



中华人民共和国国家标准

GB/T 45143—2024

造船与海上结构物 气胀式救生筏 材料

Shipbuilding and marine structures—Inflatable liferafts—Materials

2024-12-31 发布

2025-04-01 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。

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、烟台华洋救生装备制造有限公司、张家港市宏裕新材料有限公司、深圳市以何科技有限公司、中国船级社武汉规范研究所、杭州应用声学研究所、上海船舶工艺研究所、江苏科技大学。

本文件主要起草人：孙耀刚、王本传、王浩、徐卫红、常增柱、欧阳涛、赖秋婷、项元璞、殷涛、詹年坤、张万鹏、王一良、孙运良、杜海、王海、牛俊、孙辛、唐唯唯、王立婷、王晨、蒋小伟、胡杰鑫、匡文琪、陈家宾、彭聪。

造船与海上结构物 气胀式救生筏 材料

1 范围

本文件规定了气胀式救生筏织物的分类、一般要求、技术要求、试验方法。

本文件适用于满足国际海事组织 SOLAS 公约的船舶与海上设施配备的气胀式救生筏用织物的制造和检验。

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 12586—2003 橡胶或塑料涂覆织物 耐屈挠破坏性的测定

GB/T 16422.2—2022 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

GB/T 18426—2021 橡胶或塑料涂覆织物 低温弯曲试验

GB/T 23303—2009 船舶与海上技术 充气式救助艇 充气腔用胶布

ISO 1421:2016 橡胶或塑料涂覆织物 拉伸强度和拉断伸长率测定(Rubber-or plastics-coated fabrics—Determination of tensile strength and elongation at break)

ISO 1817:2024 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法(Rubber, vulcanized or thermoplastic—Determination of the effect of liquids)

ISO 2411:2024 橡胶或塑料涂覆织物 涂覆层粘合强度的测定(Rubber-or plastics-coated fabrics—Determination of coating adhesion)

ISO 3011:2021 橡胶或塑料涂覆织物 静态条件下抗臭氧龟裂的测定(Rubber-or plastics-coated fabrics—Determination of resistance to ozone cracking under static conditions)

ISO 5978:2023 橡胶或塑料涂覆织物 耐粘结强度测定(Rubber-or plastics-coated fabrics—Determination of blocking resistance)

国际海事组织 经修订的1974年国际海上人命安全公约(SOLAS)[International convention for the safety of life at sea(SOLAS),1974,as amended,International Maritime Organization]

IMO MSC.81(70)号决议 经修订的救生设备试验建议(Revised recommendation on testing of life-saving appliances)及其修正案

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

热塑性聚氨酯弹性体涂覆织物 **thermoplastic polyurethane coated fabrics**

TPU涂覆织物 TPU coated fabrics

通过涂覆工艺技术,将基布与TPU膜材紧密结合而成的复合材料。