

ICS 47.020.50  
U 23



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29128—2012

---

## 船舶固定式气体灭火系统通用要求

General requirements for marine fixed gas fire-extinguishing systems

2012-12-31 发布

2013-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
船舶固定式气体灭火系统通用要求  
GB/T 29128—2012

\*

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(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2013年5月第一版

\*

书号: 155066·1-46691

版权专有 侵权必究

## 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、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、江西三星气龙新材料股份有限公司、武汉中标联科技开发有限公司、公安部天津消防科学研究所、福建天广消防科技股份有限公司。

本标准主要起草人:汪远、梁俊、龙寅、莫英华、刘连喜、凌文刚、黄如良、郭新峰、郭新茂。

# 船舶固定式气体灭火系统通用要求

## 1 范围

本标准规定了船舶固定式气体灭火系统(以下简称“系统”)的定义、分类、设计与结构、要求、试验方法、检验规则。

本标准适用于船舶机器处所和货油泵舱用固定式全淹没高压二氧化碳灭火系统、固定式全淹没低压二氧化碳灭火系统、固定式全淹没七氟丙烷(HFC-227ea)灭火系统、固定式全淹没三氟甲烷(HFC-23)灭火系统、固定式全淹没混合气体(IG-541)灭火系统。

使用其他种类灭火剂的气体灭火系统也可参照采用。

## 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 4396 二氧化碳灭火剂

GB/T 4968 火灾分类

GB/T 16283 固定式灭火系统基本术语

GB 18614 七氟丙烷(HFC-227ea)灭火剂

GB 20128 惰性气体灭火剂

GB 50193—1993 二氧化碳灭火系统设计规范(2010年版)

GB 50370—2005 气体灭火系统设计规范

ISO 14520-9 气体灭火系统 物理性能和系统设计 第9部分:七氟丙烷(HFC-227ea)灭火剂(Gaseous fire-extinguishing systems—Physical properties and system design—Part 9: HFC 227ea extinguishment)

ISO 14520-10 气体灭火系统 物理性能和系统设计 第10部分:三氟甲烷(HFC-23)灭火剂(Gaseous fire-extinguishing systems—Physical properties and system design—Part 10: HFC 23 extinguishment)

ISO 14520-15 气体灭火系统-物理性能和系统设计 第15部分:惰性气体(IG-541)灭火剂(Gaseous fire-extinguishing systems—Physical properties and system design—Part 15: IG-541 extinguishment)

IEC 60331 着火条件下电缆的试验(Tests for electric cable under fire conditions—Circuit integrity)

## 3 术语和定义

GB/T 4968 和 GB/T 16283 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**混合气体(IG-541)灭火剂 inert fire extinguishing agent IG-541**

氮气、氩气和二氧化碳按一定质量比混合而成的灭火剂。