

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0294—2020

海啸浮标作业规范

The specification for tsunami buoy operation

2020-06-28 发布

2020-10-01 实施

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 海上作业前准备	2
4.1 海上作业实施方案	2
4.2 组织指挥	2
4.3 作业安全	3
4.4 作业船的要求	3
4.5 通讯保障	3
4.6 海洋环境安全保障	3
4.7 陆上控制中心系统安装和检查	3
4.8 陆上测试安装	3
5 海上作业	4
5.1 基本要求	4
5.2 布放	5
5.3 海上巡视与维护	6
5.4 回收	7
6 维护与保养	9
6.1 回收后的保养和维护	9
6.2 浮标体的维护与保养	9
6.3 系留的维护保养	9
6.4 仪器设备的维护与保养	9
附录 A (资料性附录) 海啸浮标作业记录表	10
参考文献	13

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、蒋俊杰、朱鹏利、刘同木、任品德、曹永港、李锐祥、邢玉清。

海啸浮标作业规范

1 范围

本标准规定了海啸浮标系统的海上作业前准备、海上作业要求、布放、海上巡视与维护、回收以及回收后保养和维护等基本要求。

本标准适用于直径不大于 3 m 水面浮标的海啸浮标系统的海上作业。其他不同直径的水面浮标的海啸浮标系统可参考执行。

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 50343—2012 建筑物电子信息系统防雷技术规范

HY/T 224—2017 大型海洋资料浮标标体建造标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海啸浮标系统 tsunami buoy system

通过精确测量海底水柱压力变化达到监测海啸目的的浮标系统。

注:海啸浮标系统由水面浮标、水下单元及陆上控制中心组成。

3.2

声学通信机 acoustic modem

通过声学信号方式传输数据的设备。

3.3

水面浮标 surface buoy

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通讯的中继平台。

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,并将监测数据通过声学通信机发送到水面浮标及接收来自水面浮标指令的装置。

注:水下单元由声学通信机、释放器、控制模块、电源模块、高精度压力传感器等组成。

3.5

领队 the team leader

整个航次组织、指挥、协调作业船与作业人员,以及与上级部门进行沟通的负责人员。

注:熟悉任务目的和任务、作业海域环境,具有丰富海上作业经验。

3.6

作业负责人 the person in charge of site operation

海上现场具体作业实施的负责人员。