



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 173—2014

---

## 海水成分分析标准物质研制及保存 技术规范

Technical specification for preparation and storage of  
reference materials for seawater component analysis

2014-06-25 发布

2014-12-01 实施

---

国家海洋局 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 海水成分分析标准物质的制备 .....	1
5 均匀性检验 .....	5
6 稳定性检验 .....	6
7 标准物质定值 .....	6
8 定值结果表示 .....	6
9 海水成分分析标准物质的保存 .....	7
10 标准物质的包装、贮存与运输 .....	7
11 标准物质认定证书 .....	7
12 标准物质的标签 .....	7
参考文献 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家海洋局第二海洋研究所提出。

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:国家海洋局第二海洋研究所、浙江大学。

本标准主要起草人:吕海燕、王正方、张仕勇、周青松。

# 海水成分分析标准物质研制及保存 技术规范

## 1 范围

本标准规定了海水成分分析标准物质研制及保存的方法和技术要求。

本标准适用于海水中无机成分分析标准物质的研制及保存,其他成分分析标准物质可参考本标准。

## 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。

JJF 1005—2005 标准物质常用术语和定义

JJF 1006—1994 一级标准物质技术规范

JJF 1135—2005 化学分析测量不确定度评定

## 3 术语和定义

JJF 1005—2005 确立的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**加标海水 seawater spiked with reference material (s)**

以大洋海水作为基体,在其中加入一种(或多种)已知量值的元素或化学物制备而成的标准物质。

### 3.2

**基体有证标准物质 matrix certified reference material**

通常是包含特性量的真实样品,它们以自然形式存在于自然环境中,也可以在此基体中加标。

## 4 海水成分分析标准物质的制备

### 4.1 海水标准物质的候选物

制备海水成分分析标准物质,宜选用大洋海水作为海水基体样品,然后加标;也可选用近岸海水作为直接定值用的候选物。如用于特定目的标准物质可选用该项目海域的海水作为海水基体样品,可直接定值。未加标的海水直接制备成标准物质,并通过认定可成为基体有证标准物质。

### 4.2 海水标准物质的制备

#### 4.2.1 采水工具

大洋采水用磁性塑料泵;近海采水可用复背式采水器等工程塑料采水器。采水前参照 4.2.2.2 将接触海水的塑料部分清洗干净,并用现场海水冲洗。