

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 008—2022

代替 HY/T 008—1992

海洋仪器设备术语

Oceanographic instruments and equipments terminology

2022-06-02 发布

2022-09-01 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 海洋观测通用器具	1
3.1 水体采样设备	1
3.2 水下释放器	1
3.3 水下通信设备	1
3.4 水下定位设备	2
3.5 水下照相摄像设备	2
4 海洋水文仪器设备	2
4.1 海水温度测量仪器设备	2
4.2 海水盐度/电导率测量仪器设备	3
4.3 水层深度测量仪器设备	3
4.4 海流测量仪器设备	3
4.5 海浪测量仪器设备	4
4.6 潮汐测量仪器设备	5
4.7 海冰测量仪器设备	5
4.8 多要素测量仪器设备	6
5 海洋物理仪器设备	7
5.1 海水光学特性测量仪器设备	7
5.2 海水声学特性测量仪器设备	8
6 海洋化学仪器设备	8
7 海洋地质地球物理仪器设备	9
7.1 海洋地形地貌测量仪器设备	9
7.2 海洋地层探测仪器设备	10
7.3 海底热流测量仪器设备	10
7.4 海洋重力测量仪器设备	10
7.5 海洋地磁测量仪器设备	10
7.6 海洋地震测量仪器设备	11
7.7 底质采样设备	11
8 海洋生物仪器设备	12
8.1 叶绿素测量仪器	12
8.2 浮游生物、测量仪器	12
8.3 游泳动物调查仪器	12
8.4 生物采样设备	12
9 海洋综合观测系统	13

9.1 浮标	13
9.2 潜水器	14
9.3 拖曳体	15
10 海洋学遥感仪器	15
11 海水(苦咸水)处理设备	16
11.1 多级闪蒸装置	16
11.2 低温多效蒸馏装置	16
11.3 反渗透海水淡化装置	16
11.4 蒸汽压缩蒸馏装置	16
12 海底矿产资源开发设备	17
13 海洋能开发设备	17
参考文献	19
汉语拼音索引	20
英文对应词索引	22

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。

本文件代替 HY/T 008—1992《海洋仪器术语》，与 HY/T 008—1992 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了现在已不使用的仪器设备，如：漂流卡、印刷海流计等；
- b) 保留的仪器设备术语按要求对表述进行了修改；
- c) 增加了现在正在使用的仪器设备术语，如：高频地波雷达、海底热流计、极地海冰浮标、海岸带成像仪、低温多效海水淡化装置等。

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：国家海洋标准计量中心、国家海洋技术中心、天津市云帆海洋科技有限公司、厦门标普标准化服务有限公司、中国科学院深海科学与工程研究所、天津市科技创新发展中心。

本文件主要起草人：牟长青、汤钰婧、许莉莉、王芳、王玉红、郗金娥、张川、成方林、陈智勇、薛彩霞、田川。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1992 年首次发布为 HY/T 008—1992(ZS/Y 188—83)；

——本次为第一次修订。

海洋仪器设备术语

1 范围

本文件界定了海洋观测通用器具、海洋水文仪器设备、海洋物理仪器设备、海洋化学仪器设备、海洋地质地球物理仪器设备、海洋生物仪器设备、海洋综合观测系统、海洋学遥感仪器、海水(苦咸水)处理设备、海底矿产资源开发设备、海洋能开发设备等方面常用的海洋仪器设备术语及其定义。

本文件适用于海洋管理、调查、观测、监测、科研、教学及相关生产活动等。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 海洋观测通用器具

3.1 水体采样设备

3.1.1

采水器 water sampler

从预采水层采集一定量且具有代表性的海水样品的器具总称。

注：采水器按采水位置分为表层采水器、深层采水器、底层采水器及采集任意深层的泵吸式采样系统。按采水用途分为水文调查用采水测温共用的颠倒采水器、化学分析用痕量元素采水器、污染监测用无沾污采水器及溶解有机物采水器、生物调查用微生物采水器等。按采水器的工作方式分为：有开口下水，到达预采水层取满水后立即关闭的开-闭式采水器；有关闭态下水，到达取水层开启取水后又关闭的闭-开-闭式采水器等。采样瓶分为金属式、有机玻璃式、多瓶式以及大容量采水器等。

3.1.2

微表层采样器 microlayer sampler

采集海洋微表层水样的装置。

3.2 水下释放器

3.2.1

声释放器 acoustic releaser

对应声指令脉冲信号，使水下仪器设备或其指示器与锚脱离以便回收的装置。

3.3 水下通信设备

3.3.1

水下通信装置 underwater acoustic communication device; underwater communication system

利用声波在海水中传递信息以达到通信联络目的的设备。

3.3.2

水声应答器 underwater acoustic transponder

由换能器、电子线路、锚及具有适当浮力的容器组成，对应声询问脉冲信号发出回答脉冲信号的水