



中华人民共和国国家标准

GB/T 22241—2026

代替 GB/T 22241—2008

船用细水雾灭火系统通用技术条件

General specification for marine water mist fire-extinguishing system

2026-08-28 发布

2027-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会

发布

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 22241—2008《船用细水雾灭火系统通用技术条件》，与 GB/T 22241—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了术语“全淹没应用系统”的定义（见 3.4，2008 年版的 3.10）；
- 增加了开式、闭式系统分类方式（见 4.1）；
- 更改了灭火系统组成方式，删除了系统组成示意图（见 5.1，2008 年版的 5.1）；
- 更改了喷头依据的国际公约通函文件（见 5.3.11，2008 年版的 5.3.11）。

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综合技术经济研究院、上海晓祥消防器材有限公司、江西宝安实业有限公司、九江中船消防设备有限公司、浙江理工大学、东莞市美泰喷雾技术有限公司、北京市正天齐消防设备有限公司、南通吉海消防科技有限公司。

本文件主要起草人：孙猛、李春明、郭迪明、邱波、胡伟、张一鸣、张巍、张珂豪、彭攀攀、梁俊、徐永超、彭云峰。

本文件于 2008 年首次发布，本次为第一次修订。

船用细水雾灭火系统通用技术条件

1 范围

本文件规定了船用细水雾灭火系统的分类和标记、系统组成、设计与结构、部件、技术要求以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于船用细水雾灭火系统的设计、制造和检验。

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 150(所有部分) 压力容器

GB/T 191 包装储运图形符号标志

GB/T 1226—2017 一般压力表

GB/T 1527—2017 铜及铜合金拉制管

GB/T 2423.16 环境试验 第2部分:试验方法 试验J和导则:长霉

GB/T 3077—2015 合金结构钢

GB/T 3783 船用低压电器基本要求

GB/T 5099(所有部分) 钢质无缝气瓶

GB/T 5100 钢质焊接气瓶

GB 5135.10 自动喷水灭火系统 第10部分:压力开关

GB/T 7061 船用低压成套开关设备和控制设备

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 12244 减压阀 一般要求

GB/T 14525 波纹金属软管通用技术条件

GB/T 14975—2025 结构用不锈钢无缝钢管

GB/T 14976—2025 输送流体用不锈钢无缝钢管

YS/T 662—2018 铜及铜合金挤制管

IMO MSC/Circ.1165 经修订的机器处所和货泵舱的等效水基灭火系统认可指南(Revised guidelines for the approval of equivalent water-based fire-extinguishing systems for machinery spaces and cargo pump-rooms)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

细水雾灭火系统 water mist fire-extinguishing system

具有供水设备、分配管网和探测、报警装置,并与一个或多个细水雾喷头相连,喷放细水雾控火、抑