

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。