



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42632—2023

## 海洋生态环境水下有缆在线监测系统 技术要求

Technical requirements of cabled online system for marine ecological  
environment monitoring

2023-05-23 发布

2023-12-01 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
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 通则 .....	2
5 系统组成、功能与技术要求 .....	3
5.1 系统组成 .....	3
5.2 系统功能 .....	3
5.3 系统技术要求 .....	4
6 系统布设、运行 .....	7
6.1 布设准备 .....	7
6.2 系统布放 .....	7
6.3 系统回收 .....	7
6.4 系统运行 .....	7
7 数据质量控制 .....	8
参考文献 .....	9

## 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、同济大学、浙江大学、上海亨通海洋装备有限公司、中天海洋系统有限公司、国家海洋环境监测中心、中船海洋探测技术研究院有限公司。

本文件主要起草人：李彦、吕枫、张锋、赵永科、谢凯、胡展铭、喻敏敏、马越、朱锐、李超、宋雨泽、杨磊、门雅彬。

# 海洋生态环境水下有缆在线监测系统 技术要求

## 1 范围

本文件规定了海洋生态环境水下有缆在线监测系统(以下简称“系统”)的组成、功能与技术要求、布设、运行和数据质量控制等要求。

本文件适用于近海、极地海域的系统的设计、建设和运行。

## 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 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 8566 系统与软件工程 软件生存周期过程

GB/T 12763(所有部分) 海洋调查规范

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

GB/T 17502 海底电缆管道路由勘察规范

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 18480 海底光缆规范

GB 18523 水文仪器安全要求

GB/T 21431—2015 建筑物防雷装置检测技术规范

GB/T 32065.2 海洋仪器环境试验方法 第2部分:低温试验

GB/T 32065.3 海洋仪器环境试验方法 第3部分:低温贮存试验

GB/T 32065.4 海洋仪器环境试验方法 第4部分:高温试验

GB/T 32065.5 海洋仪器环境试验方法 第5部分:高温贮存试验

GB/T 32065.7 海洋仪器环境试验方法 第7部分:交变湿热试验

GB/T 32065.8 海洋仪器环境试验方法 第8部分:温度变化试验

GB/T 32065.10 海洋仪器环境试验方法 第10部分:盐雾试验

GB/T 32065.14 海洋仪器环境试验方法 第14部分:振动试验

GB/T 32065.15 海洋仪器环境试验方法 第15部分:水压试验

GB/T 32065.19 海洋仪器环境试验方法 第19部分:浸渍试验

GB/T 51190 海底电力电缆输电工程设计规范

GB/T 51191—2016 海底电力电缆输电工程施工及验收规范

CB/T 4387—2013 声纳用水密连接器