



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41339.4—2023

## 海洋生态修复技术指南 第4部分：海草床生态修复

Technical guideline for marine ecological restoration—  
Part 4: Ecological restoration of seagrass bed

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
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 .....	2
5 总体流程 .....	2
6 分析诊断 .....	3
7 方案制定 .....	6
8 方案实施 .....	7
9 海草床生态修复技术 .....	8
附录 A（资料性） 海草床生态修复移植和种植记录报表格式 .....	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。

本文件是 GB/T 41339《海洋生态修复技术指南》的第 4 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；

——第 4 部分：海草床生态修复。

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：中国科学院海洋研究所、自然资源部第一海洋研究所、广西红树林研究中心、中国科学院南海海洋研究所、中国海洋大学、海南省海洋与渔业科学院、唐山海洋牧场实业有限公司、马山集团有限公司。

本文件主要起草人：周毅、蒲新明、邱广龙、范航清、张学雷、张晓梅、江志坚、张沛东、徐少春、刘松林、李文涛、吴钟解、岳世栋、茹小尚、林承刚、孙景春、陈石泉、张云岭、王晓东、张立斌、张涛、黄小平、杨红生。

## 引 言

随着我国海洋生态文明建设不断深化,对海草床生态系统保护和修复工作的需求日益增加,涉及生态补偿和生态修复相关的海草床修复工程逐渐增多,为进一步指导和规范海草床生态修复工作、提高海草床生态修复成效制定本文件。

本文件是 GB/T 41339《海洋生态修复技术指南》的第 4 部分。GB/T 41339 作为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。

# 海洋生态修复技术指南

## 第4部分：海草床生态修复

### 1 范围

本文件提供了海草床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。

本文件适用于海草床生态修复工作。

### 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 3097 海水水质标准

GB/T 12763(所有部分) 海洋调查规范

GB/T 17378(所有部分) 海洋监测规范

GB 18668 海洋沉积物质量

GB/T 41339.1—2022 海洋生态修复技术指南 第1部分：总则

HY/T 083 海草床生态监测技术规程

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **海草 seagrass**

可完全生活在海水或河口水域咸水中的单子叶被子植物。

注：海草隶属于泽泻目(Alismatales)。我国分布的海草包括四科，分别是鳗草科(Zosteraceae)、丝粉草科(Cymodoceaceae)、水鳖科(Hydrocharitaceae)和川蔓草科(Ruppiceae)。

#### 3.2

##### **海草床 seagrass bed**

具有一定面积的海草群落。

注：一般认为，海草群落的面积超过100 m<sup>2</sup>时被称为海草床。

#### 3.3

##### **海草床生态修复 ecological restoration of seagrass bed**

协助退化、受损或破坏的海草床生态系统恢复的过程。

#### 3.4

##### **移植单元 transplanting unit**

以草块或仅以植株为移植对象的基本单元。

注：包括草块移植单元和植株移植单元。