



中华人民共和国国家标准

GB/T 32234.7—2015/ISO 12402-7:2007

个人浮力设备 第7部分： 材料和部件 安全要求和试验方法

Personal flotation devices—Part 7: Materials and
components—Safety requirements and test methods

(ISO 12402-7:2007, IDT)

2015-12-10 发布

2016-04-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	3
4 材料和部件	5
4.1 总则	5
4.2 缝线	7
4.3 织物	7
4.4 结构织带和系带	11
4.5 结构包边	12
4.6 结构拉链	12
4.7 系扣件	14
4.8 泡沫浮力材料	19
4.9 气胀室材料	24
4.10 塑料泡沫涂层	27
4.11 用于混合和全气胀 PFD 的充气系统	30
4.12 充气钢瓶	42
附录 A(资料性附录) 材料的耐霉性;土埋法	55
附录 B(资料性附录) 面料的耐磨性;摆动法(威士伯法)	57
附录 C(资料性附录) 设计图示例	59
参考文献	60

前 言

GB/T 32234《个人浮力设备》分为 10 个部分：

- 第 1 部分：远洋船舶用救生衣 安全要求；
- 第 2 部分：救生衣性能等级 275 安全要求；
- 第 3 部分：救生衣性能等级 150 安全要求；
- 第 4 部分：救生衣性能等级 100 安全要求；
- 第 5 部分：浮力用具(等级 50) 安全要求；
- 第 6 部分：特殊用途救生衣和浮力用具 安全要求和附加试验方法；
- 第 7 部分：材料和部件 安全要求和试验方法；
- 第 8 部分：附件 安全要求和试验方法；
- 第 9 部分：试验方法；
- 第 10 部分：个人浮力设备和其他有关设备的选用。

本部分为 GB/T 32234 的第 7 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规定起草。

本部分使用翻译法等同采用国际标准 ISO 12402-7:2007《个人浮力设备 第 7 部分：材料和部件安全要求和试验方法》及其 2011 年第 1 次修正案。

本部分由中国船舶工业集团公司提出。

本部分由全国船舶舾装标准化技术委员会(SAC/TC 129)归口。

本部分主要起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、无锡兴泰船舶装备有限公司、中船澄西船舶修造有限公司。

本部分主要起草人：高学峰、黄瑶、潘安江、陶海。

个人浮力设备 第7部分： 材料和部件 安全要求和试验方法

1 范围

GB/T 32234 的本部分规定了个人浮力设备材料和部件的结构和性能的最低要求及相应的试验方法。

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 105-A02 纺织品 色牢度试验 A02 部分:评定变色用灰色样卡(Textiles—Tests for colour fastness—Part A02: Grey scale for assessing change in colour)

ISO 105-B02:1994 纺织品 色牢度试验 B02 部分:耐人造光色牢度:氙弧灯泡试验(Textiles—Tests for colour fastness—Part B02: Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test)

ISO 105-E02 纺织品 色牢度试验 E02 部分:耐海水色牢度(Textiles—Tests for colour fastness—Part E02: Colour fastness to sea water)

ISO 105-X12 纺织品 色牢度试验 X12 部分:耐摩擦色牢度(Textiles—Tests for colour fastness—Part X12: Colour fastness to rubbing)

ISO 139 纺织品 调湿和试验用标准大气(Textiles—Standard atmospheres for conditioning and testing)

ISO 188 硫化或热塑性橡胶 加速老化或耐热性试验(Rubber, vulcanized or thermoplastic—Accelerated ageing and heat resistance tests)

ISO 1302 产品几何量技术规范(GPS) 技术产品文件中表面结构的表示方法[Geometrical Product Specifications (GPS)—Indication of surface texture in technical product documentation]

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

ISO 1926 硬质泡沫塑料 拉伸性能的测定(Rigid cellular plastics—Determination of tensile properties)

ISO 2062 纺织品 包装纱 用恒速伸长(CRE)测试仪测定单根纱线断裂强力和断裂伸长率[Textiles—Yarns from packages—Determination of single-end breaking force and elongation at break using constant rate of extension (CRE) tester]

ISO 2411:2000 橡胶或塑料涂覆织物 涂层粘合强度的测定(Rubber-or plastics-coated fabrics—Determination of coating adhesion)

ISO 3696:1987 分析实验室用水 规范和试验方法(Water for analytical laboratory use—Specification and test methods)

ISO 4674-1:2003 橡胶或塑料涂覆织物 抗撕裂性的测定 第1部分:恒定剪切率法(Rubber-or plastics-coated fabrics—Determination of tear resistance—Part 1: Constant rate of tear methods)

ISO 4892-1 塑料 实验室光源暴露法 第1部分:通用指南(Plastics—Methods of exposure to