



中华人民共和国国家标准

GB/T 15780—1995

竹材物理力学性质试验方法

Testing methods for physical and mechanical
properties of bamboos

1995-12-08 发布

1996-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
竹材物理力学性质试验方法
GB/T 15780—1995

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzchs.com>

电话：63787337、63787447

1996年8月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-12455

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

竹材物理力学性质试验方法

GB/T 15780—1995

Testing methods for physical and mechanical
properties of bamboos

1 主题内容与适用范围

本标准规定了竹材物理力学试材采集和试样截取、试验方法基本规定、试验方法和试验报告。

本标准适用于胸高直径 50 mm 以上,竹壁厚度 4 mm 以上的片状无疵竹材节间小试样的物理力学性质试验。

2 试材采集和试条劈制

2.1 试材采集

2.1.1 为获得某种竹材的基本性质,须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。

2.1.2 在采集区的竹林中,从胸高直径 50 mm 以上,不少于 100 株的样竹中,分散选取有代表性、成熟、无缺陷的样竹不少于 15 株。竹材成熟期以当地习俗为准。

2.1.3 样竹伐倒前,在胸高部位以上标明北向标记。

2.1.4 样竹伐倒后,记录胸径、枝下高及竹高。每株从离地约 1.5 m 的整竹节处,向上截取约 2.0 m 长一段,在整竹节处截断作为试材。枝下高较低、胸径较小的竹种,可以从离地约 1.0 m 的整竹节处,向上截取约 2.0 m 长一段,在整竹节处截断作为试材,试材应有明显编号。

2.1.5 试材采伐后,应及时交运,以免变色、开裂、腐朽和虫蛀。

2.2 试条劈制

2.2.1 从每株约 2 m 长的竹段中,选择无明显缺陷及竹青无损伤,节间长度在 200 mm 以上的两节竹筒。靠下面的一节竹筒,按图 1 在东、南、西、北方向分别劈制宽度为 15 mm 及 30 mm 的竹条各一根。宽度为 15 mm 的竹条供制作干缩性、密度、抗弯强度和抗弯弹性模量试样。宽度为 30 mm 的竹条,供制作顺纹抗压、顺纹抗剪试样。靠上面的一节竹筒,按图 2 在东、南、西、北方向分别劈制宽度为 15 mm 的竹条各一根,供制作顺纹抗拉试样。如节间长度不足 280 mm 时,允许在试样端部 60 mm 长的夹持部位带有竹节。