



中华人民共和国国家标准

GB/T 5869—2010
代替 GB/T 5869—1986

救生衣灯

Lifejacket lights

2010-11-10 发布

2011-03-01 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

本标准对应于《国际救生设备规则》和国际海事组织(IMO)MSC81.(70)号决议及其修正案,与《国际救生设备规则》和国际海事组织(IMO)MSC81.(70)号决议及其修正案一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 5869—1986《救生衣灯》。

本标准与 GB/T 5869—1986 相比主要变化如下:

- 增加“术语和定义”一章(见第 2 章);
- 对救生衣灯的技术要求进行了更细化的规定(见第 3 章);
- 删除 1986 年版的第 1 章“型式和尺寸”,将内容放在技术要求中(见 3.1);
- 对救生衣灯的实验方法进行了更全面的規定,增加 2 m 跌落试验、色度试验、振动试验、霉菌试验、耐腐蚀及海水试验、雨淋试验、火烧试验的内容(见 4.1~4.13);
- 修改了检验规则的具体内容(见第 5 章);
- 修改了救生衣灯标志的内容(见 6.1);
- 删除了 1986 年版关于运输包装容器标志和运输的规定。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由交通部航海安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:交通运输部海事局、天津海事局。

本标准主要起草人:曹荣力、李伟、刘慧茹、黄海波、王建国。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 5869—1986。

救生衣灯

1 范围

本标准规定了救生衣灯的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装和贮存。

本标准适用于船舶和海上设施所配备救生衣灯的生产、检测和认可。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

救生衣灯 lifejacket lights

由灯罩、灯座、发光体、电路板、电池及连接件等主要构件组成的灯具,适用于夜间向救助人员指示穿着救生衣的落水人员在海上的位置。

3 技术要求

3.1 一般要求

- 3.1.1 救生衣灯的外型应尽可能小巧、便于携带、安置。
- 3.1.2 救生衣灯的外观尺寸应符合产品图纸要求,外观表面清洁、无污垢。
- 3.1.3 救生衣灯的灯罩应为合适的材料制成的球体,不得有气泡、裂纹、斑点等降低光通量的缺陷。
- 3.1.4 救生衣灯的标牌应内容清晰、准确。

3.2 性能要求

- 3.2.1 救生衣灯应能在水温为 $-1\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 范围内正常工作。
- 3.2.2 救生衣灯应能在 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的空气温度中存放而不致于损坏。
- 3.2.3 救生衣灯上半球体所有方向的发光强度不少于 0.75 cd ,发光持续时间不少于 8 h 。
- 3.2.4 对于干电池型救生衣灯,开关打开后 1 s 内灯具应启动点亮;触水型开关浸入水中, 1 min 内灯具启动点亮。对于海水电池救生衣灯应能在电池放入水中 2 min 之内开始发光,在海水中 5 min 之内达到 0.75 cd 的发光强度;在淡水中 10 min 之内达到 0.75 cd 的发光强度。
- 3.2.5 救生衣灯在救生衣上的安置应稳固、简便,当穿着救生衣的人员从一定高度落入水中时,应不致损坏,不会从救生衣上抛出;当穿着救生衣的人员在水中游泳或漂浮时,应保证救生衣灯的发光部件(灯具)露出水面,海水电池在救生衣没入水下部位。
- 3.2.6 救生衣灯的开关布置应灵活,有明显的标示,开启可靠;海水电池的密封塞应使救生衣、救生服的穿着者能用手打开,使海水能进入电池体内。
- 3.2.7 救生衣灯应为白色光。
- 3.2.8 救生衣灯应牢固耐用,具有抗振动性。
- 3.2.9 救生衣灯应能防腐烂、耐腐蚀,并不受海水、油类或霉菌侵袭的过度影响。
- 3.2.10 救生衣灯应具备良好的水密性。
- 3.2.11 救生衣灯应具有良好的耐火性。
- 3.2.12 如救生衣灯所配的灯是闪光灯时还应:
 - a) 设置一个手动控制开关;
 - b) 以每分钟不少于 50 闪且不多于 70 闪的速率闪光,其有效发光强度不小于 0.75 cd 。