

DB 1502

包 头 市 地 方 标 准

DB 1502/T 034—2025

湿地植被碳汇核算指南

Guidelines for wetland vegetation carbon sequestration accounting

地方标准信息服务平台

2025 - 01 - 02 发布

2025 - 02 - 02 实施

包头市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 核算对象与监测时间	1
5 核算内容	2
6 核算方法	2

地方标准信息服务平台

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。

本文件由包头市林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古农业大学、包头市林业和草原工作站、内蒙古自治区林业和草原工作总站、包头市检验检测中心、包头市林业和草原局、包头市林业和草原资源保护站、包头市湿地保护中心。

本文件主要起草人：冀鹏浩、高润红、张瑾、张瑞、耿洪燕、李茂森、张文英、吕可、郝静颐、韩淑敏、甄梓伶、吴乐、冯小东、吕整荣、姚瑶、刘文剑、武丽娜、陶格斯、杨俊玲、项乐、张亚男。

地方标准信息服务平台

湿地植被碳汇核算指南

1 范围

本文件规定了湿地植被碳汇的核算对象与周期、核算内容、核算方法与相关要求。
本文件适用于不同湿地类型主要优势植被群落碳储量和碳汇量的核算。

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 43624 湿地术语

LY/T 2259—2014 立木生物量建模样本采集技术规程

DB 1502/T 024—2024 湿地植被碳汇调查与监测技术规程

DB 1502/T 030 湿地植被碳储量核算指南

3 术语和定义

GB/T 43624界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

湿地 wetland

具有显著生态功能的自然或者人工的、常年或者季节性积水地带、水域，包括低潮时水深不超过6 m 的海域，但是水田以及用于养殖的人工的水域和滩涂除外。

[来源：GB/T 43624—2023，3.1]

3.2

湿地植被碳储量 wetland carbon storage

截至某一个时间点，湿地优势植被群落地上、地下和枯落物各碳库中碳元素的储备量（或质量）。

3.3

湿地植被碳汇 wetland carbon sequestration

湿地植被从大气中清除温室气体、气溶胶或温室气体前体物的过程、活动或机制。

[来源：GB/T 43624—2023，7.12，有修改]

4 核算对象与监测时间

不同湿地类型主要优势植被群落。

监测时间为每年盛草期一次。

5 核算内容

不同湿地类型主要优势植被群落的年碳汇量。

6 核算方法

6.1 调查取样与测定

按照DB 1502/T 024—2024中第6章的规定执行。

按照LY/T 2259—2014中第5章的规定执行。

按照LY/T 2259—2014中第6章的规定执行。

6.2 碳储量核算

湿地植被碳储量，采用公式（1）获得：

$$C = C_{\text{灌木}} + C_{\text{草本}} + C_{\text{枯落物}} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

C ——湿地植被碳储量，单位为吨（t）；

$C_{\text{灌木}}$ ——湿地灌木层碳储量，包括地上和地下两部分，单位为吨（t）；

$C_{\text{草本}}$ ——湿地草本层碳储量，包括地上和地下两部分，单位为吨（t）；

$C_{\text{枯落物}}$ ——湿地枯落物层碳储量，单位为吨（t）。

湿地灌木层、草本层和枯落物层碳储量按照DB 1502/T 030的规定执行。

6.3 碳汇核算

湿地植被碳汇量采用库一差别方法，即公式（2）获得：

$$\Delta C = C_{t_2} - C_{t_1} \dots\dots\dots (2)$$

式中：

ΔC —— t_2 和 t_1 2个时间点年均碳汇量，单位为吨（t）；

C_{t_2} ——同一区域湿地植被在核算年调查样地的碳储量，单位为吨（t）；

C_{t_1} ——同一区域湿地植被在基准年调查样地的碳储量，单位为吨（t）。