



# 中华人民共和国国家标准

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

The specification for marine monitoring  
Part 7: Ecological survey of offshore pollution  
and biological monitoring

1998-06-22 发布

1999-01-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	1
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 一般规定 .....	2
5 浮游生物生态调查 .....	3
6 大型底栖生物生态调查 .....	25
7 潮间带生物生态调查 .....	42
8 叶绿素 <i>a</i> 的测定 .....	55
9 粪大肠菌群检测 .....	59
10 细菌总数测定 .....	65
11 生物毒性试验 .....	69
12 鱼类回避反应实验 .....	75
13 滤食率测定 .....	77
14 赤潮毒素——麻痹性贝毒的检测 .....	81
附录 A(提示的附录) 污染生态调查资料常用评述方法 .....	84
附录 B(提示的附录) 几种受试动物的亲体产卵和幼虫阶段的培养条件 .....	86

## 前 言

本标准是《海洋监测规范》的第7部分,是在HY 003.9—91行业标准的基础上修订而成的。本标准规定了海洋监测中近海污染生态调查和生物监测的方法和技术要求。

- 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

本标准的附录A、附录B是提示的附录。

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。

本标准由国家海洋局第三海洋研究所负责起草。

本标准主要起草人:张水浸、洪君超、张春明、许昆灿、陈维岳、金涛。

# 中华人民共和国国家标准

## 海洋监测规范

### 第7部分:近海污染生态调查和生物监测

GB 17378.7—1998

The specification for marine monitoring

Part 7: Ecological survey of offshore  
pollution and biological monitoring

#### 1 范围

本标准规定了近海污染生态调查和生物监测的样品采集、实验、分析、资料整理等方法的技术要求。本标准适用于近海环境污染的生物学调查、监测和评价。

#### 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 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 12763—91 海洋调查规范

#### 3 定义

本标准采用下列定义

##### 3.1 生物监测 biological monitoring

利用生物的个体、种群、群落等不同层次或机体的各不同水平(器官、细胞、亚细胞等)对环境质量变化所产生的反应来评价、判断环境健康状况的方法。

##### 3.2 监测生物 monitoring organism

定期以某种或某几种生物为对象,分析测定其体内污染物质的含量,以反映环境污染的时空变化。这些生物对象称为监测生物。目前用作监测生物有牡蛎、贻贝、蛤仔等。

##### 3.3 指标生物 index organism

指能反映某种特殊生态环境的生物种类。如:对某种污染物质有很强的忍受能力的种类或对某种污染物敏感的种类。

##### 3.4 毒性试验 toxicity test

将生物体置于试验条件下,施加污染物的影响,然后观察、测定生物异常或死亡效应的试验。包括急性、亚急性、慢性毒性试验。