

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0409—2024

近岸海域水质浮标实时监测技术规范

Specification for real-time water quality monitoring of mooring
buoy in nearshore area

2024-03-05 发布

2024-06-01 实施

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
4 系统建设要求	2
5 系统运行管理要求	16
6 质量保证与质量控制	19
附录 A (资料性) 浮标与数字化监控平台间的数据通信代码定义	23
附录 B (资料性) 浮标运行维护记录表	28
参考文献	30

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。

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：浙江省海洋科学院、中国船舶集团有限公司第七一五研究所、浙江省海洋监测预报中心、台州市海洋环境监测中心、舟山市海洋环境监测预报中心、自然资源部温州海洋中心、国家海洋标准计量中心。

本文件主要起草人：周燕、何志强、王咏雪、吴雪、赵聪蛟、胡益峰、姚炜民、汤海荣、郑重莺、余骏、沈洋洋、王文浩、余敏、王玲、金敬林。

近岸海域水质浮标实时监测技术规范

1 范围

本文件规定了近岸海域水质浮标实时监测涉及的系统建设、系统运行管理、质量保证与质量控制等方面的技术要求。

本文件适用于近岸海域水质浮标实时监测工作的实施。

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 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 12763.3 海洋调查规范 第 3 部分:海洋气象观测

GB 17378.2 海洋监测规范 第 2 部分:数据处理与分析质量控制

GB 17378.3 海洋监测规范 第 3 部分:样品采集、贮存与运输

GB 17378.4 海洋监测规范 第 4 部分:海水分析

GB 17378.7 海洋监测规范 第 7 部分:近海污染生态调查和生物监测

HJ 731—2014 近岸海域水质自动监测技术规范

HY/T 143—2011 小型海洋环境监测浮标

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

近岸海域 nearshore area

距大陆海岸较近的海域。

注:已公布领海基点的海域指领海外部界限至大陆海岸之间的海域,渤海和北部湾一般指水深 10 m 以浅的海域。

[来源:GB/T 19485—2014,3.3]

3.1.2

海洋水质监测浮标 seawater quality monitoring of mooring buoy

一种可搭载、悬挂多种类型传感器或仪器设备的浮标,能定点、自动、长期、连续地进行海洋水质监测数据采集、处理、存储和传输的海洋环境监测设备。

3.1.3

数字化监控平台 digital monitoring platform

在平台专用软件支持下,通过卫星通信系统或数据传输终端对海洋水质监测浮标传回的监测数据和设备工作状态信息进行接收、处理、存储和显示,实时监视和远程控制海洋水质监测浮标的设备系统。