

UDC 654.91:629.12.018  
U 27



# 中华人民共和国国家标准

GB 3107.10—91

---

## 救生圈用自亮浮灯及橙色烟雾组合信号

Self-igniting light and orange smoke signal for lifebuoys

1991-05-22 发布

1992-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 救生圈用自亮浮灯及橙色烟雾组合信号

GB 3107.10—91

Self-igniting light and orange smoke signal for lifebuoys

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了救生圈用自亮浮灯及橙色烟雾组合信号的型式、基本参数、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于白天和夜间向船舶落水人员和救助人员指示救生圈在海上的位置。它满足于国际海事组织通过的 1974 年国际海上人命安全公约 1983 年修正案的规定。

### 2 引用标准

GB 3107.1 船用烟火信号通用技术条件

### 3 产品分类

#### 3.1 型式和尺寸

3.1.1 救生圈用自亮浮灯及橙色烟雾组合信号为拉发引燃烟雾及灯光漂浮式组合信号。其主要构件包括：

- a. 橙色信号药柱；
- b. 引燃具；
- c. 点火药；
- d. 壳体及浮体；
- e. 灯具；
- f. 水活化电池或干电池；
- g. 连接件；
- h. 安全盖；
- i. 支架及系绳。

3.1.2 信号药应由有机颜料、氧化剂、可燃剂等组成。

3.1.3 救生圈用自亮浮灯及橙色烟雾组合信号的外形直径应不大于 220 mm，总长度应不大于 485 mm，总质量不大于 4000 g。

#### 3.2 标记示例

发烟连续时间不少于 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，救生圈用自亮浮灯及橙色烟雾组合信号(QCYD)的标记为：

QCYD 15-2-2 GB 3107.10—91

### 4 技术要求

4.1 本产品的制造应符合 GB 3107.1 第 4 章各项技术要求。

4.2 本产品应能在  $-30\sim+65^{\circ}\text{C}$  的环境温度下重复 10 个周期，应有效地起作用。

国家技术监督局 1991-05-22 批准

1992-03-01 实施