



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0437—2024

## 海洋生物资源碳增汇计量和监测技术规范 大型藻类(筏式养殖)

Technical specification for estimation and monitoring of marine  
resources biological increasing carbon sink—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 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 增汇措施 ..... 2

5 基线与碳计量方法 ..... 2

6 措施实施和监测 ..... 6

7 质量控制 ..... 7

附录 A（资料性） 沉积物中有机碳量和水体中惰性溶解有机碳碳量占大型藻类收获量的比率 ..... 8

参考文献..... 9

## 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。

本文件主要起草人：张继红、刘毅、吴文广、王新萌、仲毅、孙威。

# 海洋生物资源碳增汇计量和监测技术规范

## 大型藻类(筏式养殖)

### 1 范围

本文件规定了利用大型藻类筏式养殖的增汇措施、基线与碳计量方法及实施措施和监测等要求。  
本文件适用于我国沿海筏式养殖大型藻类增汇的计量和监测。

### 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 12763.6 海洋调查规范 第6部分:海洋生物调查
- 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
- 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
- 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)
- SC/T 2095—2019 大型藻类养殖容量评估技术规范 营养盐供需平衡法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**增汇措施** **technique of increasing carbon sink**

为了吸收和固定大气中的二氧化碳,增加海洋生物资源在促进吸收大气中二氧化碳的能力而进行的养殖技术的实验、推广和示范等活动。

注:本文件中的海洋生物资源指筏式养殖的大型藻类,措施主要包括拓展养殖空间、轮养和依据养殖容量调整养殖密度。

#### 3.2

**基线** **baseline**

在增汇措施实施前,项目边界内的养殖情况、海域环境、碳储量等海域基本情况。

#### 3.3

**项目边界** **project boundary**

增汇项目实施区域的范围。

注:包括特定的地理边界或边界标志物。

#### 3.4

**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、沉积物有机碳库和水体惰性溶解有机碳库。