



中华人民共和国国家标准

GB/T 28963—2020/ISO 15371:2015
代替 GB/T 28963—2012

船舶与海上技术 船用厨房烹调设备灭火系统

**Ships and marine technology—Fire-extinguishing systems for
protection of galley cooking equipment**

(ISO 15371:2015, IDT)

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 组件	4
3.1 一般要求	4
3.2 探测器	4
3.3 喷嘴	4
3.4 操作装置	4
3.5 手动启动装置	5
3.6 关闭装置	5
3.7 管子、附件、配管和软管	5
3.8 灭火剂	5
3.9 指示器	5
4 系统要求	5
4.1 一般要求	5
4.2 使用	5
4.3 应用	5
4.4 系统启动	6
4.5 监控	6
4.6 系统布置	6
4.7 喷嘴	7
4.8 特殊要求	7
4.9 共用排气管道的保护	7
5 试验方法	7
5.1 烹调器具灭火试验	7
5.2 飞溅试验	11
5.3 排烟罩和排烟管道(全尺寸)灭火试验	13
5.4 灭火系统单元试验	15
6 安装、操作和维护说明手册	17
7 用户手册	18
8 试验报告	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 28963—2012《船舶与海上技术 船用厨房烹调设备灭火系统》，与 GB/T 28963—2012 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了瓶、阀组件、驱动气瓶、自动操作、手动操作、倾斜式煮锅的术语和定义(见第 2 章,2012 年版的第 2 章)；
- 增加了蒸锅定义(见 2.36)；
- 修改了机械启动装置,并增加“除 4.4.14 规定外”(见 4.4.13,2012 年版的 4.4.13)；
- 修改了系统释放时间要求[见 5.1.1.2 b),2012 年版的 5.1.1.2 b)]。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 15371:2015《船舶与海上技术 船用厨房烹调设备灭火系统》。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)提出并归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院、广州永鸿消防设备有限公司、福建天广消防有限公司、东台市兴盾船舶设备有限公司、东台市江海救生消防设备有限公司、上海晓祥消防器材有限公司、西安力拓消防科技有限公司、国家船舶舾装产品质量监督检验中心、九江中船消防设备有限公司、中国船级社武汉分社、中国船级社江苏分社。

本标准主要起草人:孙猛、郭颖钊、李存军、朱东华、黄亚树、李春明、冼国明、王海荣、李生、缪永明、张赞锋、莫英华、郭小斌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 28963—2012。

船舶与海上技术

船用厨房烹调设备灭火系统

1 范围

本标准规定了预制灭火系统单元以特定型式、配置、规格和布置应用时构件和部件的性能要求,以及用于试验和部件评估的最低要求。

本标准适用于保护船用厨房排烟罩、排风管道、油炸锅及其他盛油器具的预制灭火系统的设计、试验和操作。

全新的或不同于本标准要求范围内产品的特征、特性、组件、材料或系统,且具有潜在火灾、电击或人员伤亡风险的,可参照本标准采用组件或成品的适当的附加试验来评估。

注:本标准包括的厨房烹调设备中,仅深油炸烹调设备按《海上人命安全公约》(SOLAS)第Ⅱ-2章10.6.4的要求配备固定式灭火系统。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

辅助设备 auxiliary equipment

与灭火系统相关的设备。

示例:用于切断电源、燃料、或保护区的通风、或发起警报或信号的装置。

2.2

烹调器具 cooking appliance

具有能形成油液面或使用油脂烹调的烹调用具。

示例:深油炸锅、平底锅、炉灶、链式烤炉、电烤炉、炭烤炉、柴烤炉、燃气烤炉、炒菜锅、倾斜式煮/蒸锅以及类似的烹调用具。

注:保护区域仅限于上述器具的烹饪区域。

2.3

烹调油 cooking grease

油脂 grease

植物压榨的合成无沫介质。

2.4

瓶 cylinder

阀组件 valve assembly

储存灭火剂和驱动气体(直至阀门开启)的一种安装有阀门的容器。

注:对于贮气式单元,此组件包括灭火剂储存容器和贮气装置。

2.5

深油炸锅 deep fat fryer

使用深层烹调油脂进行烹饪的商用电子烹调器具。