



中华人民共和国国家标准

GB/T 41891.2—2022/ISO 23121-2:2019

船舶与海上技术 船舶浸水防护用 充气浮力支持系统 第2部分:浮箱

***Ships and marine technology—Inflatable buoyancy support system against
flooding of ships—Part 2: Buoyancy chamber***

(ISO 23121-2:2019, IDT)

2022-10-12 发布

2022-10-12 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。

本文件是 GB/T 41891《船舶与海上技术 船舶浸水防护用充气浮力支持系统》的第 2 部分。GB/T 41891 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：供气系统；
- 第 2 部分：浮箱。

本文件等同采用 ISO 23121-2:2019《船舶与海上技术 船舶浸水防护用充气浮力支持系统 第 2 部分：浮箱》。

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。

本文件由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)提出并归口。

本文件起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、江苏扬子鑫福造船有限公司、青岛永泰船舶用品有限公司、江西荣和特种消防设备制造有限公司、福建天广消防有限公司、浙江白云泵业有限公司、广东永鸿消防设备有限公司、西安力拓消防科技有限公司。

本文件主要起草人：孙猛、黄亚树、杨雪彦、徐智、于新波、宋涛、刘银君、张赞锋、廖建华、叶雄、沈桢莹。

引 言

GB/T 41891《船舶与海上技术 船舶浸水防护用充气浮力支持系统》将规范船舶浸水防护用充气浮力支持系统的产品性能和检验方法,为船舶浸水防护用充气浮力支持系统的使用和检验提供技术依据,由以下两部分构成:

- 第1部分:供气系统。可用于供气系统的安装、调试和检验。
- 第2部分:浮箱。可用于浮箱产品的设计、制造和检验。

船舶与海上技术 船舶浸水防护用 充气浮力支持系统 第2部分:浮箱

1 范围

本文件规定了船舶浸水防护用充气浮力支持系统浮箱的材料要求和试验方法,该浮力支持系统能够安装在机舱和/或货舱中为破舱的船舶提供额外浮力以防沉没或倾覆。

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 24133—2009 橡胶或塑料涂覆织物 调节和试验的标准环境(ISO 2231:1989, IDT)

ISO 1402 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验(Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Hydrostatic testing)

注: GB/T 5563—2013 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法(ISO 1402:2009, IDT)

ISO 1419:2019 橡胶或塑料涂覆织物 加速老化试验(Rubber-or plastics-coated fabrics—Accelerated-ageing tests)

注: GB/T 24135—2009 橡胶或塑料涂覆织物 加速老化试验(ISO 1419:1995, IDT)

ISO 1421:2016 橡胶或塑料涂覆织物 破裂强度的测定(Rubber-or plastics-coated fabrics—Determination of tensile strength and elongation at break)

ISO 2411 橡胶或塑料涂覆织物 黏附力测定(Rubber-or plastics-coated fabrics—Determination of coating adhesion)

ISO 4674-1:2016 橡胶或塑料涂覆织物 撕裂性能的测定 第1部分:恒定速度撕裂法(Rubber-or plastics-coated fabrics—Determination of tear resistance—Part 1:Constant rate of tear methods)

ISO 4675 橡胶或塑料涂层织物 低温弯曲试验(Rubber-or plastics-coated fabrics—Low-temperature bend test)

注: GB/T 18426—2021 橡胶或塑料涂覆织物 低温弯曲试验(ISO 4675:2017, IDT)

ISO 5978 橡胶或塑料涂覆织物 抗黏合性的测定(Rubber-or plastics-coated fabrics—Determination of blocking resistance)

ISO 9227 模拟大气环境的腐蚀试验 盐雾试验(Corrosion tests in artificial atmospheres—Salt spray tests)

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

ISO 9650-3 小艇 充气救生筏 第3部分:材料(Small craft—Inflatable lifecrafts—Part 3:Materials)

注: GB/T 34315.3—2017 小艇 气胀式救生筏 第3部分:材料(ISO 9650-3:2009, IDT)

IMO MSC 81(70) 国际海事组织海安会第81(70)号决议:1998年,关于救生设备测试的修正案(Revised recommendation on testing of life-saving appliances)