



中华人民共和国国家标准

GB/T 19314.3—2019/ISO 12215-3:2002

小艇 艇体结构和构件尺寸 第3部分:材料:钢、铝合金、木材、其他材料

Small craft—Hull construction and scantlings—
Part 3: Materials: Steel, aluminium alloys, wood, other materials

(ISO 12215-3:2002, IDT)

2019-05-10 发布

2019-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 19314《小艇 艇体结构和构件尺寸》分为 9 个部分：

- 第 1 部分：材料：热固性树脂、玻璃纤维增强塑料、基准层合板；
- 第 2 部分：材料：夹层结构用芯材、埋置材料；
- 第 3 部分：材料：钢、铝合金、木材、其他材料；
- 第 4 部分：车间和制造；
- 第 5 部分：单体船设计压力、设计应力、构件尺寸的确定；
- 第 6 部分：结构布置和细则；
- 第 7 部分：多体船构件尺寸的确定；
- 第 8 部分：舵；
- 第 9 部分：帆艇附体。

本部分为 GB/T 19314 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 12215-3:2002《小艇 艇体结构和构件尺寸 第 3 部分：材料：钢、铝合金、木材、其他材料》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 19916—2005 小艇 主要数据(ISO 8666:2002, IDT)

本部分由全国小艇标准化技术委员会(SAC/TC 241)提出并归口。

本部分起草单位：中国船舶工业集团公司第七〇八研究所。

本部分主要起草人：徐志亭、龚丞、李江涛。

小艇 艇体结构和构件尺寸

第 3 部分：材料：钢、铝合金、木材、其他材料

1 范围

GB/T 19314 的本部分适用于拟用于制造艇体、上层建筑和附体的材料,特别是:

- 可焊接的普通强度和较高强度的热轧钢板、宽扁钢、型材和棒材;
- 奥氏体不锈钢板材和型材;
- 锻造铝合金板材、型材或挤压型材;
- 实木、胶合板或单板木材;
- 其他可适用材料。

注 1: 如果能证实对预定用途有足够的适用性和耐用性,在小艇制造中可采用其他材料。

本部分适用于按 ISO 8666 规定的艇体长度(L_H)不大于 24 m 的小艇。

注 2: 编制 GB/T 19314 本部分的根本理由是小艇制造中材料的选择对预期载荷和环境条件下的短期和长期耐用性具有重大影响。

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。

GB/T 19314.1—2003 小艇 艇体结构和构件尺寸 第 1 部分:材料:热固性树脂、玻璃纤维增强塑料、基准层合板(ISO 12215-1:2000, IDT)

GB/T 19314.4—2019 小艇 艇体结构和构件尺寸 第 4 部分:车间和制造(ISO 12215-4:2002, IDT)

ISO 8666:2002¹⁾ 小艇 主要数据(Small craft—Principal data)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耐用性 durability

木材的天然固有性质,表示芯材在开敞大气中无任何防护下的使用时间。

注:表 1 中列出了木材耐用性的分类。

3.2

单板 veneer

在完工状态下厚度不大于 5 mm 的实木。

1) ISO 12215-2:2002 发布时此文件未出版,此文件于 2002 年出版。