

ICS 07.060  
N 92

# HY

## 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 224—2017

---

### 大型海洋资料浮标标体建造标准

Large marine data buoy building standard

2017-07-20 发布

2017-11-01 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 工作环境极限条件 .....     | 2   |
| 5 浮体性能设计要求 .....     | 2   |
| 5.1 稳性 .....         | 2   |
| 5.2 随波性 .....        | 3   |
| 5.3 摇摆性 .....        | 3   |
| 5.4 自摇周期 .....       | 3   |
| 5.5 抗沉性 .....        | 3   |
| 6 浮体结构设计要求 .....     | 3   |
| 6.1 材料 .....         | 3   |
| 6.2 结构与接口 .....      | 3   |
| 7 防护技术设计 .....       | 5   |
| 7.1 优质油漆涂层保护 .....   | 5   |
| 7.2 牺牲阳极 .....       | 5   |
| 7.3 避雷装置 .....       | 5   |
| 7.4 安全与防护 .....      | 5   |
| 8 警示与标识要求 .....      | 5   |
| 8.1 锚灯 .....         | 5   |
| 8.2 标图、标示语及其颜色 ..... | 5   |
| 9 质量检验 .....         | 6   |
| 9.1 适用范围与检测内容 .....  | 6   |
| 9.2 工作环境极限条件 .....   | 6   |
| 9.3 主要性能技术指标 .....   | 6   |
| 9.4 结构、尺寸与接口 .....   | 6   |
| 9.5 防护技术设计检测 .....   | 6   |
| 9.6 试验检测 .....       | 6   |
| 10 验收规则 .....        | 8   |
| 10.1 随机文件检查 .....    | 8   |
| 10.2 目测 .....        | 8   |
| 10.3 测试检验 .....      | 8   |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家海洋局南海调查技术中心所提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位:国家海洋局南海调查技术中心、国家海洋局南海浮标中心。

本标准主要起草人:刘愉强、朱鹏利、刘同木、何红辉、孟强、黄琥寰、盛岩峰、陈天福。

# 大型海洋资料浮标标体建造标准

## 1 范围

本标准规定了大型(标体直径不小于 8 m)海洋资料浮标的工作环境、性能要求、结构要求、防护技术设计、警示与标识要求、质量检验以及验收规则。

本标准适用于大型海洋资料浮标(以下简称大标)的设计、生产、出厂检验、型式试验。其他不同直径的海洋资料浮标标体的建造可进行参考。

## 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 712 船舶及海洋工程用结构钢

GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB 4696 中国海区水上助航标志

GB/T 12763.3 海洋调查规范 第 3 部分:海洋气象观测

GB/T 14975 结构用不锈钢无缝钢管

## 3 术语和定义

下面术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**大型海洋资料浮标标体 large marine data buoy**

一种标体呈圆盘形,标体直径不小于 8 m,锚碇在特定海区,用于获取海洋水文、气象、水质、声场等物理、生化参数,具有全天候稳定工作能力的载体。

### 3.2

**初稳性高度 initial metacentric height**

从重心到稳心的垂直距离。

### 3.3

**静稳性力臂 statical stability lever**

稳性力臂

复原力臂

浮标重心 G 至倾斜后浮力作用线的垂直距离。

### 3.4

**最小倾覆力矩 minimum capsizing moment**

能使浮标倾覆的最小外力矩。

### 3.5

**风压倾侧力矩 wind heeling moment**

由风力作用使浮标倾斜的外力矩。