



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3256—2021

全国优势乔木树种(组)基本 木材密度测定

Testing basic wood density of national dominant species (group)

2021-06-30 发布

2022-01-01 实施

国家林业和草原局 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 主要仪器设备及精度要求	2
5 密度的测定	2
5.1 试样	2
5.2 试验步骤	2
5.3 气干密度计算	2
5.4 全干密度计算	3
6 基本密度的测定	3
6.1 试样	3
6.2 试验步骤	4
6.3 结果计算	4
7 优势树种(组)基本木材密度换算	4
附录 A (资料性) 基本木材密度参数表	5
参考文献	6

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。

本文件由国家林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：国家林业和草原局调查规划设计院、国家林业和草原局生态保护修复司。

本文件主要起草人：王祝雄、刘国强、吴秀丽、刘树人、马国青、张国斌、陈健、侯瑞萍、李应国、梁善庆、安天宇、郝月兰、王福祥、呼海涛、王栋。

全国优势乔木树种(组)基本 木材密度测定

1 范围

本文件规定了优势树种基本木材密度术语和定义、主要仪器设备及精度要求、密度的测定、基本密度的测定和优势树种(组)基本木材密度换算。

本文件适用于优势乔木树种(组)基本木材密度测定。

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 1927—2009 木材物理力学试材采集方法
- GB/T 1928—2009 木材物理力学试验方法总则
- GB/T 1929—2009 木材物理力学试材锯解及试样截取方法
- GB/T 1931—2009 木材含水率测定方法
- GB/T 1933—2009 木材密度测定方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

优势乔木树种 **dominant species**

在混交林中,蓄积量比重最大的乔木树种。

3.2

基本木材密度 **basic wood density**

木材的全干质量与饱水材体积的比值,该定义与木材基本密度含义一致。

3.3

木材气干密度 **wood air-dried density**

木材在一定的大气状态下达到平衡含水率时的质量与体积的比值,一般指含水率在12%时的密度值。

3.4

木材全干密度 **wood dry density**

木材在 $103\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的温度下干燥至全干时的质量与体积的比值。

3.5

木材体积干缩系数 **wood volume shrinkage coefficient**

木材体积干缩率除以造成此干缩量的试样含水率的商值。