



中华人民共和国国家标准

GB 3107—2008
代替 GB 3107.10—1991

救生圈用自亮浮灯及自发烟雾组合信号

Self-igniting light for lifebuoy and self-activating smoke signal

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性标准,编号改为 GB/T 3107—2008。

2008-12-31 发布

2009-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的第 5 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准是根据国际海事组织 SOLAS 公约(1974)、国际救生设备(LSA)规则、海安会决议 MSC. 81 (70)救生设备试验及后续修正案的要求进行修订的。

本标准代替 GB 3107.10—1991《救生圈用自亮浮灯及橙色烟雾组合信号》。

本标准与 GB 3107.10—1991 相比,主要有下列变化:

- 增加了自亮浮灯及自发烟雾组合信号的定义;
- 将要求分为外观、组合信号性能、自亮浮灯性能三部分;
- 补充了各类要求的试验方法;
- 修改了检验规则。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船舶舾装标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:海门市华海水上安全设备有限责任公司、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:俞建雄、陆建明、吴新华、曹新生、赵华、王磊、高学峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 3107.10—1991。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

救生圈用自亮浮灯及自发烟雾组合信号

1 范围

本标准规定了救生圈用自亮浮灯及自发烟雾组合信号(以下简称组合信号)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于组合信号的设计、制造和验收。

本标准也适用于救生圈用自发烟雾信号。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验 (GB/T 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾 (GB/T 2423.17—2008,IEC 60068-2-11:1981,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

自亮浮灯及自发烟雾组合信号 self-igniting light and self-activating smoke signal

使用时只需借助自动释放装置即可自行产生指示光源及烟雾的信号。

4 标记示例

连续发烟时间不少于15 min、自亮浮灯的发光强度不少于2 cd、发光时间不少于2 h的组合信号的标记为:

组合信号 QCYD15-2-2 GB 3107—2008

5 要求

5.1 外观

5.1.1 组合信号本体上应印有简明的操作说明。

5.1.2 组合信号本体上应经久地刻印其生产日期和失效日期。

5.2 组合信号

5.2.1 烟雾颜色

烟雾的颜色应为橙色。

5.2.2 发烟时间

烟雾的持续时间应不小于15 min。

5.2.3 烟雾浓度

组合信号引燃后,应能均匀地连续喷出烟雾,并且至少在15 min内烟雾浓度应不小于70%。