

ICS 07.060;13.020.01
Z 06

HY

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 082—2005

珊瑚礁生态监测技术规程

Technical specification for eco-monitoring of coral reef ecosystem

2005-05-18 发布

2005-06-01 实施

国家海洋局 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 监测内容与指标	1
5 监测方法	2
5.1 物理及化学指标监测	2
5.2 生物指标监测	4
6 质量控制	13
附录 A (规范性附录) 监测结果报表格式	14
附录 B (资料性附录) 常见珊瑚礁病害症状	19
参考文献	21
图 1 悬浮物沉降速率现场测定试验装置	2
图 2 鳃式划板结构及与拖曳船的连接方式	4
图 3 能见度判定依据及鳃式监测方法示意图	5
图 4 盖度判定依据	5
图 5 复杂形状的珊瑚示意图	7
图 6 珊瑚生长轴向及测定方式	8
图 7 大型脱落珊瑚规格测定方式	8
图 8 珊瑚死后变化过程模式图	9
图 9 “丁字尺”及观测范围	11
图 10 鱼类监测断面及监测方法	12
表 1 悬浮物沉降速率测定结果记录表	3
表 2 其他物理、化学指标测定方法	4
表 3 鳃式监测现场记录表	6
表 4 断面监测现场记录表	9
表 5 硬珊瑚补充量现场监测记录表	10
表 6 大型底栖藻类及海胆现场监测记录表	11
表 7 鱼类现场监测记录表	12
表 A.1 物理化学指标监测数据报表	15
表 A.2 珊瑚礁鳃式监测数据报表	16
表 A.3 珊瑚礁断面线法监测数据报表	17
表 A.4 珊瑚礁断面线法监测藻类及海胆数据报表	18
表 A.5 珊瑚礁鱼类监测数据报表	18

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由国家海洋局海洋环境保护司提出。

本标准由国家海洋标准计量中心归口。

本标准起草单位:国家海洋环境监测中心。

本标准主要起草人:马明辉、韩庚辰、周秋麟、梁斌。

珊瑚礁生态监测技术规程

1 范围

本标准规定了珊瑚礁生态监测的主要内容、技术要求和方法。

本标准适用于在中华人民共和国内海、领海以及中华人民共和国管辖海域内的珊瑚礁生态监测工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

珊瑚水螅体 coral polyp

珊瑚上每一个独立生活的个体,由石灰质骨骼和珊瑚虫所构成。

3.2

珊瑚 coral colony

由许多同种(属)珊瑚水螅体所形成的独立的集合体。

3.3

珊瑚礁 coral reef

由活珊瑚和已经死亡的珊瑚骨骼所构成的特殊海底生境。

4 监测内容与指标

4.1 物理及化学指标

珊瑚礁生态监测的物理及化学监测指标为:

- 水深;
- 水温;
- 盐度;
- 透明度;
- 悬浮物;
- 悬浮物沉降速率;
- 底质类型;
- 溶解氧;
- pH;
- 营养盐(硝酸盐、亚硝酸盐、氨、无机磷、活性硅酸盐);