

ICS 07.060  
N 92

# HY

## 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 093—2005

---

### 海水营养盐自动分析仪

Seawater nutrients automatic analyzer

2005-11-11 发布

2006-01-01 实施

---

国家海洋局 发布

## 前 言

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利,本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准由四川大学提出。

本标准由国家海洋标准计量中心归口。

本标准起草单位:四川大学。

本标准主要起草人:张新申、蒋小萍。

# 海水营养盐自动分析仪

## 1 范围

本标准规定了海水营养盐自动分析仪的产品组成、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存要求。

本标准适用于海水营养盐自动分析仪的生产、出厂检验和型式检验。

## 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 191—2000 包装储运图示标志
- GB 6587.7—1986 电子测量分析仪 基本安全试验
- GB 6587.8—1986 电子测量分析仪 电源频率与电压试验
- GB/T 11606.14—1989 分析仪器环境试验方法 低温贮存试验
- GB/T 11606.15—1989 分析仪器环境试验方法 高温贮存试验
- GB/T 17626.2—1998 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.4—1998 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- HY 016.02—1992 海洋分析仪器基本环境试验方法 低温试验
- HY 016.04—1992 海洋分析仪器基本环境试验方法 高温试验
- HY 016.08—1992 海洋分析仪器基本环境试验方法 交变湿热试验
- HY 016.10—1992 海洋分析仪器基本环境试验方法 盐雾试验
- HY 016.11—1992 海洋分析仪器基本环境试验方法 振动试验
- HY 016.12—1992 海洋分析仪器基本环境试验方法 冲击试验
- HY 016.13—1992 海洋分析仪器基本环境试验方法 连续冲击试验
- HY/T 042—1996 海洋分析仪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

#### 营养盐 nutrients

海水中的硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、磷酸盐及硅酸盐等海洋植物生长所所需的无机盐类。其中，无机氮(以 N 计)包括  $\text{NO}_3\text{-N}$ 、 $\text{NO}_2\text{-N}$  和  $\text{NH}_4\text{-N}$ ；活性磷酸盐(以 P 计)包括  $\text{PO}_4\text{-P}$ ；活性硅酸盐(以 Si 计)包括  $\text{SiO}_3\text{-Si}$ 。

### 3.2

#### 海水营养盐自动分析仪 seawater nutrients automatic analyzer

适用于实验室，能自动或半自动进行进样、定量添加试剂、发生化学反应和检测，对海水中的营养盐进行分析测试的仪器(以下简称分析仪)。

## 4 产品型号和组成

产品型号应符合 HY/T 042—1996 的规定。