

ICS 47.020
U 18



中华人民共和国国家标准

GB/T 38312—2019

大型游艇系泊、航行试验规程

Code for mooring and sea trials of large yachts

2019-12-10 发布

2020-07-01 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 一般要求	1
4 系泊试验	2
4.1 锚设备及锚机	2
4.2 舵装置及舵机	2
4.3 救生设备	3
4.4 系缆装置	3
4.5 门、窗、舱口盖及其他开口关闭装置	3
4.6 信号设备	4
4.7 灭火系统	4
4.8 探火及失火报警系统	5
4.9 舱底水系统及油污水滤油设备	5
4.10 生活及排水系统	5
4.11 通风系统	6
4.12 空调系统	6
4.13 舱内空气质量	7
4.14 减摇鳍、压浪板、登船梯	7
4.15 主推进系统	7
4.16 柴油发电机组及配电板	8
4.17 电力推进系统、侧推器、减摇陀螺	10
4.18 充放电板及蓄电池组	10
4.19 主照明及应急照明	11
4.20 无线电通信设备	11
4.21 航行设备	12
4.22 警铃系统试验内容及程序	14
4.23 全船信息系统	14
5 航行试验	14
5.1 船舶性能试验	14
5.2 抛锚试验	17
5.3 主推进系统试验	17
5.4 柴油发电机组运行试验	20

GB/T 38312—2019

5.5	警铃系统	20
5.6	无线电通信设备	20
5.7	航行设备	21
5.8	船体振动测试	22
5.9	船舶噪声测试	22
5.10	减摇鳍、压浪板、减摇陀螺	23
附录 A (资料性附录)	试验记录表格	24

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)提出并归口。

本标准起草单位:中国船级社上海分社、珠海太阳鸟游艇制造有限公司、中国船舶重工集团公司第七〇四研究所、天海融合防务装备技术股份有限公司。

本标准主要起草人:傅齐超、胡代荣、庄重、陆向东、陈寒松、舒展。

大型游艇系泊、航行试验规程

1 范围

本标准规定了大型游艇系泊与航行试验的一般要求、系泊试验和航行试验的试验项目及其试验条件、试验内容及程序、试验记录与报告。

本标准适用于大型游艇的相关试验。

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 3221 柴油机动力内河船舶系泊和航行试验大纲

GB/T 3471 海船系泊及航行试验通则

3 一般要求

3.1 每艘新建游艇在系泊试验前,设计单位或船厂应根据本标准的规定,与有关单位协商后,编制该船需进行的试验项目和具体试验大纲,并提交船东确认和船舶检验机构批准。

3.2 系泊试验前,艇体建造、设备、装置、系统均按图纸和技术文件的要求施工、安装和必要的调试应已完成。

3.3 每个项目的试验结果,应符合适用的法规、规则、公约、规范或标准的规定。

3.4 系泊试验与航行试验所使用的测试设备和仪器,应具有国家有关主管机关或经认可的检测机构签发的有效合格证书或检测报告。对与法定和船级检验有关项目的测试设备和仪器,执行检验的单位有权检查其精度等级、定期鉴定的书面文件或记录。

3.5 安装上船的船用产品如果在法规、规范的持证清单中,则应持有船舶检验机构签发的船用产品证书、认可证书。起重设备(如尾门、吊臂等)以及小艇艇架等已在相关的法规中有明确试验要求,本标准不再说明。

3.6 航行试验前,应按船舶检验机构批准的技术文件完成倾斜试验,其试验报告应经船舶检验机构批准认可。对姊妹船,空船重量重心计算书应经船舶检验机构批准。输入倾斜试验的结果的完工稳性计算书应经船舶检验机构批准。

3.7 航行试验前,全艇系泊试验应已结束且试验结果合格,系泊试验中发现的故障、缺陷均已消除,并取得船舶检验机构签发的试航证书。

3.8 船厂在系泊试验和航行试验中,应做好各种试验记录。试验结束后,船厂应整理出有关技术文件和试验报告,并作为检验和交船的必需技术文件,提交给船舶检验机构和用船单位。

3.9 系泊试验是检查游艇的船体、装置、机电设备及相关系统的建造、安装质量及其在艇静态条件下的工作情况,初步确定是否能达到预定的性能,并据此确定是否具备航行试验的条件。

3.10 航行试验是对游艇的航海性能、机械设备和电气设备等进行试验,检验游艇的总体性能和设备满足法定和规范等要求,确定所有项目达到设计的目标。在航行试验前,应对主辅机及附属设备、舱底排水系统、锚设备、舵设备、救生设备、消防设备、航行设备、信号设备、通信设备、水密装置、倾斜试验报