



# 中华人民共和国国家标准

GB 16557—2023

代替 GB 16557—2010

## 船用救生设备安全标志

Signs for the life-saving appliances and escape route of ships

2023-05-23 发布

2023-12-01 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 .....	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 .....	2
5 技术要求 .....	18
6 试验方法 .....	19
7 标志的应用 .....	20
附录 A（规范性） 船用救生设备安全标志常用最小公称尺寸 .....	21
参考文献 .....	22

## 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，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围的内容“适用于中国籍国内航行船舶和水上设施”(见第 1 章,2010 年版的第 1 章)；
- b) 删除了术语“指令标志和提示标志”及其定义(见 2010 年版的 3.1 和 3.2)；
- c) 增加了术语脱险通道标志、应急设备标志、救生系统和设备标志、强制性行动标志及其定义(见 3.1~3.4)；
- d) 增加了船上集合站、应急出口(向左)、应急出口(向右)、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、左手边拉开启门、右手边拉开启门、右手边推开启门和左手边推开启门的脱险通道标志图案(见表 1 序号 1~序号 11)；
- e) 更改了“登乘站和集合站”的脱险通道标志图案(见表 1 序号 12 和序号 13,2010 年版的表 2 序号 29 和序号 28)；
- f) 更改了“急救、应急电话、担架和紧急逃生呼吸装置”的应急设备标志的图案(见表 2 序号 1、序号 2、序号 5 和序号 8,2010 年版的表 2 序号 24、序号 25、序号 23 和序号 27)；
- g) 增加了“洗眼站、安全淋浴、医疗急救包、氧气呼吸器、医生、自动体外心脏除颤器、安全设备、船上通用报警和击碎板面”的应急设备标志图案(见表 2 序号 3、序号 4、序号 6、序号 7 和序号 9~序号 13)；
- h) 增加了“带可浮救生索和灯救生圈、婴儿救生衣、双向 VHF 无线电话设备、救生筏刀、塑料救生浮和个人救生浮具”的救生系统和设备标志图案(见表 3 序号 8、序号 12、序号 17 和序号 23~序号 25)；
- i) 更改了“救生艇、救助艇、救生筏、吊架降落式救生筏、救生圈、带可浮救生索救生圈、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、海上撤离滑道和救生服”的救生系统和设备标志图案(见表 3 序号 1~序号 7、序号 9、序号 14~序号 16 和序号 18~序号 22,2010 年版的表 2 序号 1~序号 4、序号 7~序号 10、序号 17~序号 19、序号 15、序号 5、序号 6、序号 20 和序号 13)；
- j) 更改了“扣紧安全带、按降落顺序关闭并紧固舱门、按降落顺序降放救生艇至水面(MSS025)、按降落顺序降放救生筏至水面(MSS026)、按降落顺序降放救助艇至水面(MSS027)、按降落顺序释放吊艇索、按降落顺序开启水雾、按降落顺序开始供气和按降落顺序释放救生艇制动器”的强制性行动标志图案(见表 4 序号 1、序号 2 和序号 4~序号 10,2010 年版的表 1 序号 1、序号 2 和序号 4~序号 10)；
- k) 删除了“救生艇(筏)手持无线电话机、抗暴露服、保温用具、安全设备箱和出口”的提示标志(见 2010 年版的表 2 序号 14、序号 21、序号 22、序号 26 和序号 32)；
- l) 增加了“耐久性”的技术要求和试验方法(见 5.6 和 6.6)；
- m) 增加了“形状及颜色”的试验方法(见 6.2)；
- n) 更改了“标志的组合”的要求(见 7.1,2010 年版的 7.1)；
- o) 更改了“标志的配布”要求(见 7.2.2,2010 年版的 7.2.2)；
- p) 增加了“标志的维护”要求(见 7.3)。

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。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

本文件及其历次版本发布情况为：

——本文件于 1996 年首次发布，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

本文件规定了船舶和水上设施使用的与救生设备及其装置相关的标志图案、技术要求、试验方法和标志的应用要求。

本文件适用于中国籍国内航行船舶和水上设施。

## 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 标志用图形符号表示规则 公共信息图形符号的设计原则与要求

GB/T 26443 安全色和安全标志 安全标志的分类、性能和耐久性

GB/T 37820.2 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2部分:分类

GB/T 37820.3 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3部分:使用原则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**脱险通道标志** means of escape signs;MES

规定脱险通道识别的标志。

### 3.2

**应急设备标志** emergency equipment signs;EES

规定急救设施和便携安全设备使用及位置的标志。

### 3.3

**救生系统和设备标志** life-saving systems and appliances signs;LSS

规定救生系统和设备使用及位置的标志。

### 3.4

**强制性行动标志** mandatory action signs;MSS

规定强制性告示和须知的行动标志。

4 标志图案

4.1 脱险通道标志图案应符合表 1 的规定。

表 1 脱险通道标志

序号	标志图案	含义及代号
1		<p>船上集合站 (MES001)</p>
2		<p>应急出口(向左) (MES002)</p>
3		<p>应急出口(向右) (MES003)</p>

表 1 脱险通道标志 (续)

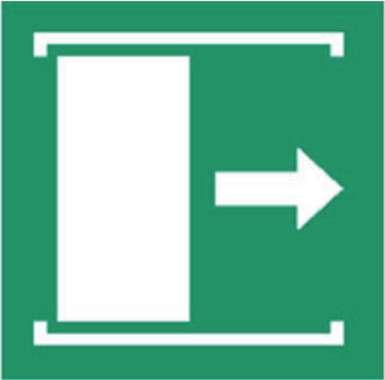



序号	标志图案	含义及代号
4		向右滑动开启门 (MES004)
5		向左滑动开启门 (MES005)
6		逆时针旋转开启 (MES006)
7		顺时针旋转开启 (MES007)

表 1 脱险通道标志 (续)









序号	标志图案	含义及代号
8		<p>左手边拉开启门 (MES008)</p>
9		<p>右手边拉开启门 (MES009)</p>
10		<p>右手边推开启门 (MES010)</p>
11		<p>左手边推开启门 (MES011)</p>

表 1 脱险通道标志 (续)

序号	标志图案	含义及代号
12		登乘站(组合图标, 2 代表登乘站编号)
13		集合站(组合图标, E 代表集合站编号)
14		紧急出口指示,可与任何符号同时使用
15		方向指示标志,可与任何符号同时使用

4.2 应急设备标志图案应符合表 2 的规定。

表 2 应急设备标志




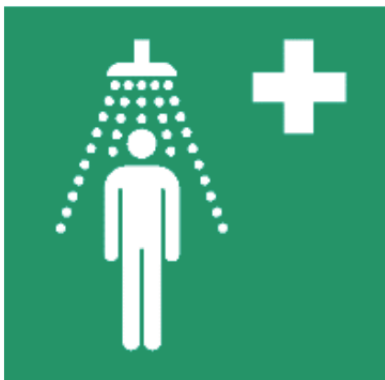
序号	标志图案	含义及代号
1		<p>急救 (EES001)</p>
2		<p>应急电话 (EES002)</p>
3		<p>洗眼站 (EES003)</p>
4		<p>安全淋浴 (EES004)</p>

表 2 应急设备标志 (续)





序号	标志图案	含义及代号
5		担架 (EES005)
6		医疗急救包 (EES006)
7		氧气呼吸器 (EES007)
8		紧急逃生呼吸装置 (EES008)

表 2 应急设备标志 (续)

序号	标志图案	含义及代号
9		<p>医生 (EES009)</p>
10		<p>自动体外心脏除颤器 (EES010)</p>
11		<p>安全设备 (EES011)</p>
12		<p>船上通用报警 (EES012)</p>



表 2 应急设备标志 (续)

序号	标志图案	含义及代号
13		击碎板面 (EES013)

4.3 救生系统和设备标志图案应符合表 3 的规定。

表 3 救生系统和设备标志



序号	标志图案	含义及代号
1		救生艇 (LSS001)
2		救助艇 (LSS002)

表 3 救生系统和设备标志 (续)

序号	标志图案	含义及代号
3		<p>救生筏 (LSS003)</p>
4		<p>吊架降落式救生筏 (LSS004)</p>
5		<p>救生圈 (LSS005)</p>
6		<p>带可浮救生索救生圈 (LSS006)</p>

表 3 救生系统和设备标志 (续)

序号	标志图案	含义及代号
7		带灯救生圈 (LSS007)
8		带可浮救生索和灯救生圈 (LSS008)
9		带灯和烟雾信号救生圈 (LSS008.1)
10		救生衣 (LSS009)

表 3 救生系统和设备标志 (续)

序号	标志图案	含义及代号
11		<p>儿童救生衣 (LSS010)</p>
12		<p>婴儿救生衣 (LSS011)</p>
13		<p>搜救应答器 (LSS012)</p>
14		<p>救生艇筏遇险信号 (LSS013)</p>

表 3 救生系统和设备标志 (续)

序号	标志图案	含义及代号
15		火箭降落伞火焰信号 (LSS014)
16		抛绳设备 (LSS015)
17		双向 VHF 无线电话设备 (LSS016)
18		应急无线电示位标 (LSS017)

表 3 救生系统和设备标志 (续)






序号	标志图案	含义及代号
19		<p>登乘梯 (LSS018)</p>
20		<p>海上撤离滑梯 (LSS019)</p>
21		<p>海上撤离滑道 (LSS020)</p>
22		<p>救生服 (LSS021)</p>

表 3 救生系统和设备标志 (续)

序号	标志图案	含义及代号
23		救生筏刀 (LSS022)
24		塑料救生浮
25		个人救生浮具

4.4 强制性行动标志图案应符合表 4 的规定。

表 4 强制性行动标志

序号	标志图案	含义及代号
1		扣紧安全带 (MSS022)
2		按降落顺序关闭并紧固舱门 (MSS023)
3		按降落顺序启动引擎 (MSS024)
4		按降落顺序降放救生艇至水面 (MSS025)



表 4 强制性行动标志 (续)

序号	标志图案	含义及代号
5		按降落顺序降放救生筏至水面 (MSS026)
6		按降落顺序降放救助艇至水面 (MSS027)
7		按降落顺序释放吊艇索 (MSS028)
8		按降落顺序开启水雾 (MSS029)

表 4 强制性行动标志 (续)

序号	标志图案	含义及代号
9		按降落顺序开始供气 (MSS030)
10		按降落顺序释放救生艇制动器 (MSS031)

## 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 脱险通道标志、应急设备标志、救生系统和设备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,色度范围和反射系数应符合 GB 2893 和 GB 2894 中的相关规定。绿色应采用 GB/T 3181 中 G02 淡绿色。

5.2.2 强制性行动标志形状应为圆形,底色为蓝色,图形和字符应为白色,色度范围和反射系数等应符合 GB 2893 和 GB 2894 的相关规定。蓝色应采用 GB/T 3181 中 PB05 海蓝色。

### 5.3 标志尺寸

标志的尺寸应符合 GB/T 16903 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,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 3 000 K 的管状荧光灯光源,保持样品表面的照度为 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/m<sup>2</sup>,60 min 内连续提供亮度应不小于 2 mcd/m<sup>2</sup>。

#### 5.6 耐久性

用于外部使用的标志应有保护,以防止紫外线和潮湿造成的老化。标志的耐久性应满足 GB/T 26443 的要求。

### 6 试验方法

#### 6.1 外观

通过检查生产商提供的标志证明文件和目视检查标志外观。

#### 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矩形样品的边框的尺寸,取三个位置的测量平均值作为测量结果;用最小分度值不大于 1 mm 的游标卡尺在三个不同位置分别测量圆形样品的边框的尺寸,取三个位置的测量平均值作为测量结果。

#### 6.4 耐燃烧性

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 3 000 K 的管状荧光灯光源,保持标志表面的照度为 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<sup>-4</sup> cd/m<sup>2</sup>~10 cd/m<sup>2</sup> 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 10 s,并且测量过程中,除规定的光源照射外,不准许有可见光或紫外光等杂散光干扰。

#### 6.6 耐久性

按照 GB/T 26443 中规定的方法进行试验。

## 7 标志的应用

### 7.1 标志的组合

指示方向的箭头标志,可根据需要设置在组合标志的适当位置,且箭头指向组合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。标志的组合应满足 GB/T 37820.2 的要求。

### 7.2 标志的配布

7.2.1 强制性行动标志应依据船上所配备的救生设备的类型和数量而配布,应分别安装配布在对应的救生艇(筏)及操纵装置的上面或附近,并应在标志下加以适当的文字说明。

7.2.2 脱险通道标志、应急设备标志、救生系统和设备标志(含组合标志)应根据逃生布置图、集合站布置和救生设备布置进行设计,还要考虑船舶在操纵中的操作需要,并应在标志下加以适当的文字说明。其配布应满足 GB/T 37820.3 的要求。

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,并使门、窗等可移动物体移动后不遮挡这些标志。

7.2.4 蓄光型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。

### 7.3 标志的维护

客船标志每月至少应做一次视觉检查并做出记录。遗失的、损坏的或不能使用的标志均应更换。

## 附录 A

(规范性)

## 船用救生设备安全标志常用最小公称尺寸

船用救生设备安全标志常用最小公称尺寸应符合表 A.1 的规定。

表 A.1 船用救生设备安全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	4 000	112	100	100	160
2	6 000	168	150	150	240
3	8 000	224	200	200	320
4	12 000	336	300	300	480
5	16 000	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] CB/T 3838—1998 船用安全标志
  - [4] IMO Res.A.752(18) Guidelines for the evaluation, testing and application of low-location lighting on passenger ships
  - [5] IMO Res.A.760(18) Symbols related to life-saving appliances and arrangements
  - [6] IMO Res.A.1116(30) Escape route signs and equipment location markings
-