



# 中华人民共和国国家标准

GB 17378.4—1998

---

## 海洋监测规范 第4部分：海水分析

The specification for marine monitoring  
Part 4: Seawater analysis

1998-06-22 发布

1999-01-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中华人民共和国  
国家标准  
海洋监测规范  
第4部分：海水分析  
GB 17378.4—1998

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1999年2月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-15437

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 目 次

前言 .....	■
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 一般规定 .....	2
5 检出限 .....	8
6 汞 .....	10
7 铜 .....	19
8 铅 .....	26
9 镉 .....	33
10 锌 .....	40
11 总铬 .....	45
12 砷 .....	49
13 硒 .....	58
14 油类 .....	65
15 666、DDT .....	72
16 多氯联苯 .....	75
17 狄氏剂 .....	80
18 活性硅酸盐 .....	84
19 硫化物 .....	88
20 挥发性酚 .....	94
21 氰化物 .....	98
22 水色 .....	104
23 透明度 .....	105
24 阴离子洗涤剂 .....	105
25 嗅和味 .....	107
26 水温 .....	107
27 pH .....	117
28 悬浮物 .....	125
29 氯化物 .....	128
30 盐度 .....	130
31 浑浊度 .....	134
32 溶解氧 .....	139
33 化学需氧量 .....	142
34 生化需氧量 .....	146

GB 17378.4—1998

35	总有机碳.....	148
36	无机氮.....	150
37	氨.....	150
38	亚硝酸盐.....	154
39	硝酸盐.....	156
40	无机磷.....	159
	附录 A(标准的附录) 记录表 .....	163
	附录 B(标准的附录) 工作副标准海水的制备 .....	182

## 前 言

本标准是《海洋监测规范》的第4部分,是在HY 003.4—91行业标准的基础上修订而成的。本标准是海水分析的技术规定和要求。

《海洋监测规范》包括下列部分:

- GB 17378.1—1998 海洋监测规范 第1部分:总则
- GB 17378.2—1998 海洋监测规范 第2部分:数据处理与分析质量控制
- GB 17378.3—1998 海洋监测规范 第3部分:样品采集、贮存与运输
- GB 17378.4—1998 海洋监测规范 第4部分:海水分析
- GB 17378.5—1998 海洋监测规范 第5部分:沉积物分析
- GB 17378.6—1998 海洋监测规范 第6部分:生物体分析
- GB 17378.7—1998 海洋监测规范 第7部分:近海污染生态调查和生物监测

本标准附录A、附录B都是标准的附录。

本标准由国家海洋局提出。

本标准由国家海洋标准计量中心归口。

本标准由国家海洋环境监测中心负责起草。

本标准主要起草人:张春明、许昆灿、陈维岳、陈邦龙、战秀文、徐恒振。

# 中华人民共和国国家标准

## 海洋监测规范 第4部分：海水分析

GB 17378.4—1998

The specification for marine monitoring  
Part 4: Seawater analysis

### 1 范围

本标准提供了 33 个海水测项的 65 个分析方法,并对海水分析的样品采集、贮存、运输、测定结果计算等提供了技术规定和要求。

本标准适用于大洋,近海,港河口的污染程度不一及咸淡混合水领域,可用于海洋环境监测,常规水质监测,近岸浅水区(0~5 m 等深线以内)环境污染调查监测、海洋倾废、疏浚物、赤潮和海洋污染事故的应急专项调查监测与海洋有关的海洋环境调查监测。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 12763.2—91 海洋调查规范 海洋水文观测
- GB 12763.4—91 海洋调查规范 海洋化学要素观测
- GB 17378.3—1998 海洋监测规范 样品采集,贮存与运输
- GB 17378.2—1998 海洋监测规范 数据处理与分析质量控制
- ZB Y116—82 颠倒温度表

### 3 定义

本标准采用下列定义。

- 3.1 可过滤(溶解)金属 filterable (soluble) metals  
未酸化水样中,能通过 0.45  $\mu\text{m}$  滤膜的金属成分。
- 3.2 不可过滤(悬浮)金属 unfilterable (suspended) metals  
未酸化水样中,被 0.45  $\mu\text{m}$  滤膜阻留的金属成分。
- 3.3 总金属 total metals  
水样中,可过滤金属和不可过滤金属的总和。
- 3.4 酸可提取金属 acid extractable metals  
未经过滤的水样,用热的稀无机酸处理后,溶液中金属的成分。
- 3.5 过滤的水样 filtered water sample  
除非另作说明,均指用 0.45  $\mu\text{m}$  纤维滤膜过滤的水。