



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3347—2023

小径级圆竹物理力学性质试验方法

Testing methods for physical and mechanical properties of
small diameter bamboo culm

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。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国竹藤标准化技术委员会(SAC/TC 263)归口。

本文件起草单位：安徽农业大学、南京林业大学、国际竹藤中心、安徽省产品质量监督检验研究院、合肥市产品质量监督检验研究院等。

本文件主要起草人：王传贵、李荣荣、王汉坤、吴自成、谭俊林、武恒、张双燕、庞敏、董宏敢、代福宽。

小径级圆竹物理力学性质试验方法

1 范围

本文件界定了小径级圆竹物理力学性质试验方法的术语和定义,规定了试材采集和试件制作、试验方法基本规定、实验仪器与设备、试验方法等。

本文件适用于胸高直径不大于 50 mm 的小径级竹材的物理力学性质试验。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 15780—1995 竹材物理力学性质试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

小径级圆竹 **small diameter bamboo clum**

经横向截断胸径不大于 50 mm 的竹秆。

3.2

大头直径 **big head diameter**

试材较大断面的直径。

4 试材采集和试件制作

4.1 试材采集

4.1.1 为获得某种竹材的基本性质,应选择具有代表性的竹子产区采集试材。对分布广的竹种,应按不同气候、地理位置、土壤等自然条件,分区采集。

4.1.2 在采集区的竹林中,从胸高直径 50 mm 以下、不少于 100 株的小径级竹林中,分散选取有代表性、成熟、无缺陷的样竹不少于 15 株。

4.1.3 样竹伐倒后,记录胸径、枝下高及竹高。从离地约 0.5 m 的整竹节处向上截取,所选试材胸高直径不大于 50 mm。试材长度需满足所测性能的要求。

4.1.4 试材采伐后,应及时交运,以免变色、开裂、腐朽和虫蛀。

4.2 试件制作

4.2.1 试件截取按图 1 规定,自左向右依次截取。竹段 L_1 长度为 300 mm,用于制作密度、干缩率测试试件;竹段 L_2 的长度为大头直径的 2 倍用于制作顺纹抗压强度测试试件;竹段 L_3 长度为大头直径 12 倍,用