



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25012—2010

---

## 船舶 A 类机器处所固定式 局部水基灭火系统通用技术条件

General specification for fixed water-based local application  
fire-fighting systems for use in category A machinery spaces

2010-09-02 发布

2010-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会 (SAC/TC 137) 归口。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院、南京消防器材股份有限公司、九江中船长安消防设备有限公司、公安部天津消防研究所。

本标准主要起草人:汪远、梁俊、龙寅、莫英华、李毅。

# 船舶 A 类机器处所固定式 局部水基灭火系统通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了船舶 A 类机器处所固定式局部水基灭火系统(以下简称“灭火系统”)的术语和定义、要求、试验方法等。

本标准适用于灭火系统的设计、制造和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001, IDT)

GB/T 4968 火灾分类

GB/T 16283 固定灭火系统基本术语

IMO 国际消防安全规则(FSS)

IMO MSC/Circ. 1165 经修订的用于机器处所和货泵舱的等效水基灭火系统认可指南

## 3 术语与定义

在 GB/T 4968 和 GB/T 16283 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**灭火 fire extinction**

通过直接使用足够量的水基灭火剂,减少火灾热释放率,完全扑灭火焰,消除炽热部分,直至无物质发生燃烧的过程。

### 3.2

**抑火 fire suppression**

急剧减少火的热释放率,阻止火的蔓延以及减少过火面积。

### 3.3

**水基灭火剂 water-based extinguishing medium**

混有或不混有能增强灭火能力的添加剂的淡水或海水,以下简称水。

### 3.4

**局部水基灭火系统 water-based local-application fire-fighting system**

由供水设备、探测装置、报警阀组或主控阀、水流报警装置(水流指示器或压力开关)、信号反馈装置等组件,以及分配管网、喷头组成,当特定区域或保护对象发生局部火灾时喷水以控火、抑火、灭火或防护冷却的灭火系统。

### 3.5

**A 类机器处所 machinery space of category A**

装有下列设备的处所和通往这些处所的围蔽通道:

a) 用做主推进的内燃机;