



中华人民共和国国家标准

GB/T 20898—2024

代替 GB/T 20898.1~GB/T 20898.3—2007

浸 水 服

Immersion suits

2024-09-29 发布

2025-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 技术要求 3

5 试验方法 10

6 检验规则 22

7 标记 24

8 制造商提供的信息 24

参考文献 25

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。

本文件代替 GB/T 20898.1—2007《浸水服 第 1 部分：常穿服安全要求》、GB/T 20898.2—2007《浸水服 第 2 部分：弃船服安全要求》和 GB/T 20898.3—2007《浸水服 第 3 部分：试验方法》，与前一版本相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了术语“贴身衣服”“冷休克”(见 3.14、3.16)；
- b) 更改了伙伴绳、醒目性、水中热保护等要求(见 4.4、4.5、4.10, GB/T 20898.1—2007 的 4.4、4.5、4.11, GB/T 20898.2—2007 的 4.3、4.4、4.10)；
- c) 增加了两处皮肤温度测量点(见 5.9.2.2)；
- d) 删除了身体平均温度(见 GB/T 20898.3—2007 的 3.8.2.2)；
- e) 增加了检验规则(见第 6 章)；
- f) 删除了销售点的用户信息(见 GB/T 20898.1—2007 和 GB/T 20898.2—2007 的 5.3)；
- g) 删除了附录(见 GB/T 20898.1—2007 的附录 A、GB/T 20898.2—2007 的附录 A 和附录 ZZ)。

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、华中科技大学、集风新能源科技(广东)有限公司、福建星海通信科技有限公司。

本文件主要起草人：朱佳帅、高学峰、宋梦然、朱晨、杨倩倩、向先波、李鹏、何凯伦、唐旋、向巩、杨少龙。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2007 年首次发布为 GB/T 20898.1、GB/T 20898.2、GB/T 20898.3；

——本次为第一次修订。

浸 水 服

1 范围

本文件规定了浸水服的技术要求、试验方法、检验规则、标记和制造商提供的信息。
本文件适用于干式和湿式浸水服的设计、制造与检验。

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 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 12586 橡胶或塑料涂覆织物 耐屈挠破坏性的测定

GB/T 34423 小艇 甲板安全索具和安全绳 安全要求和试验方法

ISO 105-A02 纺织物 色牢度试验 第 A02 部分:颜色变化评估用灰度(Textiles—Tests for colour fastness—Part A02; Grey scale for assessing change in colour)

ISO 105-B04 纺织物 色牢度试验 第 B04 部分:对模拟气候的色牢度:氙弧衰减灯试验(Textiles—Tests for colour fastness—Part B04; Colour fastness to artificial weathering; Xenon arc fading lamp test)

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

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

ISO 811 纺织物 抗渗水性的测定 静水压试验(Textiles—Determination of resistance to water penetration—Hydrostatic pressure test)

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

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

ISO 3801:1977 纺织品 机织物 单位长度质量和单位面积质量的测定(Textiles—Woven fabrics—Determination of mass per unit length and mass per unit area)

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

ISO 9227 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(Corrosion tests in artificial atmospheres—Salt spray tests)

ISO 12402(所有部分) 个人浮力设备(Personal flotation devices)

ISO 13934-1 纺织品 织物拉伸性能 第 1 部分:用条样法测定断裂强力和断裂伸长率(Textiles—Tensile properties of fabrics—Part 1; Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method)