



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0290—2020

---

## 压力式海啸浮标系统技术要求

Technical specifications for pressure-type tsunami buoy system

2020-06-28 发布

2020-10-01 实施

---

中华人民共和国自然资源部 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 工作环境条件 .....	1
5 技术要求 .....	2
5.1 压力式海啸浮标系统 .....	2
5.2 水面浮标 .....	2
5.3 水下单元 .....	3
5.4 陆上控制中心要求 .....	3
5.5 外观要求 .....	3
5.6 环境试验要求 .....	4
5.7 贮存要求 .....	4
参考文献.....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

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、彭昆仑、朱鹏利、刘同木、任品德、黄琥寰、林冠英。

# 压力式海啸浮标系统技术要求

## 1 范围

本标准规定了压力式海啸浮标系统的工作环境条件、技术要求。

本标准适用于具备业务化应用的压力式海啸浮标系统的采购,作为压力式海啸浮标系统采购的技术要求依据。其他类型海啸监测系统可参考。

## 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 4696 中国海区水上助航标志

HY/T 143—2011 小型海洋环境监测浮标

## 3 术语和定义

下面术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**压力式海啸浮标系统 pressure-type tsunami buoy system**

通过测量出精确的海底水柱压力变化达到监测海啸目的的浮标系统。

### 3.2

**声学通信机 acoustic modem**

通过声学信号方式传输数据的装置。

### 3.3

**水面浮标 surface buoy**

锚碇系泊在预定海域,为海啸监测的水下数据和陆地发送的指令提供双向传输中继的平台。

### 3.4

**水下单元 underwater unit**

安装有高精度压力传感器能实时监测海面至海底的水柱压力,并将监测数据发送到水面浮标及接收来自水面浮标指令的装置。

## 4 工作环境条件

压力式海啸浮标系统在如下环境条件应能正常工作:

- a) 风速:不大于 80 m/s;
- b) 波高:不大于 20 m;
- c) 表层流速:不大于 3.5 m/s;
- d) 环境温度:—10 ℃~50 ℃;
- e) 最大工作水深:不小于 6 000 m。