

UDC 674.02 : 620.17  
B 68



# 中华人民共和国国家标准

GB 1936.2—91

---

## 木材抗弯弹性模量测定方法

Method for determination of the modulus  
of elasticity in static bending 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

## 木材抗弯弹性模量测定方法

GB 1936.2—91

Method for determination of the modulus  
of elasticity in static bending of wood

代替 GB 1936—80

本标准参照采用国际标准 ISO 3349—1975《木材——静力弯曲弹性模量的测定》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定木材抗弯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抗弯弹性模量测定。

### 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

木材受力弯曲时,在比例极限应力内,按荷载与变形的关系确定木材抗弯弹性模量。

### 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。试验装置的支座及压头端部的曲率半径为 30 mm,两支座间距离应为 240 mm。
- 4.2 测试量具,测量尺寸应准确至 0.1 mm。
- 4.3 百分表,应准确至 0.01 mm,量程为 0~10 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 章规定。
- 5.2 试样尺寸为 300 mm×20 mm×20 mm,长度为顺纹方向。试样制作要求和检查、试样含水率的调整,分别按 GB 1928 第 3 章和第 4 章规定。允许与抗弯强度试验用同一试样,先测定弹性模量,后进行抗弯强度试验。

### 6 试验步骤

- 6.1 采用弦向加荷。在试样长度中央,测量径向尺寸为宽度,弦向为高度,准确至 0.1 mm。
- 6.2 两点加荷,用百分表测量试样变形,试验装置如下图。