



中华人民共和国国家标准

GB/T 37820.1—2019/ISO 24409-1:2010

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

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

(ISO 24409-1:2010, IDT)

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
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
4.3 安全相关标志	3
5 船上安全标志的设计	3
5.1 总则	3
5.2 安全信息	4
5.3 意义、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结合	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 总则	7
6.2 组合标志	8
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 总则	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 安全相关标志和安全提示	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	16
13 标志的耐久性和光学性能	16

14 标志的标记	16
附录 A (资料性附录) 典型模拟标志示例	17
参考文献	20

前 言

GB/T 37820《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》分为以下 3 个部分：

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

本部分为 GB/T 37820 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 24409-1:2010《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》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- 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)
- 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)
- 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)
- GB/T 20132—2006 船舶与海上技术 客船低位照明 布置(ISO 15370:2001,IDT)
- GB/T 25895.1—2010 水域安全标志和沙滩安全旗 第 1 部分：工作场所和公共区域用水域安全标志(ISO 20712-1:2008,MOD)
- GB/T 26443—2010 安全色和安全标志 安全标志的分类、性能和耐久性(ISO 17398:2004,MOD)

本部分由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)提出并归口。

本部分起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、招商局重工(江苏)有限公司。

本部分主要起草人：程楠、朱佳帅、何力、石建新、刘钢东。

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

重要提示——ISO 24409 的本部分电子版中的颜色无论在屏幕上显示,还是在其纸质版中都不能作为标志的准确颜色。尽管 ISO 印刷的本文件复印件已符合(裸眼判断存在可接受的色差)ISO 3864-1 的要求,不表明这些印刷品可用于比色。而是应查阅提供比色和光度特性的 ISO 3864-1,以及色序系统的参考资料作为原则。

1 范围

GB/T 37820 的本部分规定了用来向船上人员传达安全相关信息的标志、提示和标记的通用设计原则。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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)

ISO 3864-3:2006 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)

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)

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]

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)

ISO 17724 图形符号 词汇 (Graphical symbols—Vocabulary)

ISO 20712-1 水域安全标志和沙滩安全旗 第 1 部分:工作场所和公共区域用水域安全标志 (Water safety signs and beach safety flags—Part 1: Specifications for water safety signs used in workplaces and public areas)

IMO 国际安全管理规则 [International Safety Management (ISM) Code]