

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0334—2022

自动剖面漂流浮标海上比测方法

Comparative sea trial of autonomous drifting profiler

2022-02-18 发布

2022-05-01 实施

中华人民共和国自然资源部 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	1
4 试验条件	1
5 仪器设备	2
5.1 标准仪器	2
5.2 被测设备	2
6 试验项目	2
6.1 盐度测量示值误差	2
6.2 盐度漂移	3
6.3 压力示值误差	3
6.4 数据接收有效率	3
6.5 使用寿命	3
7 试验步骤	3
7.1 试验前准备	3
7.2 试验程序	3
8 试验数据处理	4
8.1 盐度示值误差	4
8.2 盐度漂移	5
8.3 压力示值误差	5
8.4 数据接收有效率	5
8.5 使用寿命	6
9 试验报告	6
附录 A (规范性) 自动剖面漂流浮标观测信息文件格式	7
附录 B (规范性) 自动剖面漂流浮标数据质量控制	10
附录 C (资料性) CTD 仪观测记录格式	13
附录 D (资料性) 自动剖面漂流浮标检查表	14
附录 E (资料性) 自动剖面漂流浮标传感器常规清洗方法	15
附录 F (资料性) 自动剖面漂流浮标记录表	16
附录 G (资料性) CTD 仪现场校正程序	17
附录 H (资料性) 试验报告格式	18

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、国家海洋信息中心、中国海洋大学。

本文件主要起草人：李文彬、李扬眉、张少永、商红梅、吕九红、彭家忠、田政、董明媚、陈学恩。

自动剖面漂流浮标海上比测方法

1 范围

本文件规定了自动剖面漂流浮标(以下简称“剖面浮标”)海上比测的试验项目、仪器设备、试验步骤、试验数据处理和试验报告等内容。

本文件仅适用于最大工作深度为 2 000 m,观测温度、盐度和压力的自动剖面漂流浮标的海上试验。其他类型剖面浮标可参考使用。

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/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 12763.2 海洋调查规范 第 2 部分:海洋水文观测

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自动剖面漂流浮标 **autonomous drifting profiler**

按照设定的时间间隔定期自动沉浮,在下沉之后于规定深度随海流漂移,最后下沉到最大工作深度;在上升期间进行海洋参数剖面测量,并在海表面通过卫星系统向地面接收站传输数据和定位的海洋观测设备。

3.2

循环 **circle**

根据程序设定,剖面浮标投放入水中后,顺序完成“下沉—一定深漂流—继续下潜—上浮温盐深测量—水面数据传输”一个连续工作的过程。

3.3

数据接收有效率 **received data rate**

组成剖面实际接收数据的条数与组成剖面应接收到数据的条数的百分比。

3.4

盐度漂移 **salinity drift**

浮标携带的电导率传感器计量特性的变化引起示值在一段时间内的连续或增量变化。

4 试验条件

试验条件如下: