

ICS 65.020.01  
B 65

**LY**

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2259—2014

---

## 立木生物量建模样本采集技术规程

Technical regulation on sample collections for tree biomass modeling

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

---

国家林业局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 前期准备 .....	1
5 样本采集 .....	2
6 参数测定 .....	4
7 数据处理 .....	5
8 质量控制 .....	7
附录 A (规范性附录) 立木生物量外业调查记录表 .....	8
附录 B (规范性附录) 立木生物量内业测定记录表 .....	10

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由国家林业局森林资源管理司提出。

本标准由全国森林资源标准化技术委员会(SAC/TC 370)归口。

本标准起草单位:国家林业局调查规划设计院、中国林业科学研究院资源信息研究所。

本标准主要起草人:曾伟生、王雪军、李海奎、程志楚、党永峰、张敏、白卫国。

# 立木生物量建模样本采集技术规程

## 1 范围

本标准规定了立木生物量建模样本的样木调查、样品采集、参数测定、数据处理及质量控制的技术要求和标准。

## 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。

《国家森林资源连续清查技术规定》 林资发〔2004〕25号

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**立木生物量 tree biomass**

指某一时刻存在于活立木中的有机物质总量(干重),分地上生物量和地下生物量。其中,地上生物量包括木材、树皮、树枝(含果)、树叶(含花)4个分量;地下生物量包括根茎、粗根(直径 $\geq 10$  mm)和细根( $2$  mm $\leq$ 直径 $< 10$  mm),直径 $2$  mm以下须根不计入根系生物量而计入土壤有机质含量。

### 3.2

**含水率 moisture content; water ratio**

指生物量样品中水分所占百分率,根据样品的鲜重和干重进行计算。

### 3.3

**含碳系数 carbon content factor**

指植物体中的有机碳占植物体有机物质总量的比值,一般采用干烧法(高温电炉灼烧)测定。

## 4 前期准备

承担样本采集任务的单位应根据本技术规程制定实施方案,组建调查队伍,开展技术培训,建立管理制度,并做好以下准备工作:

- 调查表格和图面资料的准备;
- 森林资源调查成果及树木志、树木图鉴等资料的收集;
- 各种调查工具和仪器设备的准备,具体应包括钢围尺、皮尺、测高器、计算器、定位仪、油锯、小手锯、斧头、砍刀、铁锹、锄头、十字镐、修枝剪、标记笔、杆秤、电子秤、天平、绳索、细麻绳、布袋、塑料布、胶布、标签卡、烘箱、玻璃干燥器皿、粉碎机、高温电炉、有机元素分析仪、热量计、马福炉等。