

ICS 47.080  
CCS U 37



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20847—2025/ISO 9094:2022

代替 GB/T 20847.1—2007、GB/T 20847.2—2013

## 小艇 防火

Small craft—Fire protection

(ISO 9094:2022, IDT)

2025-10-05 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准管理委员会 发布

## 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 20847.1—2007《小艇 防火 第 1 部分：艇体长度不大于 15 m 的艇》和 GB/T 20847.2—2013《小艇 防火 第 2 部分：艇体长度大于 15 m 的艇》，与 GB/T 20847.1—2007 和 GB/T 20847.2—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了部分术语及其定义(见第 3 章)；
- b) 增加了烹饪器具、固体燃料器具和加热器具的要求(见 4.1)；
- c) 增加了设有汽油柜和便携式汽油发动机处所的特殊要求(见 4.3.2、4.3.3)；
- d) 增加了甲板透光窗的防火要求(见 4.7)；
- e) 增加了火灾探测的要求(见第 5 章)；
- f) 增加了进入指定为消防通道的甲板舱口的详细要求(见 6.2.5)；
- g) 更改了中发动机和机舱的灭火要求(见 7.4.1、GB/T 20847.1—2007 的 5.3.4.1、GB/T 20847.2—2013 的 5.3.4.1)；
- h) 更改了手提式灭火器至消防口最大距离，由 2 m 改为 3 m(见 7.5.4.1、GB/T 20847.1—2007 的 6.4、GB/T 20847.2—2013 的 6.4)；
- i) 增加了固定式系统需进行认可的要求，删除了固定灭火系统中的窒息性灭火介质要求(见 7.6)；
- j) 增加了灭火介质毒性以及禁用卤代烷等要求(见 7.6.2.3)；
- k) 增加了灭火施放前关闭机舱内发动机等设备及可闭风闸的要求(见 7.6.4)；
- l) 增加了固定式灭火系统手动释放操作力 100N 的要求(见 7.6.4.2)；
- m) 增加了自动灭火系统供电指示的要求(见 7.6.4.9)；
- n) 更改了“显示信息”(见第 8 章、GB/T 20847.1—2007 的第 8 章、GB/T 20847.2—2013 的第 8 章)。

本文件等同采用 ISO 9094:2022《小艇 防火》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——增加了“依据 GB 4351 的灭火器灭火等级”(见 B.3)。

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。

本文件由全国小艇标准化技术委员会(SAC/TC 241)提出并归口。

本文件起草单位：中国船舶集团有限公司第七〇八研究所、中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院、英辉南方造船(广州番禺)有限公司。

本文件主要起草人：徐国栋、徐培哲、靳朝阳、苗川、林广宏、朱佳帅、谢光能、陈曦。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2007 年首次发布为 GB/T 20847.1—2007《小艇 防火 第 1 部分：艇体长度不大于 15 m 的艇》，2013 年发布为 GB/T 20847.2—2013《小艇 防火 第 2 部分：艇体长度大于 15 m 的艇》；

——本次为第一次修订。

# 小艇 防火

## 1 范围

本文件规定了小艇实施防火的方法,旨在为艇上人员提供足够的时间逃离火灾。

本文件适用于艇体长度( $L_H$ )不大于 24 m 的各种型式小艇的防火。

本文件不适用于个人艇。

本文件不包括以下内容:

- GB/T 20894—2025 涵盖的永久安装液体燃料厨灶和加热器具(包含用于散热的部件)的设计和安装;

- ISO 12133 涵盖的一氧化碳(CO)探测系统。

## 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 2406.3—2022 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第 3 部分:温升试验(ISO 4589-3:2017, IDT)

GB/T 17726—1999 小艇 电气装置 防止点燃周围可燃性气体的保护(ISO 8846:1990, IDT)

ISO 7165:2017 灭火 手提式灭火器 性能和结构要求

ISO 10088 小艇 永久性安装的燃油系统(Small craft—Permanently installed fuel systems)

**注:** GB/T 19310—2025 小艇 永久性安装的燃油系统(ISO 10088:2022, IDT)

ISO 10239:2014 小艇 液化石油气(LPG)系统

**注:** GB/T 18821—2002 小艇 液化石油气(LPG)系统(ISO 10239:2000, IDT)

GB/T 19312—2025 小艇 汽油机和/或汽油柜舱室的通风(ISO 11105:2020, IDT)

ISO 12216 小艇 窗、舷窗、舱口盖、风暴盖和门 强度和密封性要求 (Small craft—Windows, portlights, hatches, deadlights and doors—Strength and watertightness requirements)

**注:** GB/T 19919—2025 小艇 窗、舷窗、舱口盖、风暴盖和门 强度和密封性要求(ISO 12216:2020, IDT)

ISO 13297 小艇 电气系统 交流和直流装置(Small craft—Electrical systems—Alternating and direct current installations)

**注:** GB/T 18814—2024 小艇 电气系统 交流和直流装置(ISO 13297:2020, IDT)

GB/T 20894—2025 小艇 液体燃料厨灶和加热器具(ISO 14895:2016, IDT)

ISO 16315 小艇 电力推进系统(Small craft—Electric propulsion system)

**注:** GB/T 40884—2021 小艇 电力推进系统(ISO 16315:2016, IDT)

ISO 21487 小艇 永久性安装的汽油和柴油燃油柜(Small craft—Permanently installed petrol and diesel fuel tanks)

**注:** GB/T 30498—2014 小艇 永久性安装的汽油和柴油燃油柜(ISO 21487:2006, IDT)

IEC 60092-507:2014 船舶电气装置 第 507 部分:小艇(Electrical installations in ships—Part 507:Small vessels)