

UDC 654.91:629.12.018  
U 27



# 中华人民共和国国家标准

GB 3107.9—91

---

## 船用手持红光火焰信号

Marine red hand flare

1991-05-22 发布

1992-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

船用手持红光火焰信号

代替 GB 3107.9—82

Marine red hand flare

---

1 主题内容与适用范围

本标准规定了拉发式手持红光火焰信号的型式、基本参数、技术要求和检验规则等。

本标准适用于遇险船舶、救生艇、筏求救时或救生站及海上救助机构引导遇险者登陆时使用的红光火焰信号,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 船用红光火焰信号为手持拉发引燃式火焰型烟火信号。其主要构件包括:

- a. 壳体;
- b. 握柄;
- c. 引燃具;
- d. 保护盖;
- e. 安全盖;
- f. 红光信号体。

3.1.2 信号体应由点火药及信号药组成。

3.1.3 船用红光火焰信号的外形直径不大于 40 mm,总长度不大于 300 mm,总质量不大于 240 g。

3.2 标记示例

红色光强 15 000 cd,燃烧持续时间 60 s 的手持红光火焰信号(HGY)标记为:

HGY 60-15 000 GB 3107.9—91

4 技术要求

4.1 船用红光火焰信号的制造,应符合 GB 3107.1 第 4 章各项技术要求。

4.2 红光火焰信号的技术性能应符合:

- a. 手持发出连续红光火焰,持续时间不少于 60 s;
- b. 红光光强不少于 15 000 cd;
- c. 拉发至引燃信号的延续时间应不少于 2 s;
- d. 红光颜色按国际照明委员会规定的图解,其色度的区域界限在表 1 所列折角坐标范围内: