



中华人民共和国国家标准

GB/T 45025—2024

珊瑚礁生态修复监测和效果评估技术指南

Technical guidelines for monitoring and effectiveness evaluation of coral reef
ecological restoration

2024-12-31 发布

2025-04-01 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 工作流程	2
5 资料收集和分析	2
6 评估指标	3
7 生态修复监测	3
8 生态修复效果评估	7
9 报告编制	11
附录 A (资料性) 大型底栖无脊椎动物指示物种	12
参考文献	13

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：自然资源部第三海洋研究所、中国科学院南海海洋研究所、海南省海洋与渔业科学院、杭州电子科技大学。

本文件主要起草人：郑新庆、马志远、张浴阳、李元超、黄丁勇、黄晖、陈彬、吴钟解、林荣澄、俞炜炜、练健生、邢浩。

珊瑚礁生态修复监测和效果评估技术指南

1 范围

本文件提供了珊瑚礁生态修复监测和效果评估的工作流程、资料收集和分析、评估指标、生态修复监测和生态修复效果评估及报告编制指南。

本文件适用于中华人民共和国管辖海域内珊瑚礁和造礁珊瑚群落生态修复的监测和效果评估工作。

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 17378.3—2007 海洋监测规范 第3部分：样品采集、贮存与运输

GB 17378.4—2007 海洋监测规范 第4部分：海水分析

GB 17378.7—2007 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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

造礁珊瑚 scleractinian coral

六放珊瑚亚纲石珊瑚目下有共生虫黄藻、碳酸钙骨骼和造礁能力的珊瑚种类的统称。

3.2

珊瑚礁 coral reef

由活珊瑚和死亡珊瑚骨骼共同构成的海洋生境。

[来源：GB/T 41339.2—2022, 3.1]

3.3

人工礁 artificial reef

可以为珊瑚幼虫提供附着基质和稳固底质的人工三维结构体。

3.4

生态基线 ecological baseline

生态修复实施前的生态系统状态。

[来源：GB/T 41339.1—2022, 3.3]

3.5

生态修复 ecological restoration

利用大自然的自我恢复能力，采取适当的人工辅助措施，修复已经退化、受损或毁坏生态系统的过程。