

UDC 630.83  
B 60



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14017—92

---

## 木材横纹抗拉强度试验方法

Method of testing in tensile strength  
perpendicular to grain of wood

1992-12-28 发布

1993-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 木材横纹抗拉强度试验方法

GB/T 14017—92

### Method of testing in tensile strength perpendicular to grain of wood

---

本标准等效采用国际标准 ISO 3346—1975《木材——横纹抗拉极限应力的测定》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定木材横纹抗拉强度的试验设备、试样、试验步骤和结果计算等。  
本标准适用于木材无疵小试样的横纹抗拉强度试验。

#### 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

沿试样横纹方向,以均匀速度施加拉力至破坏,求出木材的横纹抗拉强度。

#### 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。为保证沿试样纵轴受拉,夹持装置应有活动接头。夹持装置的开口尺寸应为 25~35 mm,并能用螺旋夹紧试样,试验时不产生滑移。
- 4.2 测试量具,其精度为 0.1 mm。
- 4.3 木材含水率测定设备,应符合 GB 1931 第 3 章规定。

#### 5 试样

- 5.1 按 GB 1929 第 3.1 条,在每段试材上端,锯下厚为 40 mm 的圆盘两个,按图 1 和图 2 截取径向、弦向横纹抗拉试样毛坯,并按试样尺寸留足干缩和加工余量。
- 5.2 试样的形状和尺寸见图 3。