海事组织(IMO)《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

国际海事组织(IMO)《国际海上人命安全公约》和中国船级社《海上移动平台入级规范》规定的“A”