



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0401—2024

走航式温盐深剖面测量仪海上试验方法

Sea test of underway conductivity temperature depth profiler

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 试验项目	1
5 试验所用仪器设备	1
6 试验条件	2
7 试验方法	2
8 试验报告编写	6
附录 A (资料性) 试验报告格式	7
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、国家海洋标准计量中心、中国海洋大学。

本文件主要起草人：李扬眉、李晖、兰卉、程绍华、马越、杨立、邱泓茗、陈学恩、门雅彬。

走航式温盐深剖面测量仪海上试验方法

1 范围

本文件规定了走航式温盐深剖面测量仪(UCTD)的海上试验项目、试验所用仪器设备、试验条件和试验报告编写的要求,描述了试验方法。

本文件适用于 UCTD 的海上试验。

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

HY/T 141 海洋仪器海上试验规范

3 术语和定义

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 试验项目

UCTD 的试验项目如下:

- a) 功能性试验(包括温度测量性能、盐度测量性能);
- b) 最高适应船速;
- c) 指定航速下的最大工作深度。

5 试验所用仪器设备

5.1 比测仪器设备

采用温盐深测量仪(CTD)作为比测仪器设备,温度最大允许误差不应大于被试 UCTD 温度最大允许误差;盐度最大允许误差不应大于被试 UCTD 盐度最大允许误差,压力测量范围应覆盖被试 UCTD 的压力测量范围,在有效检定或校准周期内。

5.2 其他仪器设备

船载水文绞车、测深仪、海流测量仪器、卫星定位系统、比测架。