



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0316—2021

---

## 海洋站建设规范

The specification for construction of marine station

2021-04-01 发布

2021-06-01 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 海洋站功能及分类 .....	1
4.1 海洋站功能 .....	1
4.2 海洋站分类 .....	2
5 海洋站基础设施建设 .....	2
5.1 有人值守海洋站 .....	2
5.2 无人值守海洋站 .....	3
5.3 观测点、监测点 .....	3
5.4 高程基准 .....	4
5.5 安全系统 .....	4
6 仪器设备配置及技术要求 .....	5
6.1 观/监测仪器设备配置 .....	5
6.2 辅助设备配置 .....	5
6.3 数据采集技术要求 .....	5
6.4 通信网络技术要求 .....	5
7 海洋站人员配置要求 .....	6
附录 A (资料性附录) 海洋站业务用房设置 .....	7
附录 B (资料性附录) 验潮井设计示意图 .....	9
附录 C (资料性附录) 海洋站基本仪器设备配置 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

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：国家海洋局北海预报中心、国家海洋环境监测中心、国家海洋局东海环境监测中心、国家海洋局大连海洋环境监测中心站。

本标准主要起草人：曹丛华、王强、叶金清、吕富良、郭敬天、辛和平、樊海燕、宋升锋、王志勇、乔志香、薛光跃、邵剑波、张子轩、赵仕兰、刘汉奇、刘希刚。

# 海洋站建设规范

## 1 范围

本标准规定了海洋站建设功能及分类、基础设施建设要求、仪器设备配置及技术要求、人员配置要求等。

本标准适用于我国新建海洋站的建设以及原有海洋站的升级改造。

## 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/T 14914.2 海洋观测规范 第2部分:海滨观测

GB 17378(所有部分) 海洋监测规范

GB/T 32146.1 检验检测实验室设计与建设技术要求 第1部分:通用要求

GB/T 35221 地面气象观测规范 总则

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB/T 51015 海堤工程设计规范

HY/T 059 海洋站自动化观测通用技术要求

QX 4 气象台(站)防雷技术规范

## 3 术语和定义

### 3.1

**海洋站 marine station**

依托岸基、岛屿(或海上固定平台)进行海洋水文观测、海洋气象观测、海洋生态环境监测,获取长期、连续海洋环境资料并进行传输、整理、质控的场所。

### 3.2

**观测点 observation site**

用于开展某项特定要素观测的场所,包括验潮井、温盐井、测波室、气象观测场等。

### 3.3

**监测点 monitoring site**

用于开展某项特定要素监测的场所,包括大气沉降采样点、二氧化碳岸岛基站、水质在线岸基站等。

## 4 海洋站功能及分类

### 4.1 海洋站功能

#### 4.1.1 水文观测

观测表层海水温度、表层海水盐度、海发光、潮位、海浪、海冰等。