



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0457—2024

蓝碳生态系统碳储量调查与评估 技术规程 海草床

Technical code of practice for investigation and assessment of carbon
stock in the blue carbon ecosystems—Seagrass bed

2024-09-13 发布

2024-12-01 实施

中华人民共和国自然资源部 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 调查方案 2

5 有机碳含量调查 3

6 海草床面积调查 5

7 碳储量评估 6

8 质量控制 7

附录 A（规范性） 海草床碳储量调查与评估通用记录格式 9

附录 B（规范性） 不确定性分析 16

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。

本文件由国家海洋信息中心提出。

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：国家海洋信息中心、中国科学院海洋研究所、国家海洋标准计量中心、自然资源部天津海洋中心、自然资源部北海生态中心、海南大学、青岛农业大学、自然资源部第四海洋研究所、广西壮族自治区海洋研究所。

本文件主要起草人：赵鹏、周毅、江洪友、徐春红、宋晓丽、朱祖浩、刘旭佳、张少峰、于庆云、姜小蕾、曾小霖、魏计房、覃乐政。

蓝碳生态系统碳储量调查与评估 技术规程 海草床

1 范围

本文件规定了海草床碳储量调查方案编制、有机碳含量调查、海草床面积调查、碳储量评估等内容、指标与方法。

本文件适用于海草床碳储量调查与评估。

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 12763.1—2007 海洋调查规范 第1部分：总则
- GB/T 16831—2013 基于坐标的地理点位置标准表示法
- GB 17378.5—2007 海洋监测规范 第5部分：沉积物分析
- HY/T 083—2005 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

海草床 seagrass bed

由生活在海洋中的沉水开花植物建群形成的生态系统。

[来源：HY/T 083—2005，3.1，有修改]

3.2

碳库 carbon pool

沉积物、生物、水体和大气中储存二氧化碳或其前体的一个或多个组成部分。

3.3

碳储量 carbon stock

在特定时间和空间内，碳库内所包含有机碳的绝对数量。

3.4

生物量 biomass

特定面积或体积中生命有机体的质量总和。

3.5

地上生物量 aboveground biomass

海草地上部分叶片、叶鞘、花和果实的生物量。