



中华人民共和国国家标准

GB XXXXX—XXXX
代替 GB 16557—2010

船用救生设备安全标志

Signs for the life-saving appliances of marine

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请您将知道的相关专利连同支持性文件一并附上

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 标志图案	1
5 技术要求	17
6 试验方法	18
7 标志的应用	18
附录 A（规范性） 船舶救生设备安全标志常用最小公称尺寸	20
参考文献	21

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。

本文件代替GB 16557—2010《海船救生安全标志》，与GB 16557—2010相比，除结构和编辑性修改外，主要技术内容变化如下：

- a) 更改了范围的内容“适用于国内航行船舶和海上设施”（见第1章，2010年版的第1章）；
- b) 更改了9个指令标志的图案：扣紧座位安全带、关闭舱门、将救生艇降至水面、将救生筏降至水面、将救助艇降至水面、艇降至水面后打开脱钩装置、开始对救生艇喷水、开始供气和释放艇稳索（见4.1，2010年版的4.1）；
- c) 增加了24个提示标志：带绳和灯救生圈、婴儿救生衣、双向VHF无线电话设备、救生筏刀、洗眼站、安全淋浴、急救医疗包、氧气呼吸器、医生、自动体外心脏除颤器、安全设备、船上通用报警、击碎板面、集合站、应急出口(左手)、应急出口(右手)、向右滑动开启门、向左滑动开启门、逆时针旋转开启、顺时针旋转开启、向左手边拉开起门、向右手边拉开起门、向右手边推开启门和向左手边推开启门（见4.2）；
- d) 更改了22个提示标志的图案：救生艇、救助艇、救生筏、吊架降落式救生筏、救生圈、带绳救生圈、带灯救生圈、带灯和烟雾信号救生圈、救生艇筏遇险信号、火箭降落伞火焰信号、抛绳设备、应急无线电示位标、登乘梯、海上撤离滑梯、海上撤离滑道、救生服、急救、应急电话、担架、紧急逃生呼吸装置、登乘站和集合站（见4.2，2010年版的4.2）；
- e) 删除了6个提示标志：救生艇（筏）手持无线电话机、抗暴露服、保温用具、安全设备箱、方向指示标和出口（见2010年版的4.2）；
- f) 增加了“形状及颜色”的试验要求（见6.2）；
- g) 增加了“耐燃烧”的试验要求（见6.4）。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

本文件所代替标准的历次版本发布情况为：

- 1996年首次发布为GB 16557—1996，2010年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

船用救生设备安全标志

1 范围

本文件规定了国内航行船舶和海上设施应使用的救生设备及其装置相关的标志图案、标志材料的技术要求试验方法和标志的应用要求等。

本文件适用于国内航行船舶和海上设施。

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 2406.1 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第1部分：导则

GB 2893 安全色

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 3181 漆膜颜色标准

GB/T 16903.1 标志用图形符号表示规则 第1部分：公共信息图形符号的设计原则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

指令标志 instruction signs

按照规定的要求去执行操作内容的标志。

3.2

提示标志 indication signs

提供目标所在位置与方向性的信息标志。

4 标志图案

4.1 指令标志图案共 10 个，按表 1。

表1 指令标志





序号	标志符号	含义
1		扣紧座位安全带
2		关闭舱门
3		启动艇发动机
4		将救生艇降至水面

表1 (续)







序号	标志符号	含义
5		将救生筏降至水面
6		将救助艇降至水面
7		艇降至水面后，打开脱钩装置
8		开始对救生艇喷水

表1 (续)

序号	标志符号	含义
9		开始供气
10		释放艇稳索

4.2 提示标志图案共 50 个，按表 2。

表2 提示标志

序号	标志符号	含义
1		救生艇
2		救助艇
3		救生筏
4		吊架降落式救生筏

表 2 (续)

序号	标志符号	含义
5		救生圈
6		带绳救生圈
7		带灯救生圈
8		带绳和灯救生圈

表2 (续)


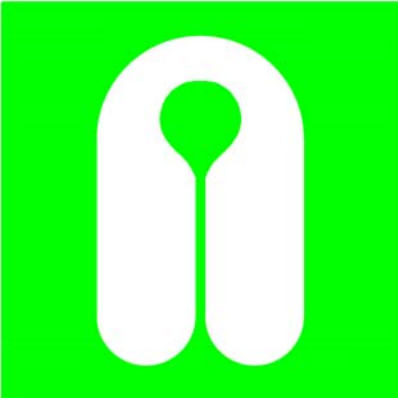


序号	标志符号	含义
9		带灯和烟雾信号救生圈
10		救生衣
11		儿童救生衣
12		婴儿救生衣

表2 (续)


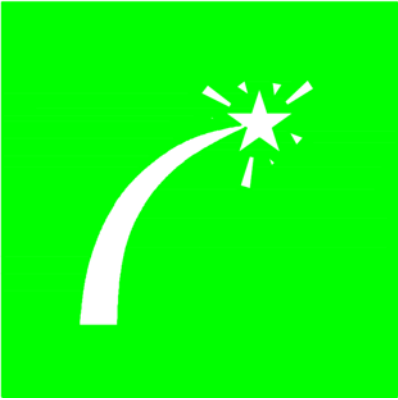
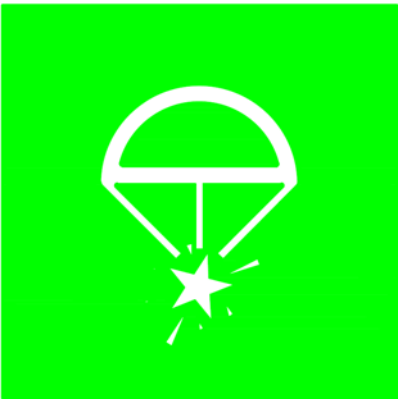

序号	标志符号	含义
13		搜救应答器
14		救生艇筏遇险信号
15		火箭降落伞火焰信号
16		抛绳设备

表2 (续)



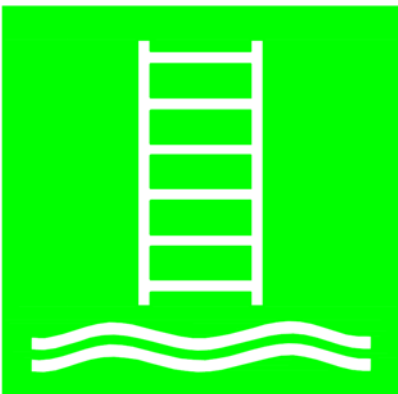
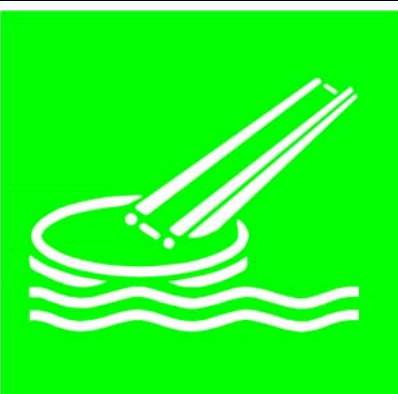
序号	标志符号	含义
17		双向 VHF 无线电话设备
18		应急无线电示位标
19		登乘梯
20		海上撤离滑梯

表2 (续)

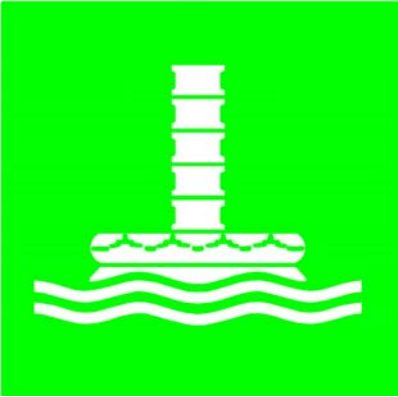
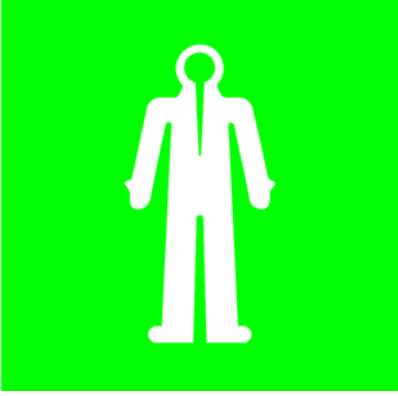


序号	标志符号	含义
21		海上撤离滑道
22		救生服
23		救生筏刀
24		急救

表2 (续)



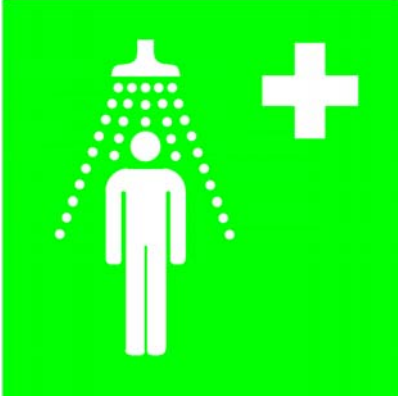

序号	标志符号	含义
25		应急电话
26		洗眼站
27		安全淋浴
28		担架

表2 (续)

序号	标志符号	含义
29		急救医疗包
30		氧气呼吸器
31		紧急逃生呼吸装置
32		医生

表2 (续)

序号	标志符号	含义
33		自动体外心脏除颤器
34		安全设备
35		船上通用报警
36		击碎板面

表2 (续)

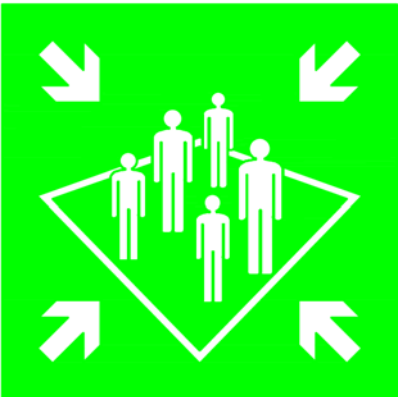


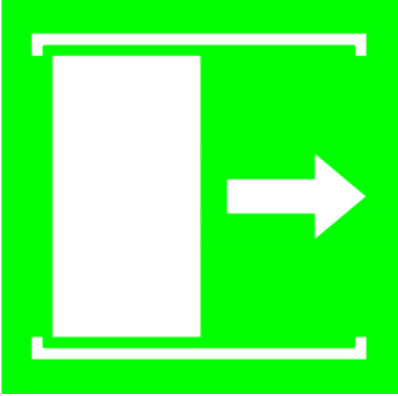
序号	标志符号	含义
37		集合站
38		应急出口(左手)
39		应急出口(右手)
40		向右滑动开启门

表2 (续)

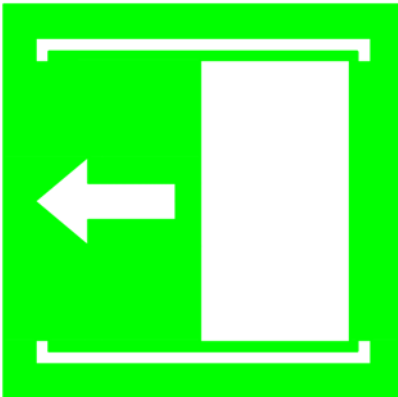


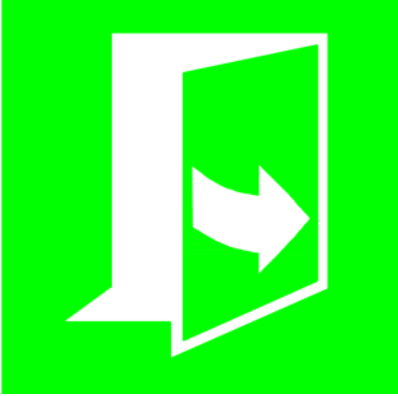
序号	标志符号	含义
41		向左滑动开启门
42		逆时针旋转开启
43		顺时针旋转开启
44		向左边拉开起门

表2 (续)

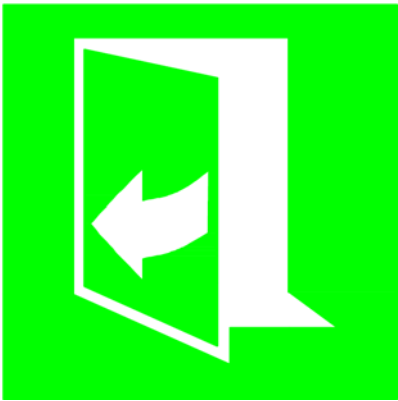
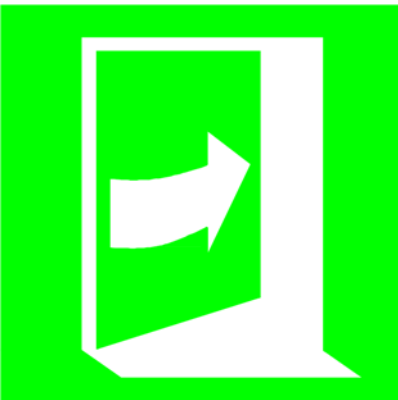
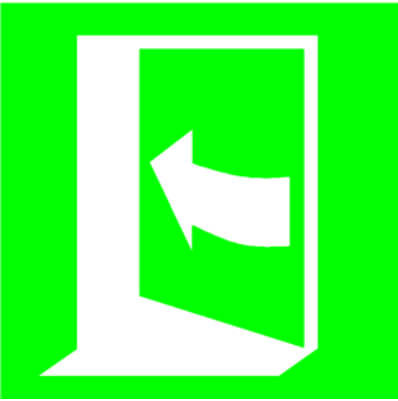
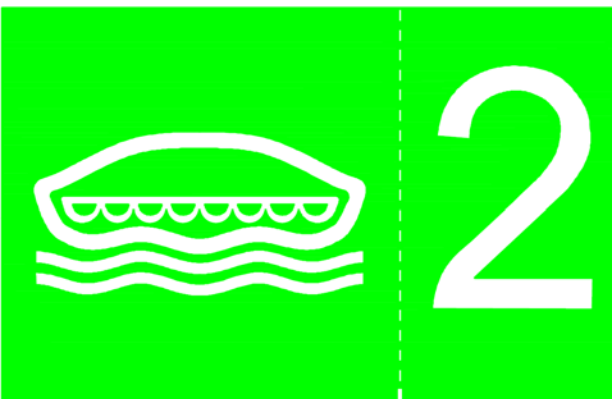
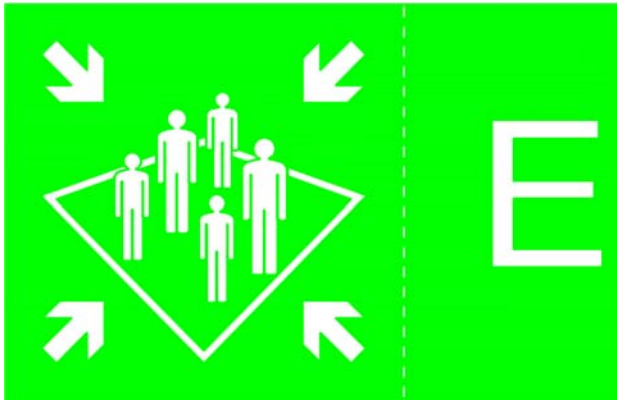
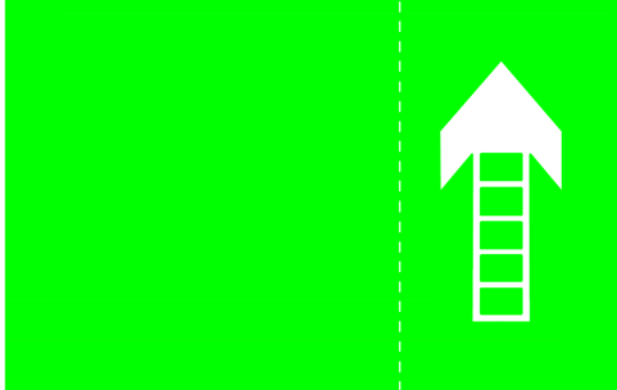
序号	标志符号	含义
45		向右边边拉开启门
46		向右边边推开启门
47		向左边边推开启门
48		登乘站 (组合图标, 2 代表登乘站编号)

表2 (续)

序号	标志符号	含义
49		集合站（组合图标，E 代表集合站编号）
50		紧急出口指示标，可与任何符合同时使用

5 技术要求

5.1 标志的材料及外观

5.1.1 标志牌应采用坚固耐用和无毒、无害、无放射性的材料制作，不应使用遇水变形、变质或易燃的材料。有触电危险的作业场所应使用绝缘材料。

5.1.2 标志牌图形应清楚，表面应光滑、平整、无气泡、无毛刺、无孔洞和无任何影响使用的缺陷。

5.2 标志的形状及颜色

5.2.1 指令标志形状应为圆形，底色为蓝色，图形和字符应为白色。指令标志的色度范围、材料、反射系数等应满足 GB 2893 和 GB 2894 的相关规定。蓝色应采用 GB 3181 中 PB05 海蓝色。

5.2.2 提示标志形状应为正方形或矩形，底色为绿色，图形和字符应为白色。提示标志的色度范围、材料、反射系数等应满足 GB 2893 和 GB 2894 中的相关规定。绿色应采用 GB 3181 中的 G02 淡绿色。

5.3 标志尺寸

标志的尺寸应符合 GB/T 16903.1 的有关规定，标志的常用最小公称尺寸应符合附录 A 的规定。

5.4 耐燃烧性

基材为塑料板的标志，应按照 GB/T 2406.1 规定的方法进行试验，氧指数应不低于 26%。

5.5 发光强度

对于蓄光型救生安全标志，使用色温为3000 K的管状荧光灯光源，保持在样品表面的照度为25 lx，照射样品24 h，停止照射后，样品表面任何发光位置在10 min内连续提供亮度应不小于15 mcd/m²，60 min内连续提供亮度应不小于2 mcd/m²。

6 试验方法

6.1 外观

通过目视检查标志外观。

6.2 形状及颜色

通过目视检查标志形状及颜色。

6.3 标志尺寸

用最小分度值不大于1 mm的直尺在三个不同的位置分别测量样品的边框的尺寸，取三个位置的测量平均值作为测量结果。

6.4 耐燃烧

按照GB/T 2406.1中规定的方法进行试验。

6.5 发光强度

发光强度测量步骤如下：

- a) 在温度为21℃~25℃的环境中，将样品放置在暗室中24 h；
- b) 使用色温为3000 K的管状荧光灯光源，保持在标志表面的照度为25 lx，垂直照射标志表面24 h，切断光源，同时计时；
- c) 用精度不低于2%、量程在10⁻⁴ cd/m²与10 cd/m²之间的照度计对三个直径在25 mm~50 mm的不同发光位置进行连续测量；
- d) 计算三个不同位置的平均值作为测量结果。

对于间断式测量，每次测量的持续时间不应超过10s，并且测量过程中，除规定的光源照射外，不允许有可见光或紫外光等杂散光干扰。

7 标志的应用

7.1 标志的组合

本文件中指示方向的箭头、指示编号的数字、字母等标志可以与任何一个提示标志组合使用。箭头、字母、数字等标志应放在主标志右侧。指示方向的箭头标志，可根据需要设置在主标志的适当位置，且箭头指向主标志所在的位置方向。在组成一个新标志时，应将中间虚线变为实线。

7.2 标志的配布

7.2.1 指令标志应依据船上所配备的救生设备的类型和数量而配布，应分别安装配布与对应的救生艇（筏）及操纵装置的上部或附近，并应在标志下加以适当的文字说明。

7.2.2 提示标志（含组合标志）应以接力的方式分别配布在救生设备所在的位置、旅客及船员舱室；通往救生艇（筏）、集合点、登乘站和应急出口的通道舱壁上，楼梯口、转弯处等，并应在标志下加以适当文字说明。

7.2.3 所有标志不应安装在门、窗等可移动的物体上，以避免这些物体位置移动后，影响安全标志的指向和显示，并应保证门、窗等可移动物体移动后不遮挡这些标志。

7.2.4 蓄光型安全标志应放置在具有照明的区域内。在非紧急情况下，蓄光型安全标志需要使用适当的光源激发（红光比例较高的光源除外），表面照度应达到 25 lx 以上。

附 录 A
(规范性)
船舶救生设备安全标志常用最小公称尺寸

内河船舶救生设备标志常用最小公称尺寸按表A.1。

表A.1 内河船舶救生设备标志常用最小公称尺寸

单位为毫米

序号	观察距离	圆形标志直径	正方形标志边长	长方形标志 (1:1.6)	
				短边	长边
1	4000	112	100	100	160
2	6000	168	150	150	240
3	8000	224	200	200	320
4	12000	336	300	300	480
5	16000	448	400	400	640

长方形标志一般由正方形与指示方向的箭头、指示位置编号的数字或字母的小长方形组合而成。正方形边长与小长方形短边长之比约为 1:0.6。

参 考 文 献

- [1] GB/T 20132-2019 船舶和海上技术 客船低位照明 布置
 - [2] GB/T 21485-2008 船舶和海上技术 船上消防、救生设备及逃生路线布置图
 - [3] GA 480.1-2004 消防安全标志通用技术条件 第1部分：通用要求和试验方法
 - [4] GA 480.3-2004 消防安全标志通用技术条件 第3部分：蓄光消防安全标志
 - [5] CB/T 3838-1998 船用安全标志
 - [6] IMO Res. A. 752(18) 客船低位照明的评估、测试和应用指南 (Guidelines for the evaluation, testing and application of low-location lighting on passenger ships)
 - [7] IMO Res. A. 760(18) 与救生设备和装置有关的符号 (Symbols related to life-saving appliances and arrangements)
 - [8] IMO Res. A. 1116(30) 脱险通道标志和设备位置标识(Escape route signs and equipment location markings)
-