



中华人民共和国国家标准

GB/T 20895.3—2007/ISO 12217-3:2002

小艇 稳性和浮性的评定与分类 第3部分:艇体长度小于6 m的艇

Small craft—Stability and buoyancy assessment and categorization—
Part 3: Boats of hull length less than 6 m

(ISO 12217-3:2002, IDT)

2007-03-26 发布

2007-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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
3.1 基本术语	2
3.2 下沉进水	3
3.3 状态和质量	3
3.4 其他定义	3
4 符号	4
5 步骤	5
5.1 最大总载荷	5
5.2 帆艇或非帆艇	5
5.3 应进行的试验	5
5.4 替代	5
6 非帆艇应进行的试验	6
6.1 一般要求	6
6.2 下沉进水高度试验	6
6.3 偏移载荷试验	9
6.4 平稳漂浮试验	10
6.5 基本漂浮试验	10
6.6 倾覆复原试验	10
7 帆艇应进行的试验	11
7.1 一般要求	11
7.2 下沉进水高度试验	12
7.3 漂浮试验	12
7.4 倾覆复原试验	12
7.5 撞倒复原试验	13
7.6 抗风试验	13
8 应用	15
8.1 确定设计类别	15
8.2 设计类别的含义	15
附录 A (规范性附录) 要求的下沉进水高度的计算方法	16
附录 B (规范性附录) 漂浮试验方法	18
附录 C (规范性附录) 浮性材料和器材	22
附录 D (规范性附录) 基本漂浮要求的计算方法	23
附录 E (规范性附录) 艇主手册的内容	25
附录 F (资料性附录) 要求的汇总	26
附录 G (资料性附录) 工作表格	28
参考文献	40

前 言

GB/T 20895《小艇 稳性和浮性的评定与分类》分为3部分：

- 第1部分：艇体长度不小于6 m的非帆船；
- 第2部分：艇体长度不小于6 m的帆船；
- 第3部分：艇体长度小于6 m的艇。

本部分为GB/T 20895的第3部分。

本部分等同采用ISO 12217-3:2002《小艇 稳性和浮性的评定与分类 第3部分：艇体长度小于6 m的艇》(英文版)。

本部分等同翻译ISO 12217-3:2002。

为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- “ISO 12217的这一部分”一词改为“GB/T 20895的本部分”；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 删除国际标准的前言；
- “规范性引用文件”的引导语按GB/T 1.1—2000作了修改。

本部分的附录A、附录B、附录C、附录D和附录E为规范性附录，附录F和附录G为资料性附录。

本部分由中国船舶工业集团公司提出。

本部分由全国小艇标准化技术委员会(SAC/TC 241)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：林德辉、梁启康。

小艇 稳性和浮性的评定与分类

第3部分:艇体长度小于6 m的艇

注意:符合 GB/T 20895 本部分要求不意味着保证小艇百分之百的安全,也不保证其无倾覆或沉没的危险。

1 范围

GB/T 20895 的本部分规定了评定完整(即未破损)艇的稳性和浮性的方法,也包括评定易灌水下沉艇的浮性。

利用本部分对稳性和浮性进行评估,可为每一艘艇划定与其设计载荷和最大载荷相适应的设计类别(C或D类)。

本部分主要适用于艇体长度小于6 m的以人力或机械动力推进的艇,但可居住多体帆艇除外。设有全甲板和符合 GB/T 20896 要求的快速泄水艙舱的艇体长度小于6 m的艇,可分别选择按 GB/T 20895.1或 GB/T 20895.2 进行评定。在这种情况下,可指定选用更高的设计类别。

本部分不包括:

- 玩具艇;
- 独木舟、皮艇或宽度不足1.1 m的其他艇;
- ISO 6185 所涉及的不大于8 m的充气艇和刚性充气艇;
- ISO 13590 所涉及的个人艇;
- 依靠动力支承方式航行的水翼艇和气垫艇;
- 潜水器。

本部分未考虑或评定拖航、捕鱼、挖泥或起重作业对稳性的影响,此类情况应另作考虑(如果适用)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20895 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 19315—2003 小艇 最大装载量(ISO 14946:2001, IDT)

GB/T 19317.1—2003 小艇 通海旋塞及贯穿艇体的附件 第1部分:金属件(ISO 9093-1:1994, IDT)

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

GB/T 19917—2005 小艇 艇主手册

GB/T 19919—2005 小艇 窗、舷窗、舱口盖、风暴盖和门 强度和密封性要求(ISO 12216:2002, IDT)

GB/T 20895.1—2007 小艇 稳性和浮性的评定与分类 第1部分:艇体长度不小于6 m的非帆艇(ISO 12217-1:2002, IDT)

GB/T 20895.2—2007 小艇 稳性和浮性的评定与分类 第2部分:艇体长度不小于6 m的帆艇(ISO 12217-2:2002, IDT)