

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0453—2024

走航式温盐深剖面测量仪

Underway conductivity-temperature-depth profiler

2024-09-13 发布

2024-12-01 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 要求 1

5 检验方法 3

6 检验规则 6

7 标志、包装、运输、贮存..... 7

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：兰卉、李红志、廖和琴、李晖、高坤、程敏、许丽萍。

走航式温盐深剖面测量仪

1 范围

本文件规定了走航式温盐深剖面测量仪的技术要求、以及标志、包装、运输和贮存，描述了相应的检验方法，确立了检验规则。

本文件适用于走航式温盐深剖面测量仪的设计、生产、试验和检验。

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 4793.1—2007 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 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分：发射要求
GB/T 17626.3—2023 电磁兼容 试验和测量技术 第3部分：射频电磁场辐射抗扰度试验
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 32065.10 海洋仪器环境试验方法 第10部分：盐雾试验
GB/T 32065.11 海洋仪器环境试验方法 第11部分：冲击与碰撞试验
GB/T 32065.14 海洋仪器环境试验方法 振动试验
GB/T 32065.15 海洋仪器环境试验方法 水压试验
JJG 763—2019 温盐深测量仪检定规程
HY/T 008—2022 海洋仪器设备术语
HY/T 021.10—1992 海洋仪器基本环境试验方法 倾斜和摇摆试验导则

3 术语和定义

HY/T 008—2022 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**

以海上移动载体为使用平台，在规定航速范围内，利用可回收的测量探头进行海水温度、电导率和压力剖面测量的仪器。

4 要求

4.1 组成与外观要求

4.1.1 走航式温盐深剖面测量仪主要由测量探头（以下简称“探头”）、甲板单元和软件三部分组成。探