

ICS 65.020
B 60

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2103—2013

根径立木材积表编制技术规程

Technical regulations on construction of volume table based at the groud diameter

2013-03-15 发布

2013-07-01 实施

国家林业局 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 编表样本、检验样本选取与数据采集	1
4.1 编表区域和编表单元确定	1
4.2 编表样本选取与数据采集	1
4.3 检验样本选取与测定	3
5 数据处理	4
5.1 异常数据确定	4
5.2 异常数据剔除原则	4
5.3 样本有效性	4
6 根径立木材积表编制	4
6.1 根径立木材积表编制方法	4
6.2 以根径-立木材积数学模型编制根径立木材积表	5
6.3 以根径-胸径数学模型编制根径立木材积表	8
7 根径立木材积表编制成果	11
7.1 根径立木材积表,或根径胸径表	11
7.2 根径立木材积表或根径胸径表编制报告	11
7.3 编表和检验使用的原始材料	12
7.4 其他技术材料	12
附录 A (规范性附录) 数据采集调查表	13
附录 B (资料性附录) 常用根径-立木材积数学模型	15
附录 C (资料性附录) 常用根径-胸径数学模型	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局调查规划设计院提出。

本标准由全国森林资源标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国家林业局调查规划设计院。

本标准主要起草人：翁国庆、白卫国、李辉、张成程、王红春、王鹤智。

根径立木材积表编制技术规程

1 范围

本标准规定了编制根径立木材积表的样木数量、数据采集与处理、立木材积模型选择、模型求解、模型检验和立木材积表展开等的技术要求。

本标准适用于全国范围内根径立木材积表的编制与修订。

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 1646 森林采伐作业规程

林业专业调查主要技术规定(林资字[1989]58号)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

根径 tree root diameter

树干距地面 5 cm 处的直径。对于根部显著膨大的树种,根径为地面以上距地面不超过 20 cm 处的直径,在数据采集时,可根据树种分别确定。

3.2

根径立木材积表 volume table based on the tree root diameter

以根径为自变量、立木材积为因变量建立的函数关系。包括表格、图、数学模型等形式。

4 编表样本、检验样本选取与数据采集

4.1 编表区域和编表单元确定

4.1.1 根径立木材积表编表区域应与一元立木材积表的编表区域一致。没有一元立木材积表时,可以省级行政区域单位,或省内分区为编表区域。省内分区可按照树种(组)自然分布区、林业区划三级区或流域等作为划分依据。

4.1.2 在一个编表区域内,按照树种(组)、起源划分编表单元。

4.2 编表样本选取与数据采集

4.2.1 样本数量

在正式采集编表样本前,应根据分析已有资料或实地踏查等方式初步确定该树种的区域分布、根径阶范围等情况,并根据径阶范围以及不少于 5 个的原则划分根径径级。每个径级的样本数按式(1)确定: