

ICS 07.060  
N 92



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23247—2009

---

## 自持式剖面循环探测漂流浮标

Autonomous drifting profiler

2009-03-11 发布

2009-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
自持式剖面循环探测漂流浮标  
GB/T 23247—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字  
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-37134

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由国家海洋局提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位:国家海洋技术中心。

本标准主要起草人:张少永、商红梅、杨庆保、张文良、邬海强。

# 自持式剖面循环探测漂流浮标

## 1 范围

本标准规定了自持式剖面循环探测漂流浮标的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于海洋自持式剖面循环探测漂流浮标(简称漂流浮标)。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- HY 016.2—1992 海洋仪器基本环境试验方法 低温试验
- HY 016.3—1992 海洋仪器基本环境试验方法 低温贮存试验
- HY 016.4—1992 海洋仪器基本环境试验方法 高温试验
- HY 016.5—1992 海洋仪器基本环境试验方法 高温贮存试验
- HY 016.11—1992 海洋仪器基本环境试验方法 振动试验
- HY 016.12—1992 海洋仪器基本环境试验方法 冲击试验
- HY 016.15—1992 海洋仪器基本环境试验方法 水静压力试验
- HY/T 042 海洋仪器分类及型号命名办法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**自持式剖面循环探测漂流浮标 autonomous drifting profiler**

按照设定的时间间隔定期自动沉浮,在下沉之后于一定深度处跟随海流漂移,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传输数据和定位的海洋测量设备。

## 4 产品组成与型号

### 4.1 产品组成

漂流浮标主要由耐压密封壳体、测量传感器、体积调节部件、数据采集控制系统、卫星通讯系统及电源等组成。

注:漂流浮标一般安装CTD(电导率、温度、压力)传感器,根据不同的测量功能也可安装其他要素传感器。

### 4.2 产品分类与型号命名

产品按工作深度分为400 m、1 000 m、1 500 m和2 000 m四类。产品的型号命名按HY/T 042的规定执行。

## 5 要求

### 5.1 外观

漂流浮标壳体表面应无划痕、磨损、锈蚀现象,硬质阳极氧化层应均匀、牢固。紧固件不应有松动和损伤。