



中华人民共和国国家标准

GB/T 4541—2023

代替 GB/T 4541—2008 和 GB/T 30488—2014

船用救生设备示位灯

Position-indicating lights for life-saving appliances of marine

2023-11-27 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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/T 4541—2008《救生圈自亮浮灯》和 GB/T 30488—2014《救生艇筏和救助艇灯》，与 GB/T 4541—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 并入了 GB/T 30488—2014《救生艇筏和救助艇灯》的技术内容；
- b) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- c) 删除了救生圈自亮浮灯的尺寸和重量要求(见 2008 年版的 3.1.3)；
- d) 更改了示位灯按使用的能源和发光型式(见 4.1.2, 2008 年版的 2.1)；
- e) 删除了雨淋和水密中的喷水条件要求(见 2008 年版的 4.5)；
- f) 删除了光谱能量分布要求(见 2008 年版的 4.14)；
- g) 增加了救生圈自亮浮灯的高低温循环性能中浸入淡水的要求(见 5.3.1 和 5.3.2)；
- h) 增加水活化电池示位灯要求(见 5.3.4)；
- i) 增加了靠救生筏膨胀拉动灯体启动的艇筏灯开关布置要求(见 5.12.2)；
- j) 增加定位装置要求(见 5.13)；
- k) 增加了救生圈自亮浮灯的高低温循环试验的数量，以及浸入淡水的试验方法(见 6.2.3)；
- l) 更改了发光强度的公式(见 6.3.2.2, 2008 年版的 4.4)；
- m) 更改了圈灯外观的出厂检验要求(见 7.3.1, 2008 年版的 5.3.2)。

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：中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院、江苏华燕船舶装备有限公司、中国船舶科学研究中心。

本文件主要起草人：程楠、孙丽、胡中惠、高学峰、顾磊。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 4541, 1984 年首次发布, 1991 年第一次修订, 2008 年第二次修订, 本次为第三次修订；
- GB/T 30488, 2014 年首次发布。

船用救生设备示位灯

1 范围

本文件规定了船用救生设备示位灯(简称示位灯)的分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存。

本文件适用于船用救生设备上配置的示位灯的设计、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 5869—2010 救生衣灯

IEC 60945:2002 航海和无线电通信设备和系统 一般要求 试验方法和要求的试验结果(Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems—General requirements—Methods of testing and required test results)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

救生艇筏和救助艇灯 light for survival craft and rescue boats

向搜救人员指示救生艇筏和救助艇的位置,并在救生艇筏和救助艇内部提供照明的灯具。

注:通常由电池、电路板、塑料外壳、外部灯、内部灯和连接线等主要构件组成。

3.2

救生圈自亮浮灯 self-igniting light for lifebuoy

夜间向救助人员指示使用救生圈的落水人员在海上的位置,具备自行漂浮能力的灯具。

注:通常由灯罩、灯座、发光体、电路板、电池及连接件等主要构件组成。

3.3

救生衣灯 lifejacket lights

夜间向救助人员指示穿着救生衣的落水人员在海上位置的灯具。

注:通常由灯罩、灯座、发光体、电路板、电池及连接件等主要构件组成。

4 分类和标记

4.1 分类

4.1.1 示位灯按其所配置设备分为下列3类:

- a) TF——救生艇筏和救助艇灯(简称艇筏灯):用于救生艇、救生筏或救助艇上的示位灯;
- b) Q——救生圈自亮浮灯(简称圈灯):用于救生圈上的示位灯;