



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3348—2023

## 竹材主要化学成分测试方法

Text methods for main chemical components of bamboo

2023-06-19 发布

2023-11-01 实施

国家林业和草原局 发布  
中国标准出版社 出版

## 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国竹藤标准化技术委员会(SAC/TC 263)提出并归口。

本文件起草单位：国际竹藤中心、安徽农业大学、福建农林大学、中南林业科技大学、中国林业科学研究院、北京林业大学、南京林业大学、浙江农林大学、浙江省林业科学研究院、广东省林业科学研究院、西南大学。

本文件主要起草人：王汉坤、余雁、张双燕、黎静、李志强、卿彦、张雪霞、陈红、聂玉静、张文福、文甲龙、李万菊、任丹、钟士华、方长华、袁晶、张晓凤。

# 竹材主要化学成分测试方法

## 1 范围

本文件描述了竹材中主要化学成分灰分、木质素、综纤维素和纤维素含量的测定方法。  
本文件适用于各种竹材主要化学成分灰分、木质素、综纤维素和纤维素的定量分析。

## 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 2677.1—1993 造纸原料分析用试样的采取
- GB/T 2677.2—2011 造纸原料水分的测定
- GB/T 2677.6—1994 造纸原料有机溶剂抽出物含量的测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**竹材木质素 bamboo lignin**

一类无定形的、分子结构中含有苯丙烷或其衍生物结构单元的芳香族高分子聚合物。

### 3.2

**竹材综纤维素 bamboo holocellulose**

去除木质素、抽提物后,纤维素和半纤维素的统称。

### 3.3

**竹材纤维素 bamboo cellulose**

由 D-葡萄糖以 1,4- $\beta$ -糖苷键连接而成的线型高分子化合物。

### 3.4

**竹材灰分 bamboo ash**

经温度为 $(575\pm 25)$ ℃灼烧后的残余物。

## 4 竹粉样品制备

### 4.1 试材采集

采集同一产地、同一竹种的竹材,标明竹材竹种、竹龄、产地、采伐年月等。

### 4.2 试材制备

根据测试要求,切成约 10 mm 长、1.5 mm 厚、竹壁宽的薄竹片,按照 GB/T 2677.1—1993 中四分法采集均匀薄竹片试样约 1 000 g。