

指南编号/Guideline No.L-07(201510)



# L-07 烟火信号

生效日期/Issued date:2015 年 10 月 20 日

©中国船级社 China Classification Society

## 前言

本指南是 CCS 规范的组成部分，规定船舶入级产品，授权法定产品检验适用技术要求，检验和试验要求。

本指南由 CCS 编写和更新，通过网页 <http://www.ccs.org.cn> 发布，使用相关方对于本社指南如有意见可反馈至 [ps@ccs.org.cn](mailto:ps@ccs.org.cn)

历史发布版本及发布时间

本版本主要修改内容及生效时间：

## 目 录

1 适用范围.....	4
2 规范性引用文件.....	4
3 术语和定义.....	4
4 图纸资料.....	4
5 技术要求.....	5
6 型式试验.....	5
7 单件/单批检验.....	6

## 烟火信号

### 1 适用范围

1.1 本指南所适用的烟火信号种类包括：火箭降落伞火焰信号、手持火焰信号、漂浮烟雾信号。

1.2 其它烟火信号可参考本指南。

### 2 规范性引用文件

本指南采用的认可和检验依据如下：

- (1) 《1974 年国际海上人命安全公约》及其修正案。
- (2) MSC.48(66)《国际救生设备规则》第 I 章、第 II 章、第 III 章。
- (3) MCS.81(70)《经修正的救生设备试验建议》。
- (4) MSC.218(82)《国际救生设备规则修正案》。
- (5) MSC.226(82)《救生设备试验建议(MCS.81(70))修正案》。

### 3 术语和定义

3.1 烟火信号：系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。

### 4 图纸资料

4.1 申请方提出 CCS 型式认可申请时，应将下列图纸资料提交 CCS 批准：

- (1) 主要性能规格表（包括型号、规格等）；
- (2) 总装配图及主要构件图；
- (3) 产品型式试验大纲；
- (4) 产品交货验收技术条件。

4.2 申请方提出 CCS 型式认可申请时，应将下列图纸资料提交 CCS 备查：

- (1) 制造厂概况：制造厂历史和现状，相关产品生产历史和使用情况，主要生产和检测设备名称、用途、规格及能力，技术和检验人员，产品商标（中英文对照）等；
- (2) 申请认可产品明细：包括产品名称、规格型号等；
- (3) 主要原材料的说明：包括名称、型号/规格、验收方法和来源；
- (4) 主要生产工艺：标明检验/试验控制点的生产工艺流程图；
- (5) 质量管理文件。

## 5 技术要求

产品应符合本指南第 2 条的有关要求。

## 6 型式试验

### 6.1 典型样品的选取

应对申请方提出认可的每种形式的烟火信号至少应取 3 只试样进行表 6.2.1 所述型式试验。要求所有 3 只试样均应通过每一个别试验。

### 6.2 型式试验项目及要求

烟火信号型式认可试验项目和要求按照表 6.2 进行：

**烟火信号型式试验项目表**

**表6.2**

序号	试验项目	试验方法及要求
1	安全检查	MCS.81(70)4.5； MSC.218(82) 2
2	温度试验	火箭降落伞火焰信号和手持火焰信号： MCS.81(70)4.2； MSC.226(82) 10 漂浮烟雾信号： MCS.81(70)1.9.2 MCS.81(70)4.8.1

续表6.2

序号	试验项目	试验方法及要求
3	耐水试验	MCS.81(70)4.3;
4	耐腐蚀试验	MCS.81(70)4.3;
5	操作安全试验	MCS.81(70)4.4
6	信号燃放试验	火箭降落伞火焰信号： LSA 3.1; MCS.81(70) 4.6; MSC.226(82) 11 手持火焰信号： LSA 3.2; MCS.81(70) 4.7; MSC.226(82) 12 漂浮烟雾信号 LSA 3.3; MCS.81(70) 4.8; MSC.226(82) 13

## 7 单件/单批检验

7.1 型式试验认可后，烟火信号产品的单件/单批检验按表 7.1 要求进行检验和试验。

7.2 单件/单批检验完成后，对合格产品颁发 CCS 产品证书或等效证明文件。

烟火信号出厂试验项目表

表7.1

序号	试验项目	试验方法及要求
1	安全检查	MCS.81(70)4.5; MSC.218(82) 2
2	耐水试验	MCS.81(70)4.3;
3	操作安全试验	MCS.81(70)4.4
4	信号燃放试验	火箭降落伞火焰信号： LSA 3.1; MCS.81(70) 4.6; LSA 3.2; MCS.81(70) 4.7; LSA 3.3; MCS.81(70) 4.8;