

UDC 674.02 : 620.17
B 68



中华人民共和国国家标准

GB 1943—91

木材横纹抗压弹性模量测定方法

Method for determination of the
modulus of elasticity in compression
perpendicular to grain of wood

1991-05-03 发布

1992-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

木材横纹抗压弹性模量测定方法

GB 1943—91

代替 GB 1943—80

Method for determination of the
modulus of elasticity in compression
perpendicular to grain of wood

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定木材横纹抗压弹性模量的试验设备、试样、试验步骤和结果计算。
本标准适用于木材无疵小试样的横纹抗压弹性模量测定。

2 引用标准

- GB 1928 木材物理力学试验方法总则
- GB 1929 木材物理力学试材锯解及试样截取方法
- GB 1931 木材含水率测定方法

3 原理

木材横纹受压时,在比例极限应力内,以应力与应变之比求出木材横纹抗压弹性模量。

4 试验设备

- 4.1 试验机,测定荷载的精度,应符合 GB 1928 第 6 章要求,并具有球面滑动支座。
- 4.2 杠杆式引伸仪,放大倍数约为 1 000,基距为 20 mm。允许使用其他精度相同的测量变形装置。
- 4.3 测试量具,测量尺寸应准确至 0.1 mm。
- 4.4 GB 1931 第 3 章规定的试验设备。

5 试样

- 5.1 试材锯解及试样截取,按 GB 1929 第 3.1 条规定。
- 5.2 试样尺寸为 60 mm×20 mm×20 mm;分别按弦向及径向制作。弦向试样的长度为木材弦向,径向试样的长度为木材径向,见下图。