

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 174—2014

水下营养盐自动分析仪

Underwater automatic nutrient analyzer

2014-06-25 发布

2014-12-01 实施

国家海洋局 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:杜军兰、王宁、哈谦、李燕。

水下营养盐自动分析仪

1 范围

本标准规定了水下营养盐自动分析仪(以下简称分析仪)的产品型号和组成、技术要求、试验方法、检验规则及标识、包装、运输、贮存要求。

本标准适用于原位现场测定深度不大于 20 m 的海水中营养盐的分析仪器的生产、出厂检验和型式检验。

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/T 191 包装储运图示标志

GB 17378.4—2007 海洋监测规范 第 4 部分:海水分析

HY/T 008—1992 海洋仪器术语

HY 016.2 海洋仪器基本环境试验方法 试验 A:低温试验

HY 016.3 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Ha:低温贮存试验

HY 016.4 海洋仪器基本环境试验方法 试验 B:高温试验

HY 016.5 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Hb:高温贮存试验

HY 016.10 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Ka:盐雾试验

HY 016.11 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Fc:振动试验

HY 016.13 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Eb:连续冲击试验

HY 016.14 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Ec:倾斜和摇摆试验

HY 016.15 海洋仪器基本环境试验方法 试验 Q: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

HY/T 008—1992 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水下营养盐自动分析仪 **underwater automatic nutrient analyzer**

适用于水下,能够自动过滤、进样、添加试剂、发生化学反应和检测,自动进行数据处理,从而实现在现场对海水中的营养盐(亚硝酸盐、硝酸盐、铵盐、磷酸盐和硅酸盐)自动测量的仪器。

4 组成和型号命名

4.1 组成

分析仪由过滤、控制和测量三部分组成。过滤部分包括过滤器,控制部分包括控制电路和控制软件,测量部分包括进样装置、化学反应装置和光学测量装置。