

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0398—2024

走航式温盐深剖面测量仪观测技术规程

Underway conductivity temperature depth profiler observation
technical code of practice

2024-03-05 发布

2024-06-01 实施

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 一般要求	1
5 实施方案设计	2
6 作业准备	2
7 海上观测	4
8 数据处理和报告编写	5
附录 A (规范性) 甲板设备安装示意图	6
附录 B (规范性) UCTD 组成和各部分主要功能要求	7
附录 C (资料性) 记录表格	9
附录 D (资料性) 投放时航速、标称测量深度和下降时间的参考关系	11
附录 E (资料性) “双端放线”放线投放方式工作原理	12
参考文献	13

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。

本文件主要起草人：李晖、马越、李扬眉、孙成龙、兰卉、程长阔。

走航式温盐深剖面测量仪观测技术规程

1 范围

本文件规定了走航式温盐深剖面测量仪(UCTD)观测的一般要求、实施方案设计、作业准备、海上观测、数据处理和报告编写等内容。

本文件适用于在调查船或志愿船等船舶上应用 UCTD 开展海洋温盐深剖面观测。

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 13029.1 船舶电气装置 低压电力系统用电缆的选择和安装

JJG 763 温盐深测量仪检定规程

HY/T 008—1992 海洋仪器术语

HY/T 0401 走航式温盐深剖面测量仪海上试验方法

3 术语和定义

HY/T 008—1992 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

走航式温盐深剖面测量仪 **underway conductivity-temperature-depth profiler; UCTD**

以船舶为使用平台,在规定航速范围内,利用甲板单元投放测量探头进行海水电导率、温度和压力剖面测量的仪器。

4 一般要求

4.1 观测站位置

满足以下要求:

- a) 投放站位设置应根据航次观测目的和航线规划综合考虑;
- b) 观测站位设置的最小距离应不小于 UCTD 单次观测作业所需船舶的航程。

4.2 投放点水深

投放点水深应大于预定的测量深度并保有不小于 50 m 的安全裕量。

4.3 作业用船舶

满足以下要求: