

ICS 47.020.20
CCS U 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 14088—2021

代替 GB/T 14088—1993

船用卤代烷灭火系统

Marine halon fire extinguishing system

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
船用卤代烷灭火系统
GB/T 14088—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年12月第一版

*

书号: 155066·1-69139

版权专有 侵权必究

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类	2
4.1 系统分类	2
4.2 基本参数	2
5 要求	3
5.1 设计与结构	3
5.2 尺寸	15
5.3 重量	15
5.4 颜色	15
5.5 外观质量	15
5.6 材料	15
5.7 标志	17
5.8 气密性	17
5.9 液压强度	17
5.10 安全泄放	17
5.11 接口	17
5.12 低温	17
5.13 高温	17
5.14 湿热	17
5.15 盐雾	17
5.16 霉菌	18
5.17 倾斜和摇摆	18
5.18 振动	18
5.19 冲击	18
5.20 外壳防护	18
5.21 喷射特性	18
5.22 电源波动	18
5.23 绝缘性能	18
5.24 电磁兼容性	18
5.25 可靠性	18

5.26	维修性	18
5.27	保障性	18
5.28	人身安全保障	18
6	试验方法	19
6.1	尺寸	19
6.2	重量	19
6.3	颜色	19
6.4	外观质量	19
6.5	标志	19
6.6	气密性	19
6.7	液压强度	19
6.8	安全泄放	20
6.9	接口	20
6.10	低温	20
6.11	高温	20
6.12	湿热	20
6.13	盐雾	20
6.14	霉菌	20
6.15	倾斜和摇摆	20
6.16	振动	20
6.17	冲击	20
6.18	外壳防护	20
6.19	喷射特性	20
6.20	电源波动	20
6.21	绝缘性能	21
6.22	电磁兼容性	21
6.23	可靠性	21
6.24	维修性	21
6.25	保障性	21
7	检验规则	21
7.1	检验分类	21
7.2	型式检验	21
7.3	出厂检验	21
8	标志、包装、运输和贮存	23
8.1	标志	23
8.2	包装	23
8.3	运输	23

8.4 贮存	23
附录 A (资料性) 灭火系统部件结构图	24
附录 B (资料性) 喷嘴的 p - Q 特性曲线	33
附录 C (资料性) 喷嘴的 p - R 特性曲线	35

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 14088—1993《船用卤代烷灭火系统技术条件》，与 GB/T 14088—1993 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了规范性引用文件(见第 2 章,1993 年版的第 2 章)；
- 更改了被保护处所所需的卤代烷灭火剂重量公式(见 5.1.4.4,1993 年版的第 4 章)；
- 删除了船用卤代烷 1211(二氟一氯一溴甲烷)灭火系统相关内容(见 1993 年版的第 4 章和第 5 章)；
- 增加了几类处所每立方米舱室容积所需灭火剂量设计浓度(见 5.1.4.3,1993 年版的第 4 章)；
- 增加了固定式全淹没灭火系统和半固定全淹没灭火系统的一般要求(见 5.1.7、5.1.8)；
- 增加了灭火系统部分试验内容(见第 6 章,1993 年版的第 5 章)；
- 增加了喷嘴规格(见第 5 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)提出并归口。

本文件起草单位：中国船舶集团有限公司第七〇一研究所、中国船舶工业综合技术经济研究院、九江中船消防设备有限公司、上海晓祥消防器材有限公司、福建天广消防有限公司、武汉理工大学。

本文件主要起草人：潘锦平、孙猛、周榕、石磊、邱波、李春明、黄亚树、刘安基、刘敬贤、刘洋、吴炜煌。

本文件于 1993 年首次发布为 GB/T 14088—1993，本次为第一次修订。

船用卤代烷灭火系统

1 范围

本文件规定了船用卤代烷 1301(化学名称:三氟一溴甲烷)灭火系统(以下简称“灭火系统”)的技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于各种类型舰船的机器处所、货油泵舱、机库、喷气燃料隔离舱、喷气燃料泵舱、加油站、电子设备舱及装运没有装载任何货物的车辆装载处所、易于发生火灾的小型舱室的卤代烷全淹没灭火系统。其他处所可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 308.1 滚动轴承 球 第1部分:钢球
- GB/T 708—2019 冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 908—2019 锻制钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 1220—2007 不锈钢棒
- GB/T 1226—2017 一般压力表
- GB/T 1527—2017 铜及铜合金拉制管
- GB/T 2059—2017 铜及铜合金带材
- GB/T 3077—2015 合金结构钢
- GB/T 3181—2008 漆膜颜色标准
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)
- GB/T 5099—2017(所有部分) 钢质无缝气瓶
- GB/T 5100—2020 钢质焊接气瓶
- GB 6051 三氟一溴甲烷灭火剂(1301灭火剂)
- GB/T 8979 纯氮、高纯氮和超纯氮
- GB/T 10250 船舶电气与电子设备的电磁兼容性
- GB/T 10708—2000(所有部分) 往复运动橡胶密封圈结构尺寸系列
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13808—1992 铜及铜合金挤制棒
- GB/T 14525 波纹金属软管通用技术条件
- GB/T 14975—2012 结构用不锈钢无缝钢管
- GB/T 21652—2017 铜及铜合金线材
- GB 25972 气体灭火系统及部件
- CB 822 高压管子螺纹接头规范