

中华人民共和国国家标准

GB 5869—86

救生衣灯

Lifejacket lights

1986-02-21 发布

1987-01-01 实施

国家标准局 批准

救生衣灯

Lifejacket lights

按本标准制造的救生衣灯,适用于夜间向救助人员指示穿着救生衣的船上落水人员在海上的位置,其性能符合我国现行的《海船救生设备规范》、《海船信号设备规范》以及将于1986年生效的《国际海上人命安全公约》的规定。

1 型式和尺寸

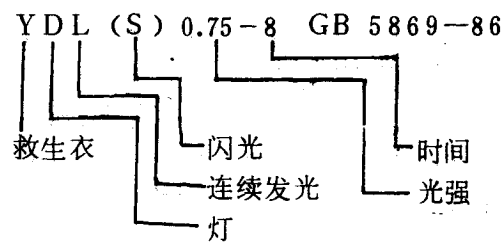
1.1 本标准规定的救生衣灯是海水电池式(银镁电池等)救生衣灯(HYD),其主要构件包括:

- a. 灯具(灯罩、灯座、电灯泡、密封垫圈等);
- b. 电池;
- c. 连接件。

1.2 海水电池式救生衣灯的外型尺寸尽可能小巧,便于携带、安置。救生衣灯的总重量应不大于120g。

1.3 标记事例

光强不小于0.75cd,发光持续时间不少于8h的救生衣灯的标记为:



2 技术要求

2.1 救生衣灯应能在温度为 $-1\sim+30^{\circ}\text{C}$ 范围内的海水中正常发光。海水电池应能持续供电,并符合本标准2.5条的要求。

2.2 救生衣灯应能承受高温 $+65^{\circ}\text{C}$ 及低温 -30°C 的10次高低温循环的试验,试验后,救生衣灯应不致产生膨胀、收缩、龟裂和影响机械性能的现象,电池不得发生漏液现象或电性能的改变。

2.3 救生衣灯安置在救生衣上,在水中漂浮24h后,应不影响其使用性能。

2.4 救生衣灯安置在救生衣上,使救生衣穿着人员从至少 4.5m^2 的高度,以脚先着水的方式垂直跳入水中,救生衣灯应不致损坏,不会从救生衣上抛出或影响其使用性能。

2.5 救生衣灯的发光强度应不少于0.75cd,持续时间应不少于8h。

2.6 救生衣灯若是闪光灯,则该灯

- a. 应设置一个手动控制开关;
- b. 不应装设聚光透镜或弧形反射器;
- c. 应以每分钟不少于50闪的速率闪光,“明”的时间应大于“灭”的时间;
- d. 应按我国《海船信号设备规范》第三章3.1.4条的规定计算其发光强度,使其具有不小于0.75cd的有效发光强度。