

城市森林碳汇调查及数据采集技术规范

Technical regulations of carbon sink investigation
and data acquisition 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 调查对象与要求 2

5 样地设置 2

6 调查和数据采集 3

7 数据精度要求 5

附录 A（规范性附录） 数据采集记录表 6

附录 B（规范性附录） 内业参数测定记录表 9

附录 C（资料性附录） 建模相关参数计算 10

参考文献 12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市发展与改革委员会和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、上海市林业总站、上海市金山区林业站、华东师范大学。

本标准主要起草人：张桂莲、郝瑞军、仲启铖、张浪、朱义、傅煜、梁晶、蔡永立、滕吉艳、孙强、干超峰、许谔山。

城市森林碳汇调查及数据采集技术规范

1 范围

本标准规定了城市森林碳汇的调查对象、样地设置、样品采集、参数测定及数据精度等技术要求和标准。

本标准适用于城市森林质量评价、碳汇估测及碳库动态的长期监测。

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
- LY/T 2259 立木生物量建模样本采集技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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。

3.2

地上生物量 aboveground biomass

地表以上的所有活的植物生物量,包括林木层植物的干、枝、皮、种子、叶和林下植被生物量,以干重表示。

注:如果林下植被生物量在总地上生物量中的比例相对较小,可以不予计算,但要保持计量与监测的一致性。

3.3

地下生物量 belowground biomass

所有活根生物量,包括林木层植被活根生物量和林下植被所有活根(包括根状茎、块根、板根)生物量。

注:不包括直径 <2 mm的细根生物量。

3.4

枯落物 litter

矿质土层或有机土壤层以上处于不同分解状态的所有死生物量。

注:通常指直径 <10 cm的地表植物残体,以及从枯落物中区分出来的直径 <2 mm的活细根。

3.5

枯死木 dead wood

枯落物以外的所有枯死植物的生物量,包括枯立木、枯倒木以及直径 ≥ 10 cm的地表木质残体、死根和树桩。