ICS 65.020.01
CCS B 60

中华人民共和国国家标准

GB/T 48374—2026

泥炭沼泽碳库调查技术规范

Specification on carbon pool survey of mires

2026-10-30 发布　　2027-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

目　　次

前言 …… Ⅴ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　总体要求 …… 2
4.1　调查指标 …… 2
4.2　调查季节 …… 2
4.3　调查方法 …… 2
4.4　调查单位 …… 2
4.5　调查流程 …… 2
5　调查准备 …… 3
5.1　一般要求 …… 3
5.2　基础准备 …… 3
5.3　技术准备 …… 4
5.4　疑似泥炭沼泽图斑确定 …… 4
6　调查区划 …… 4
6.1　泥炭沼泽图斑划分 …… 4
6.2　泥炭沼泽判定 …… 4
6.3　图斑边界确定 …… 5
6.4　泥炭厚度确定 …… 5
6.5　图斑编号 …… 5
7　基本特征调查 …… 5
7.1　地理信息 …… 5
7.2　排水与复湿 …… 6
7.3　泥炭沼泽类型 …… 6
7.4　植物群系 …… 6
8　植被碳库调查 …… 6
8.1　样本数确定 …… 6
8.2　样地选址 …… 6
8.3　植被样方 …… 6
8.4　生物量调查 …… 7
8.5　样品处理 …… 7
8.6　碳储量计量 …… 7
9　土壤碳库调查 …… 8
9.1　一般要求 …… 8
9.2　样本数确定 …… 8

9.3 采样点设置 …… 8
9.4 采样深度 …… 8
9.5 剖面划分 …… 8
9.6 采样指标 …… 9
9.7 土壤采样 …… 9
9.8 样品处理 …… 9
9.9 指标测定 …… 9
9.10 指标计算 …… 10
9.11 样品库建立 …… 11
10 数据汇总 …… 11
10.1 图斑数据汇总 …… 11
10.2 各级数据汇总 …… 11
10.3 成果数据库建立 …… 11
11 图件制作 …… 11
11.1 制图要求 …… 11
11.2 专题成果图制作 …… 11
12 调查报告编写 …… 11
12.1 报告内容 …… 11
12.2 报告格式 …… 12
13 质量控制 …… 12
13.1 工作方案 …… 12
13.2 实施细则 …… 12
13.3 数据管理 …… 12
13.4 表格记录 …… 12
13.5 工作影像 …… 12
13.6 检查数量 …… 12
13.7 检查方法 …… 13
13.8 结果处理 …… 13
13.9 验收 …… 13
附录 A（资料性） 泥炭沼泽碳库组成表 …… 14
附录 B（规范性） 泥炭沼泽碳库调查指标及调查方法 …… 15
附录 C（资料性） 泥炭沼泽碳库调查准备清单 …… 16
附录 D（规范性） 泥炭沼泽水文特征表 …… 17
附录 E（规范性） 泥炭沼泽类型划分表 …… 18
附录 F（规范性） 调查记录表 …… 19
附录 G（资料性） 土壤水溶性有机碳样品采集与测定方法示例（K_2SO_4 溶液浸提——湿氧化测定法） …… 23
G.1 试剂准备 …… 23
G.2 样品采集 …… 23
G.3 分析步骤 …… 23

G.4 结果计算 …… 23
附录 H（规范性） 泥炭分解度测定及分级表 …… 25
附录 I（规范性） 质量检查表 …… 26
参考文献 …… 27

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。

本文件由国家林业和草原局和中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国湿地保护标准化技术委员会(SAC/TC 468)和全国自然资源与国土空间规划标准化技术委员会(SAC/TC 93)共同归口。

本文件起草单位：国家林业和草原局林草调查规划院、中国科学院东北地理与农业生态研究所、东北师范大学、北京林业大学、吉林省林业调查规划院、贵州省林业调查规划院、四川若尔盖湿地国家级自然保护区管理局。

本文件主要起草人：廖成章、杨永峰、李杰、田禾、卓凌、侯盟、吕宪国、袁军、王升忠、姜明、卜兆君、武海涛、孟宪民、赵红艳、耿玉清、孔颖、慈雪伦、周天元、刁宏伟、王华、张树文、慕晓炜、张溪、赵思媛、刘序、孔凡利、郭丰毅、严森、应允芹、李朝阳、丁刚毅、杨雪、樊雨峰、卫旭芳、杜丹、叶菁、刘洋、黄晗雯、崔庚、祝玮、王婉、董巴降措、索郎夺尔基、刘赵佳、王京国、王东娜。

泥炭沼泽碳库调查技术规范

1 范围

本文件规定了泥炭沼泽碳库调查总体要求、调查准备、调查区划、基本特征调查、植被碳库调查与土壤碳库调查等技术要求，描述了数据汇总、图件制作、调查报告编写和质量控制的方法。

本文件适用于泥炭沼泽碳库调查。

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 42363 土壤质量 土壤理化分析样品的预处理

GB/T 43648 主要树种立木生物量模型与碳计量参数

NY/T 1121.1 土壤检测 第1部分：土壤样品的采集、处理和贮存

NY/T 1121.2 土壤检测 第2部分：土壤pH的测定

NY/T 1121.3 土壤检测 第3部分：土壤机械组成的测定

NY/T 1121.4 土壤检测 第4部分：土壤容重的测定

NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定

NY/T 3678 土壤田间持水量的测定 围框淹灌仪器法

TD/T 1055—2019 第三次全国国土调查技术规程

TD/T 1109 湿地资源调查技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

沼泽 marsh；swamp；mire

地表经常过湿或有薄层积水，生长湿生、部分湿生或水生植物的湿地。

注：沼泽划分为森林沼泽、灌丛沼泽、沼泽草地、其他沼泽地等类型。

3.2

泥炭沼泽 mires

泥炭沼泽湿地 peat swamp

有泥炭发育的沼泽湿地。

注：泥炭沼泽具有原位泥炭发育、泥炭积累过程或能力的特征，常见有未完全分解的植物残体堆积而成的有机沉积物。

[来源：GB/T 43624—2023，3.24，有修改]

3.3

泥炭沼泽图斑 mire patch

基于最新国土调查湿地二级类图斑，在水文特征、植被类型、发育阶段等不同于周围背景、内部相对