



# 中华人民共和国国家标准

GB 12763.6—91

---

## 海洋调查规范 海洋生物调查

The specification for oceanographic survey  
Marine biological survey

1991-03-22 发布

1992-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
海 洋 调 查 规 范  
海 洋 生 物 调 查

GB 12763.6—91

\*

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.bzcb.com>

电话: 63787337、63787447

1991年12月第一版 2004年12月电子版制作

\*

书号: 155066·1-8336

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

# 目 次

1	主题内容与适用范围	( 1 )
2	引用标准	( 1 )
3	术语、符号	( 1 )
第一篇 一般规定		
4	技术设计	( 2 )
5	调查要求	( 2 )
6	主要仪器设备	( 3 )
7	采样	( 3 )
8	样品分析	( 4 )
9	资料整理及编写报告	( 4 )
第二篇 叶绿素和初级生产力测定		
10	技术要求	( 4 )
11	海水中叶绿素 a(萃取荧光法)测定	( 5 )
12	资料整理	( 6 )
13	海洋初级生产力( $^{14}\text{C}$ 示踪法)测定	( 7 )
14	初级生产力的资料整理	( 9 )
第三篇 微生物调查		
15	技术要求	( 10 )
16	采样	( 10 )
17	样品分析	( 10 )
18	资料整理	( 17 )
第四篇 浮游生物调查		
19	技术要求	( 17 )
20	采样	( 18 )
21	样品分析	( 19 )
22	资料整理	( 20 )
第五篇 大型底栖生物调查		
23	技术要求	( 22 )
24	采样	( 22 )
25	样品分析	( 24 )
26	资料整理	( 25 )
第六篇 小型底栖生物调查		
27	技术要求	( 26 )
28	采样	( 26 )
29	样品分析	( 27 )
30	资料整理	( 28 )

## 第七篇 污损生物调查

31	技术要求 .....	( 29 )
32	采样 .....	( 29 )
33	样品分析 .....	( 31 )
34	资料整理 .....	( 32 )

## 第八篇 游泳动物调查

35	技术要求 .....	( 32 )
36	采样 .....	( 32 )
37	样品分析 .....	( 33 )
38	资料整理 .....	( 36 )
附录 A	海水中叶绿素 a、b、c 的(分光光度法)测定(补充件) .....	( 38 )
附录 B	细菌最可能数(MPN)计数法及其检索表(补充件) .....	( 40 )
附录 C	浮游生物样品编号、浮游植物及浮游动物生物量测定和计数(补充件) .....	( 42 )
附录 D	大型底栖生物样品编号及固定液配制(补充件) .....	( 44 )
附录 E	小型底栖生物的几种仪器设备及观察、测量和计算(补充件) .....	( 45 )
附录 F	游泳动物性腺成熟度及拖网网型(补充件) .....	( 48 )
附录 G	海洋生物调查、分析记录表格式(参考件) .....	( 52 )

# 中华人民共和国国家标准

## 海洋调查规范 海洋生物调查

GB 12763.6—91

The specification for oceanographic survey

Marine biological survey

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了海洋生物调查的技术要求、采样、分析及资料整理等内容和方法。  
本标准适用于海洋环境基本要素调查中的海洋生物调查。

### 2 引用标准

GB 2014 蚕丝、合纤筛网技术要求  
GB 12763.1 海洋调查规范 总则  
GB 12763.7 海洋调查规范 海洋调查资料处理

### 3 术语、符号

#### 3.1 叶绿素

叶绿素是自养植物细胞中一类很重要的色素,是植物进行光合作用时吸收和传递光能的主要物质。  
叶绿素 a 是其中的主要色素。Ch1a 表示海水中的叶绿素 a。

#### 3.2 初级生产力

单位时间内,单位体积海水中(或单位面积海区)浮游植物同化无机碳的能力。

#### 3.3 生产力指数

单位时间内,单位叶绿素 a 同化无机碳的能力。

#### 3.4 微生物

一群个体微小、结构简单、生理类型多样的单细胞或多细胞生物。

#### 3.5 细菌异养生长速率

异养细菌利用有机物进行生长繁殖的速率。

#### 3.6 细菌异养活性

异养细菌进行生理代谢活动的的能力。

#### 3.7 浮游生物

缺乏发达的运动器官,运动能力很弱,只能随水流移动,被动地漂浮于水层中的生物群。

#### 3.8 底栖生物

生活于海洋基底表面或沉积物中生物的总称。依个体大小,凡被孔宽为 0.5 mm 套筛网目所阻留的生物,称为大型底栖生物。凡能通过孔宽为 0.5 mm 套筛网目,而被孔宽为 0.042 mm 所阻留的生物,称为小型底栖生物。

国家技术监督局 1991-03-22 批准

1992-01-01 实施