



中华人民共和国国家标准

GB/T 39098—2020/ISO 22488:2011

船舶与海上技术 船舶消防员装备 (防护服、手套、靴子和头盔)

***Ships and marine technology—Shipboard fire-fighters' outfits
(protective clothing, gloves, boots and helmet)***

(ISO 22488:2011, IDT)

2020-09-29 发布

2021-04-01 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 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 设计要求	3
5 性能要求和测试方法	4
6 附加要求	21
7 维护保养说明	22
8 标记	22
附录 A (规范性附录) 反射/荧光材料布置	23
附录 B (规范性附录) 靴子设计款式	24
附录 C (规范性附录) 靴子评估	25
附录 D (规范性附录) 面屏耐火测试	27
附录 E (规范性附录) 面屏抗冲法	28
附录 F (规范性附录) 面屏视角范围测试	29
附录 G (规范性附录) 移动测试	30
参考文献	31

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 22488:2011《船舶与海上技术 船舶消防员装备(防护服、手套、靴子和头盔)》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 3923.1—2013 纺织品 织物拉伸性能 第 1 部分：断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)(ISO 13934-1:1999,MOD)

——GB/T 4745—2012 纺织品 防水性能的检测和评价 沾水法(ISO 4920:2012,MOD)

本标准做了下列编辑性修改：

——5.2.3 和 5.2.4 中平均热辐射指数增加了单位“s”。

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、福建天广消防有限公司、东台市江海救生消防设备有限公司、南通海舟船舶设备有限公司、东台市东方船舶装配有限公司、国家船舶舾装产品质量监督检验中心、中国船级社江苏分社、热视际河北科技有限公司。

本标准主要起草人：郭颖钊、孙猛、缪永明、姜杰、厉梁、何丽君、黄亚树、陈贤雷、杨鹏。

船舶与海上技术 船舶消防员装备

(防护服、手套、靴子和头盔)

1 范围

本标准规定了船舶消防员在船舶灭火时使用的防护服、手套、靴子和头盔的设计要求、性能要求、测试方法、维护保养和标记等。

本标准规定的装备适用于固定式灭火系统启动前对中小型火灾的扑救,不适用于消防员进入火场时穿着使用。

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。

ISO 1421:1998 橡胶或塑料涂层织物 拉伸强度和断裂伸长的测定(Rubber-or plastics-coated fabrics—Determination of tensile strength and elongation at break)

ISO 4674-1:2003 橡胶或塑料涂层织物 抗扯强度测定 第1部分:恒速扯裂法(Rubber-or plastics-coated fabrics—Determination of tear resistance—Part 1:Constant rate of tear methods)

ISO 4920 纺织品 织物耐表面湿润(喷雾试验)性的测定[Textiles—Determination of resistance to surface wetting(spray test)of fabrics]

ISO 6487:2002 道路车辆 冲击试验测量技术 仪器设备(Road vehicles—Measurement techniques in impact tests—Instrumentation)

ISO 6330:2000 纺织品 织物试验的家庭洗涤和干燥程序(Textiles—Domestic washing and drying procedures for textile testing)

ISO 6942:2002 防护服 隔热阻燃防护服 试验方法:材料和材料组合受辐射热源影响时的热性能评价(Protective clothing—Protection against heat and fire—Method of test;Evaluation of materials and material assemblies when exposed to a source of radiant heat)

ISO 9151 隔热阻燃防护服 暴露于火焰时热传导性能的测定(Protective clothing against heat and fire—Determination of heat transmission upon exposure to flame)

ISO 11612:2008 隔热阻燃防护服 隔热服试验方法和性能要求(Clothing for protection against heat and flame—Test methods and performance requirements for heat-protective clothing)

ISO 13934-1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:使用条样法测定最大拉伸强力和伸长率(Textiles—Tensile properties of fabrics—Part 1:Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method)

ISO 15025:2000 防护服 阻燃性能 限定火焰蔓延的阻燃试验方法(Protective clothing—Protection against flame—Method of test for limited flame spread)

ISO 15383:2001 消防手套 试验室试验方法和性能要求(Protective gloves for firefighters—Laboratory test methods and performance requirements)

ISO 17493 隔热服和设备 使用热空气循环炉进行抗热对流测试试验方法(Clothing and equipment for protection against heat—Test method for convective heat resistance using a hot air