

UDC 654.91:629.12.018  
U 27



# 中华人民共和国国家标准

GB 3107.1—91

---

## 船用烟火信号通用技术条件

General specifications of pyrotechnic  
distress signals for ships

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  
船用烟火信号通用技术条件

GB 3107.1—91

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1991年12月第一版 2005年9月电子版制作

\*

书号: 155066·1-24009

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

# 中华人民共和国国家标准

GB 3107.1—91

## 船用烟火信号通用技术条件

代替 GB 3107.1—82

General specifications of pyrotechnic  
distress signals for ships

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用烟火信号技术要求、试验方法、检验规则等通用技术条件。

本标准适用于船舶、救生艇、救生筏、救生圈、海上救生站引导安全登陆、海上平台遇险需救助使用的烟火信号，它满足国际海事组织通过的 1974 年国际海上人命安全公约及其 1983 年修正案的规定及 1972 年国际海上避碰规则的有关规定。

### 2 引用标准

- GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A: 低温试验方法
- GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B: 高温试验方法
- GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca: 恒定湿热试验方法
- GB 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka: 盐雾试验方法
- GB 2423.22 电工电子产品基本环境试验规程 试验 N: 温度变化试验方法
- GB 3028 船用电气号灯 技术条件

### 3 术语

#### 3.1 烟火信号 pyrotechnics signal

烟火信号是指用化学品混合物如火药被引燃后反应时发出的声响、火焰或烟雾的化学现象和物理现象作为识别的联络信号的统称。

#### 3.2 声响型 explosive type

声响型是指化学品混合物被引燃后发出声响的反应型式。

#### 3.3 火焰型 flare type

火焰型是指化学品混合物被引燃后有焰燃烧并发出光和焰的反应型式。

#### 3.4 烟雾型 smoke type

烟雾型是指化学品混合物被引燃后无焰燃烧并发出烟雾的反应型式。

### 4 技术要求

4.1 各种烟火信号应按该产品标准及国家船舶检验部门批准的图纸和技术文件制造。

4.2 船用烟火信号产品的引燃具应安全可靠，操作简便，可为拉发或击发。

引燃具应与信号壳体组装成整体，随时处于引燃备用状态。

对拉发的引燃时间不应小于 2 s。

4.3 船用烟火信号的外形无论白天或黑夜均应能识别其引燃端和发出端。

国家技术监督局 1991-05-22 批准

1992-03-01 实施