



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42631—2023

## 近岸海洋生态健康评价指南

Guideline for marine ecosystem health assessment in nearshore area

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 生态健康分级 .....	2
5 生态健康评价 .....	2
5.1 珊瑚礁生态系统评价 .....	2
5.2 海草床生态系统评价 .....	5
5.3 红树林生态系统评价 .....	9
5.4 河口生态系统和海湾生态系统评价 .....	13
附录 A (规范性) 各类群生物评价依据 .....	16
参考文献 .....	22
表 1 珊瑚礁生态系统指标权重分值 .....	2
表 2 珊瑚礁水环境评价指标 .....	3
表 3 珊瑚礁栖息地评价指标 .....	4
表 4 珊瑚礁生物群落评价指标 .....	4
表 5 海草床生态系统指标权重分值 .....	5
表 6 海草床水环境评价指标 .....	6
表 7 海草床沉积环境评价指标 .....	6
表 8 海草床栖息地评价指标 .....	7
表 9 海草床生物群落评价指标 .....	8
表 10 红树林生态系统指标权重分值 .....	9
表 11 红树林生态系统水环境评价指标 .....	10
表 12 红树林生物质量评价指标 .....	10
表 13 红树林栖息地评价指标 .....	11
表 14 红树林生物群落评价指标 .....	12
表 15 河口生态系统和海湾生态系统指标权重分值 .....	13
表 16 河口生态系统和海湾生态系统水环境评价指标 .....	13
表 17 河口生态系统和海湾生态系统栖息地评价指标 .....	14
表 18 河口生态系统和海湾生态系统生物群落评价指标 .....	14
表 A.1 各区域四个季节浮游植物密度(A)评价标准值 .....	16
表 A.2 各区域四个季节浮游动物密度(B)评价标准值 .....	17

表 A.3	各区域四个季节浮游动物生物量(C)评价标准值·····	17
表 A.4	各区域四个季节大型底栖动物密度(D)评价标准值 ·····	18
表 A.5	各区域四个季节大型底栖动物生物量(E)评价标准值·····	19
表 A.6	各区域空间分布坐标系 ·····	20

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本文件起草单位：国家海洋环境监测中心、中国科学院南海海洋研究所、自然资源部第三海洋研究所、广西红树林研究中心。

本文件主要起草人：马明辉、洛昊、黄晖、汤坤贤、范航清、兰冬东、于春艳、梁斌、郑新庆、鲍晨光、李冕、许妍、梁雅惠、朱容娟、隋伟娜、余东、张志锋。

# 近岸海洋生态健康评价指南

## 1 范围

本文件提供了近岸海洋生态健康评价生态健康分级和评价方法的指导和建议。

本文件适用于中华人民共和国内海、领海以及管辖海域内的珊瑚礁、海草床、红树林、河口海湾生态系统的健康状况评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- 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
- HJ 442.10 近岸海域环境监测技术规范 第十部分 评价及报告
- HY/T 081 红树林生态监测技术规程
- HY/T 082 珊瑚礁生态监测技术规程
- HY/T 083 海草床生态监测技术规程
- HY/T 084 海湾生态监测技术规程
- HY/T 085 河口生态监测技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **生态健康 ecosystem health**

生态系统保持其自然属性，维持生物多样性和关键生态过程稳定，并持续发挥其服务功能。

### 3.2

#### **珊瑚礁生态系统 coral reef ecosystem**

在热带、亚热带海域，由造礁珊瑚、造礁生物等所形成的珊瑚礁生境与生物群落所构成的统一的自然整体。

### 3.3

#### **海草床生态系统 seagrass bed ecosystem**

在近岸浅水区域生长的高等植物海草群落，以及其他生物群落与环境所构成的统一的自然整体。