



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 199—2007

建筑用竹材物理力学性能试验方法

Testing methods for physical and mechanical
properties of bamboo used in building

2007-04-09 发布

2007-10-01 实施

中华人民共和国建设部 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 试材采集	2
5 试材锯解及试材截取方法	2
6 基本要求	4
7 含水率试验方法	5
8 干缩率试验方法	6
9 密度试验方法	8
10 吸水率试验方法	9
11 顺纹抗压强度试验方法	10
12 顺纹抗压弹性模量试验方法	12
13 横纹抗压强度试验方法	13
14 顺纹抗拉强度试验方法	15
15 顺纹抗拉弹性模量试验方法	17
16 顺纹抗剪强度试验方法	19
17 抗弯强度试验方法	21
18 抗弯弹性模量试验方法	23
19 冲击韧性试验方法	25

前 言

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部建筑工程标准技术归口单位,中国建筑科学研究院归口。

本标准起草单位:哈尔滨工业大学、中国矿业大学、青岛理工大学、海洋大学。

本标准主要起草人:樊承谋、潘景龙、陈志勇、鞠杨、李秋义、董毓利、易成。

本标准为首次发布。

建筑用竹材物理力学性能试验方法

1 范围

本标准规定了建筑用竹材的术语和定义、试样采集、试材锯解及试材截取方法、基本要求、含水率试验方法、干缩率试验方法、密度试验方法、吸水率试验方法、顺纹抗压强度及弹性模量试验方法、横纹抗压强度试验方法、顺纹抗拉强度及弹性模量试验方法、顺纹抗剪强度试验方法、抗弯强度及弹性模量试验方法和冲击韧性试验方法。

本标准适用于采用竹壁片状小试样测定建筑用竹材的物理力学性能。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过引用成为本标准条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本仍适用于本标准。

GB 8170 数值修约规则

JJG 139 拉力、压力和万能试验机

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

含水率 moisture content

竹材中所含水分质量与全干质量的百分比。

3.2

纤维饱和点 fibre saturation point

竹材细胞壁吸着水饱和时的含水率。

3.3

干缩率 shrinkage

含水率在纤维饱和点以上的湿竹材干燥后,其尺寸和体积收缩与原有尺寸和体积的百分比。

3.4

密度 density

竹材单位体积的质量。

3.5

吸水率 water absorbance

竹材吸水达到饱和状态时所吸收水分的质量与全干质量的百分比。

3.6

片状小试样 flaky specimen

以竹壁作厚度沿径面劈制的试样。

3.7

弦向抗弯 tangential bending

片状小试样侧立弦向承受弯矩。