

ICS 07.060
N 92

HY

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 097—2007

硫化物现场测量仪检测方法

Test method of in-situ sulfide analyzer

2007-12-19 发布

2008-01-01 实施

国家海洋局 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录，附录 C、附录 D 和附录 E 为资料性附录。

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。

本标准主要起草人：王聪、王爱军、隋军、李明钊。

引 言

硫化物现场测量仪是一种测量水体中负二价硫浓度的水质监测仪器,其使用范围是硫化物浓度高于 0.5 mg/L 的海水养殖区、排污口等严重污染海区。目前它已逐渐成为水质调查、海洋环境保护、水质研究获取资料的重要设备。历年来,国内引进了大量硫化物现场测量仪用于水质调查,但由于国内无相关检测方法行业标准,使得仪器验收、检验、定标无章可循,测量数据的置信度和可比性缺乏统一的判断根据,严重影响了仪器的推广应用。

因此,为了规范硫化物测量仪的验收、检验和定标,保障调查数据的量值统一、可靠,有必要制定硫化物测量仪的检测方法标准。

硫化物现场测量仪检测方法

1 范围

本标准规定了硫化物现场测量仪(以下简称仪器)的检测项目、检测设备、检测环境条件、检测方法和检测报告编写的要求。

本标准适用于严重污染海区硫化物现场测量仪的检测。

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。

HY 016.2	海洋仪器基本环境试验方法	低温试验
HY 016.3	海洋仪器基本环境试验方法	低温贮存试验
HY 016.4	海洋仪器基本环境试验方法	高温试验
HY 016.5	海洋仪器基本环境试验方法	高温贮存试验
HY 016.8	海洋仪器基本环境试验方法	交变湿热试验
HY 016.11	海洋仪器基本环境试验方法	振动试验
HY 016.12	海洋仪器基本环境试验方法	冲击试验
HY 016.13	海洋仪器基本环境试验方法	连续冲击试验
HY 016.14	海洋仪器基本环境试验方法	倾斜摇摆试验
HY 016.15	海洋仪器基本环境试验方法	水静压力试验

3 技术要求

3.1 外观

仪器的表面漆层、镀层应色泽均匀、光滑牢固,不应有明显划痕、裂缝或损坏等影响正常性能测试的外观损伤。

3.2 计量性能

仪器的计量性能要求如下:

- 测量范围:(0~20)mg/L;
- 示值误差:±0.5 mg/L 或读数的±10%;
- 响应时间:3 min。

4 检测项目

仪器的检测项目如下:

- 外观检查;
- 计量性能检测项目为示值误差检测、响应时间检测、重复性检测、检出限检测;
- 环境适应性检测。

5 检测设备

仪器的计量性能检测设备见表1。