



中华人民共和国国家标准

GB/T 45031—2024

海草床生态修复监测与效果评估技术指南

Technical guidelines for monitoring and effectiveness evaluation of seagrass bed
ecological restoration

2024-12-31 发布

2025-07-01 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 工作内容和流程 2

5 资料收集和分析 2

6 海草床生态修复监测 3

7 海草床生态修复效果评估 4

8 报告编制 9

参考文献 10

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：中国科学院海洋研究所、自然资源部第三海洋研究所、海南省海洋与渔业科学院、广西红树林研究中心、自然资源部第一海洋研究所、中国科学院南海海洋研究所、中国海洋大学、自然资源部第四海洋研究所、自然资源部北海生态中心、中国水产科学研究院黄海水产研究所、河北省地质矿产勘查开发局第二地质大队(河北省矿山环境修复治理技术中心)、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、郑新庆、吴钟解、邱广龙、徐少春、蒲新明、江志坚、陈石泉、张沛东、张晓梅、刘松林、于硕、鲍萌萌、高亚平、刘建兵、李文涛、陈光程、陈旭阳、岳世栋、奉杰、林承刚、张云岭、王晓东、李凤辉、蒋增杰、周斌、类彦立、张立斌、温国义、张学雷、陈尚、张涛、董国明、范航清、黄小平、陈彬、杨红生。

海草床生态修复监测与效果评估技术指南

1 范围

本文件给出了海草床生态修复监测与效果评估的工作流程、监测指标与方法、评估指标与方法以及报告编制等指导。

本文件适用于海草床生态修复的监测与效果评估工作。

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 3097 海水水质标准

GB/T 12763.2 海洋调查规范 第2部分：海洋水文观测

GB/T 12763.6 海洋调查规范 第6部分：海洋生物调查

GB/T 12763.8 海洋调查规范 第8部分：海洋地质地球物理调查

GB/T 12763.9 海洋调查规范 第9部分：海洋生态调查指南

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 17378.7 海洋监测规范 第7部分：近海污染生态调查和生物监测

GB 18668 海洋沉积物质量

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

HY/T 083 海草床生态监测技术规程

3 术语和定义

GB/T 41339.4—2023 界定的以及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(Ruppiales)。

[来源：GB/T 41339.4—2023, 3.1]

3.2

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。

[来源：GB/T 41339.4—2023, 3.3]

3.3

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。