



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41339.1—2022

## 海洋生态修复技术指南 第1部分：总则

Technical guideline for marine ecological restoration—  
Part 1: General

2022-03-09 发布

2022-10-01 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
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本原则 .....	1
5 总体流程 .....	2
6 分析诊断 .....	3
7 方案制定 .....	5
8 方案实施 .....	8

## 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。

本文件是 GB/T 41339《海洋生态修复技术指南》的第 1 部分。GB/T 41339 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：总则；

——第 2 部分：珊瑚礁生态修复。

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、中国科学院海洋研究所、南京大学。

本文件主要起草人：俞炜炜、陈彬、马志远、陈光程、郑新庆、张浴阳、陈顺洋、胡文佳、杜建国、周毅、左平。

## 引 言

随着我国生态文明建设不断深化,国土空间规划体系建设加快推进,海洋生态保护和修复规划计划正在制定或实施,海洋生态修复项目呈现出类型日渐多样、数量逐年递增、规模不断扩大的趋势。为进一步规范海洋生态修复活动,提高海洋生态修复成效,制定 GB/T 41339《海洋生态修复技术指南》。GB/T 41339《海洋生态修复技术指南》是指导各类海洋生态修复工作的基础性和通用性标准,拟由六个部分构成。

- 第 1 部分:总则。目的在于确立普遍适用于各类海洋生态修复的基本原则、总体流程和技术内容。
- 第 2 部分:珊瑚礁生态修复。目的在于确立珊瑚礁生态修复的工作流程和技术内容。
- 第 3 部分:红树林生态修复。目的在于确立红树林生态修复的工作流程和技术内容。
- 第 4 部分:海草床生态修复。目的在于确立海草床生态修复的工作流程和技术内容。
- 第 5 部分:滨海盐沼生态修复。目的在于确立滨海盐沼生态修复的工作流程和技术内容。
- 第 6 部分:海滩生态修复。目的在于确立海滩生态修复的工作流程和技术内容。

海洋是一个复杂的生态系统,具有红树林、珊瑚礁、海草床、盐沼、河口、海湾、海滩等众多生态类型。各种生态类型具各自特有的环境和生物群落特征,由此不同类型的生态退化因子、生态修复选址、生态修复内容、生态修复措施方法等关键问题或技术存在显著差异。GB/T 41339 的第 1 部分总则提供了海洋生态修复技术的通用指导,其他部分针对不同类型的海洋生态修复提供具体指导。

# 海洋生态修复技术指南

## 第1部分：总则

### 1 范围

本文件提供了海洋生态修复的基本原则、总体流程、分析诊断、方案制定和方案实施的指导和建议。

本文件适用于中华人民共和国内水、领海以及所管辖其他海域内的生态修复,其他相关工作可参照使用。

### 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/T 12763(所有部分) 海洋调查规范

GB 17378(所有部分) 海洋监测规范

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**海洋生态修复** **marine ecological restoration**

协助退化、受损或破坏的海洋生态系统恢复的过程。

#### 3.2

**生态退化** **ecological degradation**

生态系统在自然或人为干扰下逆向演替的动态过程。

注:生态退化使生态系统处于一种不稳或失衡的状态,造成生态系统的组成、结构和功能简单化或破坏,并通常导致生态系统服务下降。

#### 3.3

**生态基线** **ecological baseline**

生态修复实施前的生态系统状态。

#### 3.4

**参照生态系统** **reference ecosystem**

能够作为生态修复目标或基准的特定生态系统。

注:参照生态系统通常表征生态系统的组成、结构、功能和过程等关键属性的未退化状态。

### 4 基本原则

#### 4.1 自然性原则

尊重自然属性,顺应自然规律,坚持自然恢复为主、人工修复为辅,充分发挥海洋生态系统的自我恢