



中华人民共和国国家标准

GB/T 37820.1—2024/ISO 24409-1:2020

代替 GB/T 37820.1—2019

船舶与海上技术 船舶安全标志、 防火控制图标志、安全提示和 安全标记的设计、位置和使用 第 1 部分：设计原则

**Ships and marine technology—Design, location and use of
shipboard safety signs, fire control plan signs, safety notices and
safety markings—Part 1: Design principles**

(ISO 24409-1:2020, IDT)

2024-04-25 发布

2024-08-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 标志、标记和提示的类型及用途	2
4.1 总则	2
4.2 安全标志	3
4.2.1 脱险标志(MES)——逃生路线提示	3
4.2.2 应急设备标志(EES)——急救设施和便携安全设备的使用和位置	3
4.2.3 救生系统和设备标志(LSS)——救生系统和设备的使用和位置	3
4.2.4 消防设备标志(FES)——消防设备的使用和位置	3
4.2.5 禁止标志(PSS)——被禁止的行为	3
4.2.6 警告标志(WSS)——危险提示	3
4.2.7 强制行动标志(MSS)——强制性提示和指令	3
4.3 防火控制图标志	3
5 船上安全标志的设计	3
5.1 一般要求	3
5.2 安全信息	4
5.3 含义、功能和图标内容	4
5.4 颜色和几何图形	4
5.5 图形符号	6
5.6 图形符号或图形元素的组合	6
5.7 要素	6
5.8 禁止	7
5.9 边界	7
5.10 箭头	7
6 补充标志和组合标志	7
6.1 一般要求	7
6.2 组合标志	7
6.3 补充标志的颜色	8
6.4 补充标志的文本	8
6.5 补充标志的形式	8

7 组合标志布置	11
7.1 一般要求	11
7.2 边界	11
7.3 布置	11
8 多重标志	12
9 箭头的使用	13
10 防火控制图标志	15
11 安全标记	15
12 安全标志、安全相关标志和安全提示的照明和亮度	15
13 标志的耐久性和光度	16
14 标志的标记	16
参考文献	17

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 37820《船舶与海上技术 船舶安全标志、防火控制图标志、安全提示和安全标记的设计、位置和使用》的第 1 部分。GB/T 37820 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：设计原则；
- 第 2 部分：分类；
- 第 3 部分：使用原则。

本文件代替 GB/T 37820.1—2019《船舶与海上技术 船舶安全标志、安全相关标志、安全提示和安全标记的设计、位置和使用 第 1 部分：设计原则》，与 GB/T 37820.1—2019 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“防火控制图标志”术语(见 3.2)；
- b) 删除了“模拟标志”“安全相关标志”术语(见 2019 年版的 3.3、3.8)；
- c) 增加了“防火控制图标志”(见 4.3)；
- d) 更改了引用 ISO 7010 中的图形(见第 5 章,2019 年版的第 5 章)；
- e) 更改了引用 ISO 24409-2 中的图形(见第 5 章,2019 年版的第 5 章)；
- f) 更改了释放救生艇、带绳救生圈等标志符号(见 5.4.1,2019 年版的 5.4.1)；
- g) 删除了消防设备标志指示中的使用方法[(见 2019 年版的 5.2e)]；
- h) 更改了补充标志的形式(见 6.5,2019 年版的 6.5)；
- i) 更改了“防火控制图标志”(见第 10 章,2019 年版的第 10 章)。

本文件等同采用 ISO 24409-1:2020《船舶与海上技术 船舶安全标志、防火控制图标志、安全提示和安全标记的设计、位置和使用 第 1 部分：设计原则》。

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。

本文件由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)提出并归口。

本文件起草单位：中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院、中国船舶集团有限公司、江苏新时达造船有限公司、华中科技大学。

本文件主要起草人：程楠、朱佳帅、刘伟、张忠林、宋梦然、向先波、孙权、曾红莉、刘佳音、向巩。

本文件于 2019 年首次发布，本次为第一次修订。

引 言

GB/T 37820《船舶与海上技术 船舶安全标志、防火控制图标志、安全提示和安全标记的设计、位置和使用》规定了向船上人员提供的船舶安全标志、防火控制图标志、安全提示和安全标记的通用设计和使用的准则,拟由三个部分构成。

- 第1部分:设计原则。目的在于提供船舶安全标志、防火控制图标志、安全提示和安全标记的通用设计原则。
- 第2部分:分类。目的在于提供船上专用的标准的标志和安全提示,并根据其传达的安全信息进行分类和索引。
- 第3部分:使用原则。目的在于提供船上安全标志的使用原则,并对其位置、尺寸、图样符号和补充文字的正确使用提供指导。

船舶与海上技术 船舶安全标志、 防火控制图标志、安全提示和 安全标记的设计、位置和使用 第 1 部分：设计原则

警告：本文件电子版中的颜色既不能在屏幕上显示也不能作为实体打印出来。如用于比色，查阅提供比色和光度特性的 ISO 3864-4，以及色序系统的参考资料作为原则。

1 范围

本文件规定了向船上人员提供的船舶安全标志、防火控制图标志、安全提示和安全标记的通用设计原则。

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 3864-1 图形符号 安全色和安全标志 第 1 部分：安全标志和安全标记的设计原则 (Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Part 1: Design principles for safety signs and safety markings)

注：GB/T 2893.1—2013 图形符号 安全色和安全标志 第 1 部分：安全标志和安全标记的设计原则 (ISO 3864-1:2011, MOD)

ISO 3864-3:2012 图形符号 安全色和安全标志 第 3 部分：安全标志用图形符号设计原则 (Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Part 3: Design principles for graphical symbols for use in safety signs)

注：GB/T 2893.3—2010 图形符号 安全色和安全标志 第 3 部分：安全标志用图形符号设计原则 (ISO 3864-3:2006, MOD)；

ISO 3864-4 图形符号 安全色和安全标志 第 4 部分：安全标志材料的色度属性和光度属性 (Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Part 4: Colorimetric and photometric properties of safety sign materials)

注：GB/T 2893.4—2013 图形符号 安全色和安全标志 第 4 部分：安全标志材料的色度属性和光度属性 (ISO 3864-4:2011, MOD)

ISO 7010 图形符号 安全色和安全标志 已注册安全标志 (Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Registered safety signs)

ISO 15370 船舶与海上技术 客船低位照明 布置 [Ships and marine technology—Low-location lighting (LLL) on passenger ships—Arrangement]

注：GB/T 20132—2006 船舶与海上技术 客船低位照明 布置 (ISO 15370:2001, IDT)

ISO 17398 安全色和安全标志 安全标志的分类、性能和耐久性 (Safety colours and safety signs—Classification, performance and durability of safety signs)