



# 中华人民共和国国家标准

GB 17378.1—2007  
代替 GB 17378.1—1998

---

## 海洋监测规范 第 1 部分：总则

The specification for marine monitoring—  
Part 1: General rules

2007-10-18 发布

2008-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
海洋监测规范  
第 1 部分：总则  
GB 17378.1—2007

\*

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.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

2008 年 1 月第一版

\*

书号：155066·1-30559

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010)68522006

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 通则 .....	1
3.1 海洋监测的任务 .....	1
3.2 海洋监测的分类 .....	1
3.3 海洋监测的原则 .....	2
3.4 监测计划与效益分析 .....	3
3.5 海洋监测的质量保证和质量控制(QA/QC) .....	3
4 监测内容 .....	4
4.1 海洋环境质量管理要素 .....	4
4.2 项目选定原则 .....	4
5 监测站位布设原则 .....	4
5.1 站位布设基本要求 .....	4
5.2 各类水域测站布设原则 .....	4
6 监测频率及周期 .....	5
6.1 基线调查频率 .....	5
6.2 常规监测频率 .....	5
6.3 定点监测 .....	5
6.4 应急监测和专项调查 .....	5
7 海上监测一般规定 .....	5
7.1 规章制度 .....	5
7.2 时间标准 .....	5
7.3 定位要求 .....	5
7.4 监测用标准物质 .....	5
7.5 船上实验室 .....	6
7.6 样品和资料保管 .....	6
8 海洋监测质量保证 .....	6
8.1 监测人员质量控制 .....	6
8.2 监测质量控制工作体系 .....	6
8.3 采样质量保证 .....	6
8.4 实验室质量保证 .....	6
8.5 监测网络质量保证 .....	7
9 监测船及其设施要求 .....	7
9.1 监测船性能要求 .....	7
9.2 监测船管理要求 .....	7
9.3 监测仪器设备的要求 .....	7
9.4 采样设施要求 .....	8

9.5 专用监测船实验室要求 .....	8
10 海洋监测实施计划的编制 .....	8
10.1 目的 .....	8
10.2 监测计划编制原则 .....	8
10.3 主要内容 .....	8
10.4 计划的报批 .....	9
10.5 计划的执行 .....	9
11 海洋监测的组织实施 .....	9
11.1 组织准备 .....	9
11.2 出海准备 .....	9
11.3 海上作业 .....	9
11.4 监测结束 .....	10
12 样品和原始资料的验收 .....	10
12.1 验收内容 .....	10
12.2 验收要求 .....	10
12.3 验收时间 .....	11
13 样品室内分析与测试 .....	11
13.1 样品交接与描述 .....	11
13.2 样品的惟一性标识 .....	11
13.3 样品的预处理与分析测试 .....	11
13.4 分析测试的质量检查 .....	11
13.5 分析测试结果的报出 .....	11
13.6 剩余样品和标样的处置 .....	11
14 海洋监测资料的整理 .....	11
14.1 现场作业与室内测试资料汇总 .....	11
14.2 数据处理 .....	11
14.3 计算机处理资料的要求 .....	12
14.4 报表填写和图件绘制 .....	12
14.5 监测资料的报送 .....	12
15 监测成果报告的编写 .....	12
15.1 编写内容 .....	12
15.2 报表及成果图件 .....	13
15.3 编写要求 .....	13
15.4 完成时间 .....	13
16 监测资料和成果归档 .....	13
16.1 归档资料的内容 .....	13
16.2 归档要求 .....	13
16.3 归档时间要求 .....	13
16.4 档案质量要求 .....	13
17 监测成果报告的鉴定和验收 .....	13
17.1 成果报告的鉴定 .....	13
17.2 成果报告的验收 .....	14

## 前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 17378《海洋监测规范》分为七个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：数据处理与分析质量控制；
- 第 3 部分：样品采集、贮存与运输；
- 第 4 部分：海水分析；
- 第 5 部分：沉积物分析；
- 第 6 部分：生物体分析；
- 第 7 部分：近海污染生态调查和生物监测。

本部分为 GB 17378 的第 1 部分，代替 GB 17378.1—1998《海洋监测规范 第 1 部分：总则》。

本部分与 GB 17378.1—1998 相比主要变化如下：

- 取消了定义(1998 年版的第 2 章)；
- 增加了通则(见第 3 章)；
- 在海上监测一般规定中，对定位、监测用标准物质使用、船上实验室条件等作了相应的补充规定(1998 年版的第 9 章；本版的 7.3、7.4 和 7.5)；
- 在海洋监测质量保证中，对监测人员质量控制、监测质量控制工作体系、采样质量保证、实验室质量保证、监测网络质量保证等作了相应的补充规定(1998 年版的第 7 章；本版的 8.1、8.2、8.3、8.4 和 8.5)；
- 在监测船及其设施要求中，对监测船性能要求作了相应的补充规定，增加了监测船管理要求(1998 年版的 10.1；本版的 9.1 和 9.2)；
- 将监测仪器设备的要求合并于监测船及其设施要求，并作了相应的补充规定(1998 年版的第 11 章；本版的 9.3)；
- 对海上作业作了相应的补充规定(1998 年版的 6.3；本版的 11.3.5、11.3.6、11.3.7、11.3.8、11.3.9、11.3.10、11.3.11、11.3.12、11.3.13)；
- 对样品和原始资料的验收要求作了相应的补充规定(1998 年版的 12.3；本版的 12.2)；
- 增加了样品室内分析与测试(见第 13 章)；
- 在海洋监测资料的整理中，增加了现场作业与室内测试资料汇总、数据处理和计算机处理资料的要求等相应要求(1998 年版的 13 章；本版的 14.1、14.2 和 14.3)；
- 对监测资料和成果归档的归档时间要求作了补充规定，增加了档案质量要求的相应规定(1998 年版的 15 章；本版的 16.3 和 16.4)。

本部分由国家海洋局提出。

本部分由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本部分起草单位：国家海洋环境监测中心。

本部分主要起草人：徐恒振、马永安、于涛、韩庚辰、关道明、王健国、徐春林、徐维龙、张春明、许昆灿、陈维岳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 17378.1—1998。

# 海洋监测规范

## 第1部分:总则

### 1 范围

GB 17378 的本部分规定了海洋环境质量基本要素调查监测的展开程序,包括计划编制、海上调查实施、质量控制、调查装备、资料整理和成果报告编写等的基本方法。

本部分适用于海洋监测的组织管理。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 17378 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

- GB 17378.2 海洋监测规范 第2部分:数据处理与分析质量控制
- GB 17378.3 海洋监测规范 第3部分:样品采集、贮存与运输
- GB 17378.4 海洋监测规范 第4部分:海水分析
- GB 17378.5 海洋监测规范 第5部分:沉积物分析
- GB 17378.6 海洋监测规范 第6部分:生物体分析
- GB 17378.7 海洋监测规范 第7部分:近海污染生态调查和生物监测
- HY/T 058 海洋调查观测监测档案业务规范
- 《中华人民共和国国家科学技术委员会科学技术成果鉴定办法》

### 3 通则

#### 3.1 海洋监测的任务

- 3.1.1 掌握主要污染物的入海量和海域质量状况及中长期变化趋势,判断海洋环境质量是否符合国家标准。
- 3.1.2 检验海洋环境保护政策与防治措施的区域性效果,反馈宏观管理信息,评价防治措施的效果。
- 3.1.3 监控可能发生的主要环境与生态问题,为早期警报提供依据。
- 3.1.4 研究、验证污染物输移、扩散模式,预测新增污染源和二次污染对海洋环境的影响,为制定环境管理和规划提供科学依据。
- 3.1.5 有针对性地进行海洋权益监测,为边界划分、保护海洋资源、维护海洋健康提供资料。
- 3.1.6 开展海洋资源监测,为保护人类健康、维护生态平衡和合理开发利用海洋资源,实现永续利用服务。

#### 3.2 海洋监测的分类

##### 3.2.1 研究性监测

研究性监测是旨在弄清楚目标污染物的监测。通过监测弄清污染物从排放源排出至受体的迁移变化趋势和规律。当监测资料表明存在环境问题时,应确定污染物对人体、生物和景观生态的危害程度和性质。

##### 3.2.2 监视性监测

监视性监测又称例行监测,包括污染源控制排放监测和污染趋势监测。在排污口和预定海域,进行