



中华人民共和国国家标准

GB/T 19314.2—2019/ISO 12215-2:2002

小艇 艇体结构和构件尺寸 第2部分：材料：夹层结构用芯材、 埋置材料

Small craft—Hull construction and scantlings—Part 2: Materials: Core materials for sandwich construction, embedded materials

(ISO 12215-2:2002, IDT)

2019-05-10 发布

2019-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 2 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 12215-2:2002《小艇 艇体结构和构件尺寸 第 2 部分：材料：夹层结构用芯材、埋置材料》。

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 1933—2009 木材 密度的测定方法(ISO 3131:1975,MOD)
- GB/T 1938—2009 木材 顺纹抗拉强度试验方法(ISO 3345:1975,MOD)
- GB/T 1939—2009 木材横纹抗压试验方法(ISO 3132:1975,MOD)
- GB/T 2406.1—2008 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第 1 部分：导则(ISO 4589-1:1996, IDT)
- GB/T 2406.2—2009 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第 2 部分：室温试验(ISO 4589-2:1996, IDT)
- GB/T 6343—2009 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定(ISO 845:2006, IDT)
- GB/T 8810—2005 硬质泡沫塑料吸水率的测定(ISO 2896:2001,MOD)
- GB/T 8813—2008 硬质泡沫塑料压缩性能的测定(ISO 844:2004, IDT)
- GB/T 9641—1988 硬质泡沫塑料拉伸性能试验方法(ISO 1926:1979, IDT)
- GB/T 14017—2009 木材 横纹抗拉强度试验方法(ISO 3346:1975,MOD)
- 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：楼鹏宇、龚丞、李江涛。

小艇 艇体结构和构件尺寸

第2部分:材料:夹层结构用芯材、埋置材料

1 范围

GB/T 19314 的本部分适用于结构用芯材和埋置在夹层结构中的材料。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:编制 GB/T 19314 本部分的根本原因是小艇的夹层结构要求从许多材料中对芯材做仔细的选用,且必须按下列有关程序制造,在预期的载荷和环境条件下,达到预定的长期使用寿命。

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 10007—2008 硬质泡沫塑料 剪切强度试验方法(ISO 1922:2001, IDT)

GB/T 19314.5—2019 小艇 艇体结构和构件尺寸 第5部分:单体船设计压力、设计应力、构件尺寸的确定(ISO 12215-5:2008, IDT)

ISO 844:2001 硬质泡沫塑料 压缩性能的测定(Rigid cellular plastics—Determination of compression properties)

ISO 845:1988 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定(Cellular plastics and rubbers—Determination of apparent(bulk) density)

ISO 1926:2005¹⁾ 泡沫塑料 硬质材料拉伸性能的测定(Cellular plastics—Determination of tensile properties of rigid materials)

ISO 2896:2001 硬质泡沫塑料 吸水率的测定(Rigid cellular plastics—Determination of water absorption)

ISO 3131:1975 木材 物理力学试验时密度的测定(Wood—Determination of density for physical and mechanical tests)

ISO 3132:1975 木材 横纹抗压试验(Wood—Testing in compression perpendicular to grain)

ISO 3345:1975 木材 顺纹抗拉极限应力的测定(Wood—Determination of ultimate tensile stress parallel to grain)

ISO 3346:1975 木材 横纹抗拉极限应力的测定(Wood—Determination of ultimate tensile stress perpendicular to grain)

ISO 4589(所有部分):1996 塑料 用氧指数法测定燃烧行为(Plastics—Determination of burning behaviour by oxygen index)

ISO 8666:2002²⁾ 小艇 主要数据(Small craft—Principal data)

1) ISO 12215-2:2002 发布时此文件(ISO 1926:1979 的修订版)未出版,此文件于 2005 年出版。

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