



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 271—2018

海洋多参数水质仪检测方法

Testing methods of marine multi-parameter water-quality monitoring instrument

2018-09-17 发布

2018-12-01 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 技术要求	1
4.1 外观和通电检查	1
4.2 计量性能	2
5 检测项目	2
6 检测设备	2
7 环境条件	4
8 检测方法	4
8.1 外观和通电检查	4
8.2 示值误差检测	4
9 检测报告	6
附录 A (规范性附录) 盐度与电导率换算公式	8
附录 B (规范性附录) 浊度标准溶液配制	9
附录 C (规范性附录) 氧化还原电位标准溶液配制	10
附录 D (资料性附录) 检测记录表格式	11
附录 E (资料性附录) 检测证书格式	18
参考文献	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家海洋标准计量中心提出。

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:国家海洋标准计量中心、南开大学。

本标准主要起草人:庞永超、王爱军、王聪、石超英、张川、李铁龙。

海洋多参数水质仪检测方法

1 范围

本标准规定了海洋多参数水质仪(以下简称“水质仪”)的技术要求,以及对海洋多参数水质仪的检测项目、检测设备和检测方法。

本标准适用于海洋多参数水质仪及与之相匹配的传感器的首次检测、后续检测和委托检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 17378.4—2007 海洋监测规范 第4部分:海水分析

HY/T 008 海洋仪器术语

HY/T 096—2007 海水溶解氧测量仪检测方法

HY/T 098—2007 海水 pH 测量仪检测方法

HY/T 100—2007 海水浊度测量仪检测方法

HY/T 126—2009 多参数水质仪

HY/T 268—2018 海洋温度测量仪检测方法

JJF 1571—2016 海水浊度测量仪校准规范

JJG 763—2002 温盐深测量仪

ASTM D1498 氧化还原电位测定的标准方法(Standard test method for oxidation-reduction potential of water)

UNESCO NO.39 联合国教科文组织海洋科技文献:国际海洋学常用表(International oceanographic tables, Vol.3)

3 术语和定义

HY/T 008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多参数水质仪 multi-parameter water-quality monitor

用于海洋现场测量海水中温度、电导率、溶解氧(Dissolved Oxygen,简称 DO)、pH、浊度、氧化还原电位(oxidation-reduction potential,简称 ORP)等多种水质参数的装置。

注:改写 HY/T 126—2009,定义 3.1。

4 技术要求

4.1 外观和通电检查

水质仪的外观和通电检查要求: