



中华人民共和国国家标准

GB/T 45985—2025/ISO 19898:2019

船舶与海上技术 救生设备与布置 人员营救措施

**Ships and marine technology—Life-saving appliances and arrangements—
Means of recovery of persons**

(ISO 19898:2019, IDT)

2025-08-01 发布

2026-02-01 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 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体要求 2

5 性能、材料、贮存和标记要求 3

 5.1 性能要求 3

 5.2 材料/环境适用性 3

 5.3 贮存及标记 4

6 落水人员营救专用设备或系统功能要求 4

 6.1 通用要求 4

 6.2 救生索形式的伸援式设备要求 4

 6.3 手动操作营救系统要求 4

 6.4 轻质营救吊杆要求 4

 6.5 攀爬、系固和提升/起吊组合功能的营救系统要求 4

 6.6 机械操作式系固和起吊营救系统要求 5

 6.7 气胀式系固落水人员营救设备要求 5

 6.8 落水人员救援载具要求 5

7 对制造商的要求 5

 7.1 生产及质量控制 5

 7.2 认证评估所需信息 6

 7.3 说明及标记 6

 7.4 每套营救设备或系统的随机文件 6

 7.5 制造商应提供的信息 6

8 试验要求 7

 8.1 通则 7

 8.2 功能试验 7

 8.3 负荷试验 8

 8.4 攀爬设备垂向段及网格拉伸试验 8

 8.5 漂浮试验 10

 8.6 温度循环试验 10

 8.7 投落和冲击试验 10

 8.8 材料试验 10

 8.9 检查 11

参考文献 12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 ISO 19898:2019《船舶与海上技术 救生设备与布置 人员营救措施》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国船舶舾装标准化技术委员会(SAC/TC 129)提出并归口。

本文件起草单位：上海外高桥造船有限公司、江南造船(集团)有限责任公司、惠生清洁能源科技集团股份有限公司、东台市海鸥航海设备有限公司、中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院、上海外高桥造船海洋工程有限公司、招商局金陵船舶(江苏)有限公司。

本文件主要起草人：张学辉、叶涛、方自彪、李嘉宁、高爱华、顾洪彬、陶冬明、包广峥、曹晨超、欧阳涛、周雨来、吴炅东、黄亦飞、张淑儒、王巍、胡杰鑫、朱佳帅。

引 言

经修正的 1974 年《国际海上人命安全公约》(SOLAS 1974)第Ⅲ章第 17-1 条要求船舶参照《营救落水人员的计划和程序编写指南》(MSC.1/Circ.1447)配备营救落水人员的船用计划和程序。

本文件提出了营救设备和系统的具体性能以及试验要求,旨在协助利益相关方制定营救落水人员的船用计划和程序。本文件也可应用于不在 SOLAS 公约第Ⅲ章范围内但在 MSC.346(91)决议中提及的船舶上的救援设备和系统。

船舶与海上技术 救生设备与布置 人员营救措施

1 范围

本文件规定了营救设备和系统以及专用装备的总体性能、材料、贮存、标记和试验要求,同时还规定了对制造商相关生产、认可、使用说明和随机文件的要求。

本文件旨在协助选择适当的船用营救设备,以安全地营救水中或救生艇筏上的人员。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

1974 年国际海上人命安全公约(SOLAS 1974)及其修正案[The 1974 international convention for the safety of life at sea(SOLAS 1974),as amended]

IMO A.520(13)号决议 新型救生设备和装置原型的鉴定、试验与认可实施规则(Code of practice for the evaluation,testing and acceptance of prototype novel life-saving appliances)

IMO MSC.48(66)号决议 国际救生设备(LSA)规则及其修正案[International life saving appliances(LSA)code,as amended]

IMO MSC.81(70)号决议 经修订的救生设备试验建议及其修正案(Revised recommendation on testing of life-saving appliances,as amended)

IMO MSC.481(102)号决议 关于救生设备使用和张贴逆向反光材料的建议(Revised recommendation on the use and fitting of retro-reflective materials on life-saving appliances)¹⁾

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

落水人员 person(s) in water;PIW

作为营救作业对象的在水中处于遇险状态的一个或多个人员。

3.2

营救设备 recovery device

在营救落水人员(PIW)(3.1)的单一过程中所使用的设备,例如伸援落水人员、系固落水人员或将落水人员提升/起吊至船上所使用的设备。

3.3

营救系统 recovery system

在营救落水人员(PIW)(3.1)的组合过程,且至少包括系固落水人员和提升/起吊落水人员的过程

1) IMO A.658(16)号决议已被 IMO MSC.481(102)号决议替代,IMO MSC.481(102)号决议为最新文件且适用于本文件。