



中华人民共和国国家标准

GB/T 23298—2009/ISO 15738:2002

船舶与海上技术 气胀式救生装置用充气系统

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

(ISO 15738:2002, IDT)

2009-03-09 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准等同采用 ISO 15738:2002《船舶与海上技术 气胀式救生装置用充气系统》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 15738:2002。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除国际标准的前言。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船舶舾装标准化技术委员会救生设备分技术委员会(SAC/TC 129/SC 1)归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:高学峰、王磊。

船舶与海上技术

气胀式救生装置用充气系统

1 范围

本标准规定了符合 1974 年国际海上人命安全公约(SOLAS 1974)及其修正案、国际救生设备(LSA)规则的气胀式救生装置用充气系统的性能和试验要求。

充气系统包括充气气体、气瓶阀、气瓶触发装置、高压软管、压力释放阀、充气阀、放气阀、止回阀、输送阀。本标准仅包括上述组成中将气瓶中的压缩气体作为充气介质的系统。

本标准不包括气瓶的技术要求,其应满足相关主管部门的要求。本标准适用于救生筏、海上撤离系统和救援设施等救生设备。本标准不适用于气胀式救生衣等个人救生设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

1974 年国际海上人命安全公约(SOLAS 1974)及其 1996 年修正案

IMO MSC. 48(66)决议 国际救生设备(LSA)规则

IMO A. 689(17)决议及其修正案 IMO MSC. 81(70) 救生设备试验和评估建议

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

经认可的气瓶 approved cylinder

经主管机关认可,符合适用的国家标准或国际标准的气瓶。

4 充气气体

4.1 类型和用量

用于充气的气体应无毒,例如二氧化碳。气体类型与用量应具有足够的充气率,使整个系统能满足其所安装装置的充气性能要求。

4.2 干燥

若使用二氧化碳作为充气气体,其湿度(水气质量比)应不大于 $150 : 10^6$ 。

5 气瓶阀

5.1 一般要求

5.1.1 气瓶阀应装配安全泄放装置,泄放装置可在压力过大对气瓶造成损坏前排出气体。

5.1.2 应采取保护措施保护气瓶阀上的螺纹,以防止高压软管和触发装置在储气和输气过程中对其造成损坏。

5.1.3 若铝合金气瓶阀与气瓶不进行电镀隔离,则应对其进行阳极氧化处理,且仅用于铝合金气瓶。

5.1.4 如果不同材质的气瓶与气瓶阀或铝质气瓶与铝合金气瓶阀配合使用时,应经受 5.2.9 所述的盐