



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0349—2022

海洋碳汇核算方法

Accounting methods for ocean carbon sink

2022-09-26 发布

2023-01-01 实施

中华人民共和国自然资源部 发布
中国标准出版社 出版

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 海洋碳汇能力核算	2
附录 A (资料性) 大型藻类和贝类碳汇能力核算相关系数参考值	6
参考文献	7

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：自然资源部第一海洋研究所、国家海洋标准计量中心。

本文件主要起草人：刘大海、王玉红、郭振、李晓璇、汤海荣、张尧、刘镇杭、刘芳明、于莹、邢文秀、邱丽萍。

海洋碳汇核算方法

1 范围

本文件描述了海洋碳汇能力核算的方法。
本文件适用于海洋碳汇能力核算与区域比较。

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 17378.7—2007 海洋监测规范 第7部分:近海污染生态调查和生物监测
DB45/T 1230—2015 红树林湿地生态系统固碳能力评估技术规程
HY/T 081—2005 红树林生态监测技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海洋碳汇 ocean carbon sink

红树林、盐沼、海草床、浮游植物、大型藻类、贝类等从空气或海水中吸收并储存大气中二氧化碳的过程、活动和机制。

3.2

红树林 mangroves

在热带和亚热带潮间带,以红树植物为主体的各种耐盐的乔木和灌木组成的潮滩湿地木本生物群落。

[来源:GB/T 15919—2010,5.52,有修改]

3.3

盐沼 saltmarsh

分布在河口或海滨浅滩含有大量盐分的湿地。

[来源:GB/T 15919—2010,5.55]

3.4

海草床 seagrass bed

中、低纬度海域潮间带中、下区和低潮线以下浅水区海生显花植物(海草)和草栖动物繁茂的平坦软相地带。

[来源:GB/T 15919—2010,5.56,有修改]

3.5

浮游植物 phytoplankton

生活于水域上层、自养性的浮游生物。