



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 267—2018

海水电导率测量仪检测方法

Testing method of seawater conductivity measuring instrument

2018-09-17 发布

2018-10-01 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

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、国家海洋技术中心。

本标准主要起草人:庞永超、索利利、康莹、朱海庆、胡波、王君、李建国、兰卉、车亚辰。

海水电导率测量仪检测方法

1 范围

本标准规定了海水电导率测量仪(以下简称“电导率仪”)的检测项目、检测条件和检测方法等。

本标准适用于采用电磁感应原理和电极测量原理的海水电导率测量仪的首次检测、后续检测及委托检测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

海水电导率测量仪 seawater conductivity measuring instrument

用于测量海洋中海水电导率要素的仪器。

3 检测项目

3.1 外观和通电检查

3.1.1 检查电导率仪的表面是否有磨损、锈蚀和附着等影响正常性能测试的外观损伤。

3.1.2 检查电导率仪标识:名称和型号,制造厂名,生产日期,出厂编号。

3.1.3 检查电导率仪的紧固件是否有松动现象,各部件是否密封完好。

3.1.4 电导率仪通电后应能正常工作。

3.2 计量性能检测

依据电导率的最大允许误差将电导率仪分为一级、二级和三级。

表 1 电导率仪准确度等级

| 准确度等级 | 电导率 mS/cm | | |
|-------|--------------|--------|----------|
| | 测量范围 | 最大允许误差 | 测量重复性 |
| 一级 | 0~70 | ±0.005 | ≤0.001 7 |
| 二级 | 0~70 | ±0.02 | ≤0.006 |
| 三级 | 0~70 | ±0.5 | ≤0.17 |

4 检测设备和标准物质

电导率仪所使用的检测设备和标准物质应满足的技术指标见表 2。