

城市森林碳汇计量监测技术规程

Technical regulations of carbon sink accounting and monitoring for urban forest

2020-07-06 发布

2020-09-01 实施

上海市市场监督管理局 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 碳库的选择与确定 2

5 调查方法 2

6 计量方法 3

7 监测要求 7

附录 A (资料性附录) 上海部分树种含碳率 8

附录 B (资料性附录) 上海部分树种单木生物量异速生长方程 9

附录 C (资料性附录) 全国优势树种生物量扩展因子、基本木材密度与根茎比参考值 11

附录 D (资料性附录) 亚热带不同森林类型地下生物量、灌、草及枯落物生物量换算参数 12

参考文献 13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市绿化和市容管理局提出并组织实施。

本标准由上海市林业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市园林科学规划研究院、上海同际碳资产咨询服务有限公司、上海市林业总站。

本标准主要起草人：郝瑞军、张桂莲、仲启铖、张浪、郑思俊、傅煜、李跃忠、顾庆平、朱春玲、刘海波。

城市森林碳汇计量监测技术规程

1 范围

本标准规定了城市森林碳汇计量监测的碳库确定与选择、计量监测的技术方法与相关要求。

本标准适用于开展城市森林的碳汇计量监测工作,用于计量监测城市森林的碳储量、碳储量变化量及林地转化造成的碳变化量。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

LY/T 1215 森林土壤水分-物理性质的测定

LY/T 1237 森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算

LY/T 2250 森林土壤调查技术规程

DB31/T 1232 城市森林碳汇调查及数据采集技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

城市森林 urban forest

城市及其周边范围内以木本植物为主体,具有明显生态价值、人文景观价值和经济价值等植物的综合体。

3.2

森林碳汇 forest carbon sink

森林植物通过光合作用吸收大气中的二氧化碳将其固定在森林植被和土壤中的所有过程、活动或机制。

3.3

森林碳库 forest carbon pools

森林生态系统所储存的碳,主要由地上生物量、地下生物量、枯落物、枯死木和土壤有机质五大碳库组成。

3.4

碳储量 carbon stocks

在特定时间内保留在森林碳库中碳的量,用 t 表示。

3.5

含碳率 carbon fraction

单位质量干物质的含碳比例,用 g/kg 表示。

3.6

生物量扩展因子 biomass expansion factor; BEF

林分某树种(组)的全林生物量与树干生物量的比值。