



中华人民共和国国家标准

GB/T 23298—2026/ISO 15738:2019

代替 GB/T 23298—2009

船舶与海上技术 海上安全 气胀式救生装置用充气系统

**Ships and marine technology—Maritime safety—Gas inflation systems for
inflatable life-saving appliances**

(ISO 15738:2019, IDT)

2026-08-28 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 23298—2009《船舶与海上技术 气胀式救生装置用充气系统》，与 GB/T 23298—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了气瓶-盐水暴露试验(见第 4 章)；
- b) 更改了气瓶阀抗压试验的试验压力和持压时间(见 6.2.2.2, 2009 年版的 5.2.2)；
- c) 更改了气瓶阀疲劳试验的试验压力和持压时间(见 6.2.2.5, 2009 年版的 5.2.5)；
- d) 更改了气瓶阀盐水暴露试验方法(见 6.2.2.9, 2009 年版的 5.2.9)；
- e) 更改了气瓶触发装置起动力试验的起动力(见 6.3.2, 2009 年版的 6.2)；
- f) 增加了阀门的扭矩、螺纹强度、旋塞、盐水暴露、拉力等试验方法(见 8.1.1~8.1.4、8.2.1~8.2.4、8.3.1~8.3.4)；
- g) 增加了安装要求(见第 10 章)。

本文件等同采用 ISO 15738:2019《船舶与海上技术 海上安全 气胀式救生装置用充气系统》。

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：中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院、中交广航疏浚有限公司、江苏船海工程设计研究院有限公司、中华人民共和国新港海事局、中国船级社江苏分社。

本文件主要起草人：朱佳帅、孙耀刚、郑金星、马献伟、龙真健、蒋肇曦、叶仁凯、杨兴忠、杨莲、咎彬彬、谢斌。

本文件于 2009 年首次发布为 GB/T 23298—2009, 本次为第一次修订。

船舶与海上技术 海上安全

气胀式救生装置用充气系统

1 范围

本文件规定了气胀式救生装置用充气系统的性能和试验要求。

注：充气系统适用于符合《1974年国际海上人命安全公约(SOLAS 74)》及其修正案和国际海事组织(IMO) MSC.48(66)号决议通过的《国际救生设备规则(LSA规则)》及其修正案要求的气胀式救生装置。

本文件适用于由充气气体、气瓶阀、气瓶触发装置、高压软管以及压力释放、充气/放气和止回阀组成的充气系统。本文件仅包括使用气瓶中的压缩气体作为充气介质的系统。

各国对气瓶资质、使用和检测的要求不同。本文件不涉及对气瓶的此类要求,但前提条件是气瓶符合适用的监管机构要求。本文件中涉及的系统通常用于救生艇筏、海上撤离系统和救援设施等救生设备。个人救生设备(例如气胀式救生衣)中使用的系统在 GB/T 32234.7—2026 中进行说明。

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。

GB/T 10125—2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(ISO 9227:2017,MOD)

注：GB/T 10125—2021被引用的内容与ISO 9227:2017被引用的内容没有技术上的差异。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

经认可的气瓶 approved gas cylinder

经主管机构认可,符合适用的国家标准或国际标准的气瓶。

3.2

气瓶阀 gas cylinder valve

气瓶上的封闭装置,用于控制充气气体从气瓶向充气室的输送。

3.3

虹吸管 siphon tube

在气相之前将液相从气瓶转移出来的装置。

4 气瓶-盐水暴露试验

将两个气瓶端部封堵,按照 GB/T 10125—2021 要求的中性盐雾试验进行腐蚀试验,在 $35\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 下进行 168 h。腐蚀试验完成后,应对气瓶进行液压强度试验,加压至其规定的试验压力,试验后气瓶不应出现永久变形和泄漏。