



中华人民共和国国家标准

GB/T 15921—2010
代替 GB/T 15921—1995

海洋学术语 海洋化学

Oceanographic terminology—
Marine chemistry

2011-01-14 发布

2011-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 海洋化学	1
3 化学海洋学	2
3.1 化学海洋学	2
3.2 海水化学	5
3.3 海水分析化学	9
3.4 海洋元素地球化学	9
3.5 海洋物理化学	10
3.6 海洋有机化学	11
3.7 海洋同位素化学	13
3.8 河口化学	14
4 海洋生物化学	14
5 海洋资源化学	15
6 海洋环境化学	15
索引	18

前 言

本标准代替 GB/T 15921—1995《海洋学术语 海洋化学》。

本次修订与 GB/T 15921—1995 相比主要变化如下：

- 调整了标准结构框架,修订了第 1 章“范围”；
- 增加了第 2 章“海洋化学”及其术语和定义；
- “化学海洋学”中,将“化学海洋学”及其相应分支学科的术语和定义移入第 2 章“海洋化学”,增加了 23 条术语,修订了 87 条术语,保留了 26 条原术语和定义,删除了“容跃层”、“大洋水”、“缺氧水”、“间隙水”、“海冰盐度”、“原存营养盐”和“黄色物质”等 7 条术语及其定义；
- “海洋生物化学”中,将“海洋生物化学”定义修订后移入第 2 章“海洋化学”,增加了 12 条术语,修订了 2 条术语,保留了“海洋生物地球化学”原术语和定义,删除了“化学营养”术语及其定义；
- “海洋资源化学”中,修订了“海洋资源化学”,并将其移入第 2 章“海洋化学”,保留了 3 条原术语和定义,删除了“海洋生化资源”术语及其定义；
- “海洋环境化学”中,将“海洋环境化学”术语和定义移入第 2 章“海洋化学”,将“质量平衡”、“质量转移”和“质量收支”移到第 3 章“化学海洋学”,增加了“持久性有机污染物”和“放射性污染”2 条术语,修订了 12 条术语,保留了 5 条原术语和定义,删除了“海洋沾污”、“生物移除”和“海洋污染物背景值”3 条术语和定义。

本标准与 GB/T 19834—2005《海洋学术语 海洋资源学》、GB/T 18190—2000《海洋学术语 海洋地质学》、GB/T 15919—2010《海洋学术语 海洋生物学》、GB/T 15920—2010《海洋学术语 物理海洋学》、GB/T 15918—2010《海洋学综合术语》等国家标准在各项海洋工作领域中互相配合使用。

本标准由国家海洋局提出。

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、中国海洋大学、中国科学院海洋研究所。

本标准主要起草人:姬泓巍、赵卫红、王玉红、王爱军、王聪、郭小勇、李芳、汤海荣、许莉莉、袁玲玲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15921—1995。

海洋学术语 海洋化学

1 范围

本标准规定了化学海洋学、海水化学、海水分析化学、海洋元素地球化学、海洋物理化学、海洋有机化学、海洋同位素化学和河口化学等领域的基本术语和定义。

本标准适用于化学海洋学、海水化学、海水分析化学、海洋元素地球化学、海洋物理化学、海洋有机化学、海洋同位素化学和河口化学等学科领域的科研、教学、管理及相关生产活动。

2 海洋化学

2.1

海洋化学 **marine chemistry**

研究海洋各部分的化学组成、物质分布、化学性质和化学过程,以及化学资源在开发利用中的化学问题的科学。

2.2

化学海洋学 **chemical oceanography**

研究海洋中物质的化学组成、化学结构、化学性质、化学形态、含量范围、时空分布、输送通量和各种化学过程,以及这些过程与海洋生物、海洋地质和海洋物理等领域中各种运动过程的关系的一门学科,是海洋化学的主要部分。

2.3

海水化学 **seawater chemistry**

研究海水中化学物质的来源、含量、分布、形式、形态、转移、通量、分析方法及其利用的一门学科,是海洋化学的一个分支学科。

2.4

海水分析化学 **analytical chemistry of seawater**

研究海水中各种物质、组分的分析测定方法及有关理论的一门学科,是海洋化学的一个分支学科。内容包括:海水样品的采集、预处理、贮存和分析测定方法及各种因素的影响等。

2.5

海洋元素地球化学 **marine element geochemistry**

研究海洋中化学元素的含量、分布、形式、形态、来源、转移和通量的一门学科,是海洋化学的一个分支学科。

2.6

海洋物理化学 **marine physical chemistry**

应用物理化学的理论和方法,研究海水及海洋中化学物质的物理化学性质和存在形式、在海洋中发生的化学过程和平衡及其相互作用规律的一门学科,是海洋化学的一个分支学科。

2.7

海洋有机化学 **marine organic chemistry**

研究海洋中有机物质的形成、化学组成与结构、含量、分布、化学过程、迁移转化、通量及其对海洋生态学、元素地球化学等领域相互影响的一门学科,是海洋化学的一个分支学科。