



中华人民共和国国家标准

GB/T 34315.1—2022/ISO 9650-1:2005

小艇 气胀式救生筏 第1部分：I型

Small craft—Inflatable liferafts—Par1:Type I

(ISO 9650-1:2005, IDT)

2022-10-12 发布

2022-10-12 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 一般规定	2
4.1 概述	2
4.2 I型救生筏的分类	2
5 技术要求	3
5.1 一般要求	3
5.2 详细要求	3
6 试验方法	13
6.1 一般要求	13
6.2 抛投试验	13
6.3 温度充气试验	13
6.4 稳性方式试验	14
6.5 扶正试验	14
6.6 登乘试验	14
6.7 使用海锚时的拖带试验	14
6.8 压力试验	14
6.9 顶篷水密试验	15
参考文献	16

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 34315《小艇 气胀式救生筏》的第 1 部分。GB/T 34315 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：I 型；

——第 2 部分：II 型；

——第 3 部分：材料。

本文件等同采用 ISO 9650-1:2005《小艇 气胀式救生筏 第 1 部分：I 型》。

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。

本文件由全国小艇标准化技术委员会(SAC/TC 241)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、华中科技大学、中国船舶工业集团公司第七〇八研究所、上海船舶运输科学研究所有限公司。

本文件主要起草人：朱佳帅、张海涛、田喜民、赵金、李恒、吴中岱、韩冰。

引 言

尽管船舶安全设备和技术不断升级,近年来仍然出现不少海上安全事故。气胀式救生筏作为船舶救生设备的重要产品,用于保障船上人员安全,有必要对其设计、性能和试验等进行规定。

GB/T 34315 由三个部分构成。

- 第 1 部分: I 型。对使用范围更广的 I 型救生筏提出设计、性能、试验方法等要求,旨在保证该类型救生筏的质量,保护筏上人员安全。
- 第 2 部分: II 型。对 II 型救生筏提出设计、性能、试验方法等要求,旨在保证该类型救生筏的质量,保护筏上人员安全。与 I 型救生筏应用的条件不同。
- 第 3 部分: 材料。对 I 型和 II 型救生筏建造所使用的材料提出要求和试验方法,旨在保证救生筏材料的性能。

符合本文件的救生筏能够为等待救援的人员提供合理的安全庇护,同时具备合理的使用寿命(只要用户符合制造商明确规定的存放和维护建议)。

本文件中的试验是为了尽可能地模拟现实。符合某项试验并不保证在使用中具有类似的性能。例如,符合重新扶正的试验并不能保证救生筏在任何情况下都能被一个精疲力竭的人在海上扶正。

小艇 气胀式救生筏 第 1 部分：I 型

1 范围

本文件规定了 I 型气胀式救生筏的设计、性能和标记特性，并给出了试验方法：

- 具有 4 人~12 人的承载能力；
- 适用于艇体长度不大于 24 m 的小艇；
- 适合从高度不高于 6 m 的艇外抛落；
- 区分为两类(A 类和 B 类)；
- 设计可在高风浪但不包括例如飓风等极端情况的长途航行；
- 具有完全的自持力；
- 可在无外界援助情况下应对各种紧急情况；
- 不在极端航区航行(例如南大洋)。

II 型救生筏在 ISO 9650-2 中规定。

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 23302—2009 船舶与海上技术 救生艇筏和救助艇用海锚(ISO 17339:2002, IDT)

ISO 1402 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法(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 6718 安全隔板和隔板装置(Bursting discs and bursting disc devices)

ISO 9650-3 小艇 气胀式救生筏 第 3 部分：材料(Small craft—Inflatable liferafts—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 SOLAS 83, 第三章, A.658(16)号决议, 附录 2[IMO SOLAS 83, Chapter III, Resolution A.658(16), Annex 2]

SOLAS 国际救生设备规则(LSA 规则)[International Life—Saving Appliance Code (LSA Code)]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工作压力 operating pressure

由设计的复位释放阀的压力决定的压力。除此之外，若由试验确定的实际重新安装释放阀的压力大于设计的重新安装压力 15% 以上，则取较大值。