



# 中华人民共和国国家标准

GB 12763.4—91

---

## 海洋调查规范 海水化学要素观测

The specification for oceanographic survey  
observations of chemical parameters in sea water

1991-03-22 发布

1992-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	( 1 )
2 引用标准 .....	( 1 )
第一篇 一般规定 .....	( 1 )
3 技术设计 .....	( 1 )
4 观测项目和要求 .....	( 1 )
5 测定过程的质量控制 .....	( 1 )
6 出海前的准备 .....	( 2 )
7 水样的采集、预处理与贮存 .....	( 2 )
8 观测数据记录整理的一般要求 .....	( 4 )
第二篇 溶解氧测定(碘量滴定法) .....	( 4 )
9 术语 .....	( 4 )
10 技术指标 .....	( 4 )
11 测定方法 .....	( 4 )
12 测定数据计算 .....	( 6 )
第三篇 pH 测定(pH 计电测法) .....	( 7 )
13 术语 .....	( 7 )
14 技术指标 .....	( 7 )
15 测定方法 .....	( 7 )
16 测定数据计算 .....	( 8 )
第四篇 总碱度测定(pH 法) .....	( 9 )
17 术语 .....	( 9 )
18 技术指标 .....	( 9 )
19 测定方法 .....	( 9 )
20 测定数据计算 .....	( 10 )
第五篇 活性硅酸盐的测定(硅钼蓝法) .....	( 10 )
21 术语 .....	( 10 )
22 技术指标 .....	( 10 )
23 测定方法 .....	( 11 )
24 测定数据计算 .....	( 12 )
第六篇 活性磷酸盐测定(抗坏血酸还原的磷钼蓝法) .....	( 13 )
25 术语 .....	( 13 )
26 技术指标 .....	( 13 )
27 测定方法 .....	( 13 )
28 测定数据计算 .....	( 14 )

第七篇 亚硝酸盐测定(重氮-偶氮法) .....	(15)
29 符号.....	(15)
30 技术指标.....	(15)
31 测定方法.....	(15)
32 测定数据计算.....	(16)
第八篇 硝酸盐测定(锌-镉还原法) .....	(16)
33 符号.....	(16)
34 技术指标.....	(16)
35 测定方法.....	(16)
36 测定数据计算.....	(18)
第九篇 氨的测定(次溴酸钠氧化法).....	(18)
37 术语.....	(18)
38 技术指标.....	(18)
39 测定方法.....	(19)
40 测定数据计算.....	(20)
第十篇 氯度测定(银量滴定法).....	(21)
41 术语.....	(21)
42 技术指标.....	(21)
43 测定方法.....	(21)
44 测定数据计算.....	(22)
附录 A 活性硅酸盐测定(硅钼黄法)(补充件).....	(23)
附录 B 测定结果计算用表(补充件).....	(24)
附录 C 记录表格式(参考件).....	(35)
附录 D 硝酸盐测定(铜镉柱还原法)(参考件).....	(46)
附录 E 氨的测定(靛酚蓝法)(参考件).....	(48)

# 中华人民共和国国家标准

## 海洋调查规范 海水化学要素观测

GB 12763.4—91

The specification for oceanographic survey observations  
of chemical parameters in sea water

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了海水化学要素观测的技术要求、测定方法和测定数据的计算方法。  
本标准适用于海洋环境基本要素调查中的海水化学要素观测。

### 2 引用标准

- GB 12763.1 海洋调查规范 总则
- GB 12763.2 海洋调查规范 海洋水文观测
- GB 12763.7 海洋调查规范 海洋调查资料处理

## 第一篇 一般规定

### 3 技术设计

调查工作开始之前必须进行技术设计,其内容应包括:

- a. 调查的目的和任务;
- b. 调查的站位、时间和次数;
- c. 观测项目、方法及技术要求;
- d. 测定方法及质量控制;
- e. 所需的器材、试剂、表格等;
- f. 提交的资料、成果;
- g. 人员、经费;
- h. 某些特殊的条件保证。

### 4 观测项目和要求

观测项目、测定方法及主要仪器见表1。经过互校被确认达到本标准规定的技术指标的其他测定方法,亦可采用。

### 5 测定过程的质量控制

#### 5.1 称量、容量器皿的检定校准。