



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0397—2024

## 船载海洋生态环境在线监测系统 技术要求

Technical requirements for ship-based marine ecological environment on-line  
monitoring system

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 .....	1
4 系统组成 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 在线分析仪器检验内容和方法 .....	5
7 质量保证和控制 .....	7
8 技术文件 .....	8
附录 A（规范性） 在线分析仪器性能指标技术要求 .....	9
参考文献 .....	10

## 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：国家海洋技术中心、碧兴物联科技(深圳)股份有限公司、北京雪迪龙科技股份有限公司、自然资源部东海生态中心。

本文件主要起草人：李晖、杜军兰、杨仪方、程长阔、王雪莹、周虹丽、刘玉、邱致刚、汪水吉、崔建平、徐松华、李超、关一、杨颖、韩占恒。

# 船载海洋生态环境在线监测系统 技术要求

## 1 范围

本文件规定了船载海洋生态环境在线监测系统(以下简称“系统”)的组成、技术要求、检验内容和方法、质量保证和控制等方面要求。

本文件适用于船载海洋生态环境在线监测系统的设计、检测和应用。

## 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 3097 海水水质标准

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 8355—2008 船舶用电动测量和控制仪表通用技术条件

GB/T 17626.1—2011 电磁兼容 试验和测量技术 抗扰度试验总论

GB/T 34065—2017 分析仪器的安全要求

HJ 168—2020 环境监测分析方法标准制订技术导则

HJ 212—2017 污染物在线监控(监测)系统数据传输标准

HJ 442.3—2020 近岸海域环境监测技术规范 第三部分 近岸海域水质监测

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**船载海洋生态环境在线监测系统** **ship-based marine ecological environment on-line monitoring system**

适用于船舶,具有自动水样采集、参数测量、数据存储和传输等功能,实现对水温、盐度、pH、溶解氧、浊度、叶绿素和营养盐等海洋生态环境要素在线监测的系统。

### 3.2

**在线分析仪器** **on-line analyzer**

用于海洋现场对海水的成分或物性参数进行自动连续(或间隔)测量的分析仪器。

[来源:GB/T 34042—2017,3.2,有修改]

### 3.3

**水样采集处理分系统** **sample collecting and processing subsystem**

用于将外部海水输送给在线分析仪器分系统,并具有水样提取、输送、处理等功能的系统。

注:通常包括取样装置、样品流路、泵、阀、过滤器和废液收集装置等。