

ICS 47.020.50
U 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 34424—2017

船舶固定式等效水基灭火系统

Fixed equivalent water-based fire-extinguishing systems for ship

2017-10-14 发布

2018-05-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 设计与结构	1
4.1 通则	1
4.2 机器处所和货泵舱	4
4.3 滚装处所和特种处所	5
5 要求	5
5.1 外观	5
5.2 防护	5
5.3 机器处所和货泵舱	5
5.4 滚装处所和特种处所	5
6 试验方法	6
6.1 外观	6
6.2 防护	6
6.3 机器处所和货泵舱灭火试验	6
6.4 滚装处所和特种处所灭火试验	9
7 检验规则	11
7.1 检验分类	11
7.2 型式检验	12
7.3 出厂检验	12
8 标志、包装、运输和贮存	13
8.1 标志	13
8.2 包装	13
8.3 运输	13
8.4 贮存	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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船舶消防分技术委员会(SAC/TC 137/SC 8)归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院、天广消防股份有限公司、南京消防器材股份有限公司、上海熔圣船舶海洋工程技术有限公司。

本标准主要起草人:孙猛、周平、李文学、黄亚树、周长江、李新洲。

船舶固定式等效水基灭火系统

1 范围

本标准规定了船舶固定式等效水基灭火系统(以下简称灭火系统)设计与结构、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于机器处所和货泵舱、滚装处所及特种处所用灭火系统的设计、制造、安装和验收。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

灭火 fire-extinguishing

通过直接使用足够量的灭火剂,减少火灾热释放率,完全扑灭火焰,消除炽热部分的过程。

3.2

水基灭火剂 water-based fire-extinguishing medium

混有或未混有用以增强灭火能力添加剂的淡水或海水。

3.3

特种处所 special space

用于装载油箱中有自用燃料的车辆,且此种车辆可驶入驶出、旅客也有通路可出入的舱壁甲板以上或以下的围蔽处所。

注:若所装载车辆的总净高不超过 10 m,特种处所可包括多层甲板。

4 设计与结构

4.1 通则

4.1.1 启动要求

灭火系统应能即刻启动,灭火系统供水不应延时。

4.1.2 运行要求

4.1.2.1 灭火系统及其部件应能承受船舶正常的环境温度变化、振动、湿度、碰撞、冲击、阻塞和腐蚀的