



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14914.3—2021

---

## 海洋观测规范 第3部分：浮标潜标观测

The specification for marine observation—  
Part 3: Surface and subsurface buoy-based observation

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般规定 .....	2
4.1 基本要求 .....	2
4.2 观测项目和准确度 .....	3
4.3 时间标准和日界 .....	4
4.4 观测站位的定位 .....	4
4.5 观测站位的位置范围 .....	4
5 海洋资料浮标观测 .....	5
5.1 观测项目 .....	5
5.2 观测时次 .....	5
5.3 技术要求 .....	5
5.4 观测方法和数据处理方法 .....	5
6 海洋潜标观测 .....	9
6.1 观测项目 .....	9
6.2 观测时次 .....	9
6.3 技术要求 .....	9
6.4 观测方法和数据处理方法 .....	9
7 海床基观测 .....	10
7.1 观测项目 .....	10
7.2 观测时次 .....	11
7.3 技术要求 .....	11
7.4 观测方法和数据处理方法 .....	11
8 海啸浮标观测 .....	11
8.1 观测项目 .....	11
8.2 工作模式与观测记录时次 .....	11
8.3 技术要求 .....	12
8.4 观测方法与数据计算方法 .....	12
9 海洋环境噪声测量浮标潜标观测 .....	12
9.1 观测项目 .....	12
9.2 观测时次 .....	12
9.3 观测深度 .....	12

9.4	技术要求	12
9.5	观测方法和数据处理方法	13
10	漂流浮标观测	13
10.1	表层漂流浮标观测	13
10.2	海气界面多参数漂流浮标观测	14
11	剖面探测漂流浮标观测	14
11.1	自持式剖面循环探测漂流浮标观测	14
11.2	海洋环境噪声剖面探测漂流浮标观测	15
附录 A (资料性)	十米处风速的换算方法	17
附录 B (资料性)	表层漂流浮标阻力面积比值	19
附录 C (资料性)	剖面测量漂流浮标电导率传感器的常规清洗	21
附录 D (资料性)	自持式剖面循环探测漂流浮标垂直剖面实时质量控制校验程序	22
参考文献		25

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 14914《海洋观测规范》的第 3 部分。GB/T 14914 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：海滨观测；
- 第 3 部分：浮标潜标观测；
- 第 4 部分：岸基雷达观测；
- 第 5 部分：卫星遥感观测；
- 第 6 部分：数据处理与质量控制。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本文件起草单位：国家海洋技术中心、国家海洋标准计量中心。

本文件主要起草人：张鹏、孔佑迪、王颖、袁玲玲、李扬眉、李林奇、冯月永、张选明、商红梅、张少永、齐尔麦、王海涛、董涛、于金花、李国富、王斌、康建军、张建涛、张晓旭、常哲、朱建华、王磊、齐占辉、赵建锐、张东亮、李文彬、韩冰。

## 引 言

随着海洋观测技术的发展,我国的观测手段由传统的海滨观测,逐步发展到浮标潜标观测、雷达观测、航空观测和卫星遥感观测等多种观测手段,初步形成了星-空-地一体的海洋立体观测网。为适应海洋观测发展的需求,规范海洋观测活动,贯彻《海洋观测预报管理条例》(国务院 615 号令),将《海滨观测规范》(GB/T 14914—2006)修订为《海洋观测规范》。《海洋观测规范》包括总则、海滨观测、浮标潜标观测、岸基雷达观测、卫星遥感观测、数据处理与质量控制,其中海滨规范为修订部分,其余 5 个部分为新增部分。

GB/T 14914《海洋观测规范》拟由 6 个部分组成。

- 第 1 部分:总则。目的在于规定海洋观测的观测原则、观测内容、质量控制等。
- 第 2 部分:海滨观测。目的在于规定海滨观测的项目及时次、技术要求等。
- 第 3 部分:浮标潜标观测。目的在于规定浮标、海洋潜标和表层漂流浮标等观测项目等方面的技术要求。
- 第 4 部分:岸基雷达观测。目的在于规定岸基雷达观测的观测项目及时次、一般规定、观测方法及要求、资料处理和电磁辐射防护等内容。
- 第 5 部分:卫星遥感观测。目的在于规定海表温度、海洋气象要素、海洋动力灾害、海洋自然灾害、海面高度的观测内容和方法。
- 第 6 部分:数据处理与质量控制。目的在于规定海滨、浮标、岸基雷达和卫星遥感等观测数据处理和质量控制的一般要求、流程、内容和方法等。

GB/T 14914.3 是为浮标潜标观测建立科学的、具有前瞻性的标准,使浮标潜标观测达到规范化、科学化、标准化、制度化的目的,以适应国家海洋观测网科学发展的需求。标准实施后,将进一步规范浮标潜标观测业务,对获取具有代表性、及时性、准确性、可比性和连续性的海洋环境浮标潜标观测资料具有重要意义,进而可为海洋防灾减灾、应急管理、国防安全、经济建设和社会发展提供更好地服务。

# 海洋观测规范

## 第3部分：浮标潜标观测

### 1 范围

本文件规定了海洋浮标潜标观测的观测项目、观测时次、观测方法、数据处理、技术条件的要求。本文件适用于海洋浮标潜标观测系统开展的业务化海洋观测活动。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 12763.2 海洋调查规范 第2部分：海洋水文观测  
 GB/T 12763.2—2007 海洋调查规范 第2部分：海洋水文观测  
 GB/T 12763.3 海洋调查规范 第3部分：海洋气象观测  
 GB/T 12763.5 海洋调查规范 第5部分：海洋声、光要素调查  
 GB/T 12763.7 海洋调查规范 第7部分：海洋调查资料交换  
 GB/T 13972 海洋水文仪器通用技术条件  
 GB/T 14914.1 海洋观测规范 第1部分：总则  
 GB/T 14914.2 海洋观测规范 第2部分：海滨观测  
 GB/T 14914.2—2019 海洋观测规范 第2部分：海滨观测  
 GB/T 15920 海洋学术语 物理海洋学  
 GB/T 17838 船舶海洋水文气象辅助测报规范  
 HY/T 008—1992 海洋仪器术语  
 HY/T 059—2002 海洋站自动化观测通用技术要求  
 JJF 1094—2002 测量仪器特性评定

### 3 术语和定义

GB/T 12763.2、GB/T 12763.3、GB/T 12763.5、GB/T 12763.7、GB/T 13972、GB/T 14914.1、GB/T 14914.2、GB/T 15920、GB/T 17838、HY/T 008—1992、HY/T 059—2002 和 JJF 1094—2002 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**浮标潜标观测 surface and subsurface buoy-based observation**

以掌握、描述和记录海洋状况为目的，利用海洋浮标和海洋潜标等观测平台，对海洋水文、海洋气象和海洋声学环境等进行的观察测量活动，以及相关的数据采集、传输、分析和评价活动。

#### 3.2

**海洋资料浮标观测 ocean data buoy observation**

以海洋资料浮标为观测平台，对海上固定观测站位的海洋水文和气象等观测项目等进行的观察测