

ICS 07.060  
N 92

# HY

## 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 142—2011

---

### 大型海洋环境监测浮标

Large mooring buoy system for ocean observing

2011-05-09 发布

2011-06-01 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 .....	2
4 产品组成与型号 .....	2
4.1 产品组成 .....	2
4.2 产品型号 .....	2
5 技术要求 .....	2
5.1 工作环境条件 .....	2
5.2 浮标体基本要求 .....	2
5.3 锚系要求 .....	4
5.4 供电系统要求 .....	5
5.5 测量参数、范围和最大允许误差 .....	5
5.6 数据采集要求 .....	6
5.7 数据传输要求 .....	6
5.8 浮标接收岸站要求 .....	6
5.9 海上安全标志要求 .....	6
5.10 外观要求 .....	7
5.11 环境试验要求 .....	7
5.12 实验室考机及岸边考机要求 .....	7
6 试验方法 .....	7
6.1 浮标体及锚系检查 .....	7
6.2 计量性能指标检验 .....	9
6.3 数据采集及数据传输试验 .....	11
6.4 浮标接收岸站试验 .....	11
6.5 外观及专用标志、安全标志检查 .....	11
6.6 环境试验 .....	12
6.7 考机试验 .....	13
7 检验规则 .....	13
7.1 出厂检验 .....	13
7.2 型式检验 .....	14
7.3 合格判定 .....	14
8 标志、包装、运输和贮存 .....	14
8.1 标志 .....	14

8.2 包装.....	14
8.3 运输.....	14
8.4 贮存.....	15
参考文献 .....	16

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由山东省科学院海洋仪器仪表研究所提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准由山东省科学院海洋仪器仪表研究所负责起草,国家海洋局北海标准计量中心参加起草。

本标准主要起草人:赵力、李民、范秀涛、刘世萱、付晓、陈世哲、齐勇、孟庆明、刘勇、王沛云、李惠卿。

# 大型海洋环境监测浮标

## 1 范围

本标准规定了大型海洋环境监测浮标(以下简称“大型浮标”)的产品组成、技术要求、检验及试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于大型浮标的设计、生产、出厂检验、型式检验等。

## 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,仅所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 549—2008 电焊锚链

GB 4696—1999 中国海区水上助航标志

GB/T 11373 热喷涂金属件表面预处理通则

GB/T 11374 热喷涂涂层厚度的无损测量方法

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 19638.2—2005 固定型阀控密封式铅酸蓄电池

CB/T 3855 海船牺牲阳极保护阴极设计和安装

CB/T 4000—2005 中国造船质量标准

CH/T 8016 全球定位系统(GPS)测量型接收机检定规程

HY 008 海洋仪器术语

HY 016.2—1992 海洋仪器基本环境试验方法 低温试验

HY 016.3—1992 海洋仪器基本环境试验方法 低温贮存试验

HY 016.4—1992 海洋仪器基本环境试验方法 高温试验

HY 016.5—1992 海洋仪器基本环境试验方法 高温贮存试验

HY 016.6—1992 海洋仪器基本环境试验方法 温度变化试验

HY 016.7—1992 海洋仪器基本环境试验方法 恒定恒热试验

HY 016.11—1992 海洋仪器基本环境试验方法 振动试验

HY 016.12—1992 海洋仪器基本环境试验方法 冲击试验

HY 016.14—1992 海洋仪器基本环境试验方法 倾斜和摇摆试验

HY 016.15—1992 海洋仪器基本环境试验方法 水静压力试验

HY/T 042 海洋仪器分类及型号命名办法

JJF 1076—2001 湿度传感器校准规范

JJG 763—2002 温盐深测量仪

JJG(海洋)01—1994 FZF<sub>2</sub>、FZS<sub>1</sub>型海洋资料浮标传感器

JJG(海洋)04—2003 重力加速度式波浪浮标

JT/T 219 船用通信、导航设备的安装、使用、维护、修理技术要求 全球定位系统(GPS)接收机

SJ 20726—1999 GPS定时接收设备通用规范