

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4544—2023

潮滩与盐沼生态系统碳储量
调查技术规范

Technical specification for investigation of ecosystem carbon
stock in the tidal flats and salt marshes

2023-09-22 发布

2023-10-22 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

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 调查内容2

5 调查方法3

 5.1 分布和面积3

 5.2 样线布设3

 5.3 站位布设4

 5.4 样方设置4

 5.5 调查时间和频次5

6 样品采集与分析5

 6.1 准备工作5

 6.2 样品采集5

 6.3 样品贮存与运输6

 6.4 实验室分析6

7 计算方法7

 7.1 沉积物碳储量7

 7.2 盐沼植物碳储量7

 7.3 碳储量综合评估9

8 质量控制9

 8.1 遥感识别质量控制9

 8.2 样品采集和处理分析质量控制9

 8.3 人员质量控制9

附录 A（资料性） 植物群落特征调查方法10

附录 B（资料性） 调查和实验所需仪器和工具11

附录 C（规范性） 柱状沉积物样品采集及分样方法12

附录 D（规范性） 潮滩和盐沼生态系统碳储量调查记录表13

参考文献20

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。

本文件由江苏省自然资源厅提出并归口。

本文件起草单位：江苏省有色金属华东地质勘查局地球化学勘查与海洋地质调查研究院、南京大学。

本文件主要起草人：闫玉茹、彭修强、高抒、左平、张刚、孙祝友、梁飞刚、罗敏、刘群、刘宪光、姚才华、汤倩、葛松、范海波。

潮滩与盐沼生态系统碳储量调查技术规范

1 范围

本文件规定了潮滩和盐沼生态系统碳储量调查技术的调查内容、样品采集与分析、计算方法和质量控制的要求。

本文件适用于潮滩和草本类滨海盐沼生态系统碳储量调查。

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 海洋调查规范 第1部分:总则

GB 17378.2 海洋监测规范 第2部分:数据处理与分析质量控制

GB 17378.3 海洋监测规范 第3部分:样品采集、贮存与运输

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

HJ 1273 自然保护区人类活动遥感解译审核与质量控制技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

潮滩 tidal flat

位于沿海大潮高潮位与低潮位之间植被盖度小于30%的黏土粉砂质堆积体。

[来源:GB/T 18190—2017,2.3.16,有修改]

3.2

盐沼 salt marsh

生长有禾本科、藜科、莎草科等耐盐植物且植被盖度大于或等于30%的潮间盐水沼泽。

[来源:GB/T 15919—2010,5.55,有修改]

3.3

碳库 carbon pool

具有累积或释放碳的能力的库或系统。

注:潮滩生态系统碳库通常包括沉积物碳库。盐沼生态系统碳库通常包括盐沼植被生物量(地上生物量、地下生物量)、盐沼植被枯落物和沉积物三个碳库。

3.4

有机碳密度 carbon density

单位面积的植物体和沉积物中的有机碳储量。