



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0436—2024

## 海洋生物资源碳库贡献调查与评估 技术规程 大型藻类(筏式养殖)

Technical code of practice for investigation and assessment of marine  
biological resources carbon pool—Macroalgae (suspended culture)

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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 碳储量调查 .....	2
5 筏式养殖大型藻类碳库贡献评估 .....	5
6 质量控制 .....	6
附录 A（规范性） 碳库贡献调查与评估通用记录格式 .....	7
附录 B（资料性） 围隔实验中藻体与水体的比例、围隔的形状及材质示例 .....	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：中国水产科学研究院黄海水产研究所、威海长青海洋科技股份有限公司。

本文件主要起草人：张继红、吴文广、刘毅、仲毅、常丽荣、孙威。

# 海洋生物资源碳库贡献调查与评估 技术规程 大型藻类(筏式养殖)

## 1 范围

本文件规定了大型藻类筏式养殖碳库贡献调查与评估过程中生物质碳库、沉积物有机碳库及惰性溶解有机碳库碳储量的调查、测定、碳库贡献评估方法及质量控制等要求。

本文件适用于我国沿海大型藻类筏式养殖的碳库贡献调查与评估。

## 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 12763.4 海洋调查规范 第4部分:海水化学要素调查
- 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 17378.3 海洋监测规范 第3部分:样品采集、贮存与运输
- GB 17378.4 海洋监测规范 第4部分:海水分析
- GB 17378.6 海洋监测规范 第6部分:生物体分析
- HY/T 0305—2021 养殖大型藻类和双壳贝类碳汇计量方法 碳储量变化法
- LY/T 1237 森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**筏式养殖** **suspended culture**

在海域中设置筏架,其上挂养海洋经济动植物的生产方式。

[来源:GB/T 22213—2008,2.8]

### 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。

注:本文件所指的碳库包括大型藻类生物质碳库、沉积物碳库、水体惰性溶解有机碳库。

[来源:HY/T 0457—2024,3.2]

### 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。

[来源:HY/T 0457—2024,3.3]