



中华人民共和国国家标准

GB/T 29895—2013

横向振动法测试木质材料动态 弯曲弹性模量方法

Standard test methods for nondestructive evaluation of wood-based flexural
members using transverse vibration

2013-11-12 发布

2014-04-11 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
**横向振动法测试木质材料动态
弯曲弹性模量方法**
GB/T 29895—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年12月第一版

*

书号: 155066·1-47894

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国木材标准化技术委员会结构用木材分技术委员会(SAC/TC 41/SC 4)归口。

本标准起草单位:华南农业大学、中国林业科学研究院木材工业研究所、苏州皇家整体住宅系统股份有限公司、国家家具产品质量监督检验中心(广东)。

本标准主要起草人:胡传双、周海宾、殷亚方、费本华、任海青、倪竣、云虹、王婷、赵荣军、黄泳、朱进、文伟、袁纳新、周建徽。

横向振动法测试木质材料动态 弯曲弹性模量方法

1 范围

本标准规定了横向振动法测试木质材料动态弯曲弹性模量的方法。
本标准适用于具有实心矩形截面的木质材料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1931 木材含水率测定方法

GB/T 17657 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

横向振动 transverse vibration

由简支梁跨距中点处初始微小竖向位移或其他激振源引起,激振和拾振方向均与试件长度方向相垂直的振动。

3.2

基模振动 fundamental mode of vibration

由简支梁跨距中点处垂直于轴向的微小竖向位移产生的横向振动,如图 1 所示。

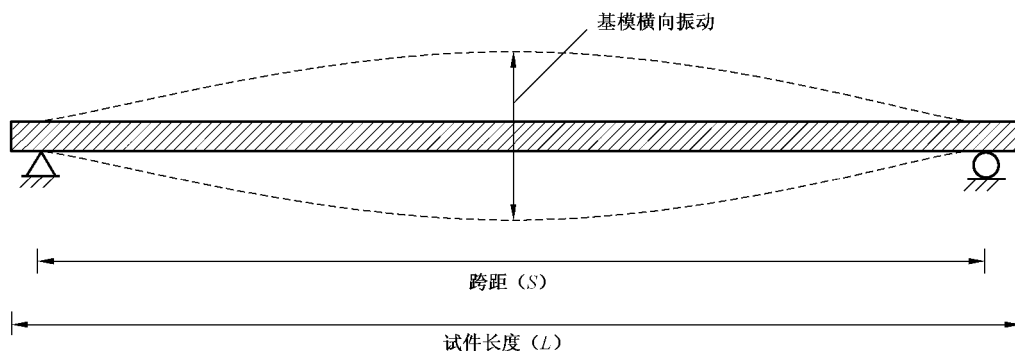


图 1 基模横向振动示意图

4 测试系统

4.1 概述

测试系统主要组成为支承装置、激振装置和拾振系统。