



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12763.9—2007

---

## 海洋调查规范 第9部分：海洋生态调查指南

Specifications for oceanographic survey—  
Part 9: Guidelines for marine ecological survey

2007-08-13 发布

2008-02-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般规定 .....	2
4.1 技术设计和调查计划编制 .....	2
4.2 调查内容 .....	3
4.3 海上调查作业一般规定 .....	4
4.4 质量控制管理 .....	4
4.5 资料整理、交换以及成果验收 .....	4
5 海洋生物要素调查 .....	5
5.1 海洋生物群落结构要素调查 .....	5
5.2 海洋生态系统功能要素调查 .....	5
6 海洋环境要素调查 .....	6
6.1 海洋水文要素调查 .....	6
6.2 海洋气象要素调查 .....	6
6.3 海洋光学要素调查 .....	6
6.4 海水化学要素调查 .....	6
6.5 海洋底质要素调查 .....	8
7 人类活动要素调查 .....	9
7.1 海水养殖生产要素调查 .....	9
7.2 海洋捕捞生产要素调查 .....	9
7.3 入海污染要素调查 .....	9
7.4 海上油田生产要素调查 .....	9
7.5 其他人类活动要素调查 .....	9
8 海洋生物群落结构分析与评价 .....	9
8.1 单元法分析 .....	9
8.2 多变量分析 .....	11
9 海洋生态系统功能评价 .....	12
9.1 初级生产功能评价 .....	12
9.2 新生产功能评价 .....	12
9.3 细菌生产功能评价 .....	13
10 海洋生态压力评价 .....	13
10.1 富营养化压力评价 .....	13
10.2 污染压力评价 .....	13
10.3 养殖压力评价 .....	14
10.4 捕捞压力评价 .....	15
11 编写海洋生态调查报告 .....	15

11.1 海洋生态调查报告内容 .....	15
11.2 编写要求、完成时间和调查成果验收 .....	16
附录 A (资料性附录) 记录表格式 .....	17
表 1 海水富营养化评价标准 .....	13
表 A.1 调查海区温跃层特征值记录表 .....	18
表 A.2 调查海区盐跃层特征值记录表 .....	19
表 A.3 调查海区悬浮颗粒物和颗粒有机物测定记录表 .....	20
表 A.4 调查海区不同粒级的颗粒有机碳测定记录表 .....	21
表 A.5 调查海区不同粒级的颗粒氮测定记录表 .....	22
参考文献 .....	23

## 前 言

GB/T 12763《海洋调查规范》分为 11 部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：海洋水文观测；
- 第 3 部分：海洋气象观测；
- 第 4 部分：海水化学要素调查；
- 第 5 部分：海洋声、光要素调查；
- 第 6 部分：海洋生物调查；
- 第 7 部分：海洋调查资料交换；
- 第 8 部分：海洋地质地球物理调查；
- 第 9 部分：海洋生态调查指南；
- 第 10 部分：海底地形地貌调查；
- 第 11 部分：海洋工程地质调查。

其中第 9 部分、第 10 部分和第 11 部分对应于 GB/T 12763—1991 是新增部分。

本部分为 GB/T 12763《海洋调查规范》的第 9 部分。

本部分与 GB/T 12763 的第 1 部分至第 7 部分、GB/T 17378 的第 4 部分、第 5 部分和第 7 部分配套使用。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由国家海洋局提出。

本部分由国家海洋标准计量中心归口。

本部分由国家海洋局第一海洋研究所负责起草，国家海洋局第三海洋研究所参加起草。

本部分主要起草人：陈尚、李瑞香、朱明远、王宗灵、张朝辉、吕瑞华、丁德文、唐森铭。

# 海洋调查规范

## 第9部分：海洋生态调查指南

### 1 范围

GB/T 12763 的本部分规定了海洋生态调查的内容、方法、技术要求和资料处理。

本部分适用于中华人民共和国管辖的近海、海湾、河口海洋生态调查,大洋生态调查可参照使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12763 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/T 12763.1	海洋调查规范	第1部分:总则
GB/T 12763.2	海洋调查规范	第2部分:海洋水文观测
GB/T 12763.3	海洋调查规范	第3部分:海洋气象观测
GB/T 12763.4	海洋调查规范	第4部分:海水化学要素调查
GB/T 12763.5	海洋调查规范	第5部分:海洋声、光要素调查
GB/T 12763.6	海洋调查规范	第6部分:海洋生物调查
GB/T 12763.7	海洋调查规范	第7部分:海洋调查资料交换
GB/T 12763.8	海洋调查规范	第8部分:海洋地质地球物理调查
GB/T 17378.4	海洋监测规范	第4部分:海水分析
GB/T 17378.5	海洋监测规范	第5部分:沉积物分析
GB/T 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

### 3 术语和定义

GB/T 15919—1995 和 GB/T 12763 确立的相关术语和定义以及下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

#### **海洋生态系统 marine ecosystem**

一定海域内生物群落与周围环境相互作用构成的自然系统,具有相对稳定功能并能自我调控的生态单元。

[GB/T 15919—1995,定义 2.94]

#### 3.2

#### **海洋生物群落结构 marine biotic community structure**

海洋生物群落的物种组成、空间格局和时间动态等特征。

#### 3.3

#### **海洋生态系统功能 marine ecosystem function**

海洋生态系统中的物质循环、能量流动、信息传递及其调控作用。

#### 3.4

#### **海洋生态系统健康 marine ecosystem health**

海洋生态系统随着时间的进程有活力并且能维持其组织结构及自主性,在外界胁迫下容易恢复。