

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 071—2017
代替 HY/T 071—2003

表层漂流浮标

Surface drifting buoy

2017-02-21 发布

2017-06-01 实施

国家海洋局 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	1
4 浮标组成与型号	2
5 要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	6
8 标志、包装、运输和贮存	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 HY/T 071—2003《表层漂流浮标》，与 HY/T 071—2003 相比主要技术变化如下：

- 扩大了标准的适用范围；
- 增加了环境适应性、电磁干扰等要求及相应的试验方法的规定；
- 提高了原标准中的部分性能要求，包括温度测量准确度、定位和数据传输频次；
- 修订原标准中的部分试验方法，如温度示值误差检定方法、壳体密封测试方法等。

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这些专利的责任。

本标准由国家海洋技术中心提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准由国家海洋技术中心负责起草。

本标准主要起草人：商红梅、张少永、李文彬、张文良。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- HY/T 071—2003。

表层漂流浮标

1 范围

本标准规定了表层漂流浮标的技术要求、检测方法、检验规则及标志等。

本标准适用于利用 Argos 数据采集与定位系统(以下简称“Argos 系统”)或北斗卫星导航系统(以下简称“北斗系统”)进行定位和数据传输的表层漂流浮标。

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 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验 (IDT IEC 61000-4-3:2002)

HY 016.2—1992 海洋仪器基本环境试验方法 试验 A:低温试验

HY 016.4—1992 海洋仪器基本环境试验方法 试验 B:高温试验

HY 016.5—1992 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Hb:高温贮存试验

HY 016.10—1992 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Ka:盐雾试验

HY 016.11—1992 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Fc:振动试验

HY 016.12—1992 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Ea:冲击试验

HY/T 042—2015 海洋仪器设备分类、代码与型号命名

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

Argos 数据采集与定位系统 Argos data collection and location system

由法国和美国共同建立的用于地球海洋环境监测和保护方面的卫星定位和数据传输系统。

3.2

北斗卫星导航系统 BeiDou navigation satellite system

由中国自主研制和建立的用于定位和通信的卫星系统。

3.3

水帆 drogue

一个软布型流向标,是表层漂流浮标的组成部分,在水中受流的作用漂移,从而带动整个浮标随流漂移。

3.4

阻力面积比 drag area ratio

表层漂流浮标外部结构组成中,水帆阻力面积与其他零部件阻力面积和的比值。当阻力面积比值 ≥ 40 时,表层漂流浮标的随流特性较好。