

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0403—2024

波浪滑翔器海上试验规范

Specification for sea test of wave glider

2024-03-05 发布

2024-06-01 实施

## 目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般规定	1
5 试验前准备	2
6 备航状态确认及要求	3
7 海上试验及方法	4
8 试验过程质量控制要求	8
9 试验报告的编制	8
10 试验记录归档要求	9
附录 A (资料性) 海试工作组人员分工及工作内容	10
附录 B (规范性) 波浪滑翔器海上试验大纲格式	11
附录 C (资料性) 试验过程操作程序检查表格式	15
附录 D (规范性) 海上试验前准备状态检查申请表格式	16
附录 E (规范性) 产品测试参数及监视和测量装置选择配备检查表格式	17
附录 F (规范性) 海上试验前准备状态检查自查表格式	18
附录 G (规范性) 海上试验前准备状态确认表格式	19
附录 H (资料性) 最大平均航行速度试验记录表格式	20
附录 I (资料性) 航行定位精度试验记录表格式	21
附录 J (资料性) 定点位置保持精度试验记录表格式	22
附录 K (资料性) 最大有效载荷试验记录表格式	23
附录 L (资料性) 可生存浪高试验记录表格式	24
附录 M (资料性) 最大航程和航行时间试验记录表	25
附录 N (资料性) 航次试验实施计划表格式	26
附录 O (资料性) 海上试验故障及纠正措施报告表格式	27
附录 P (规范性) 海上试验文件更改报告表格式	28
附录 Q (资料性) 波浪滑翔器海上试验指标完成情况对照表	29
参考文献	30

## 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。

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。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本文件起草单位：中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所、湖北海山科技有限公司、国家海洋标准计量中心、中国海洋大学。

本文件主要起草人：王海军、吴小涛、黄艳丽、田应元、熊童满、王华明、班伟、熊斯年、程绍华、陈学恩。

# 波浪滑翔器海上试验规范

## 1 范围

本文件规定了波浪滑翔器海上试验项目、质量控制、报告编制及试验记录归档等方面的要求,描述了试验方法。

本文件适用于波浪滑翔器海上试验的组织和实施。

## 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。

HY/T 141—2011 海洋仪器海上试验规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **波浪滑翔器 wave glider**

在波浪力的持续激励下,水面艇体通过柔链传递的拖曳力驱使波浪推进器做机械式的滑翔运动,并在自载计算机控制和卫星实时导航下,能够进行水面机动的机器人。

### 3.2

#### **监视和测量仪器 monitoring and measuring instruments**

海上试验过程中,提供测量、测试数据的仪器(设备)。

注:包括外测设备以及波浪滑翔器自身搭载或选配的计量器具、专用测试设备。

### 3.3

#### **条次 number of trials**

单套波浪滑翔器按照规定要求完成一个完整的航行路径。

### 3.4

#### **有效条次 number of effective trials**

试验环境、试验过程控制及试验结果均符合要求的条次。

## 4 一般规定

### 4.1 试验依据

海上试验的依据主要包括:

- a) 研制任务书、技术规格书;
- b) 海上试验大纲。