

UDC 674.02 : 620.17
B 68



中华人民共和国国家标准

GB 1938—91

木材顺纹抗拉强度试验方法

Method of testing in tensile
strength parallel 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

GB 1938—91

木材顺纹抗拉强度试验方法

代替 GB 1938—80

Method of testing in tensile
strength parallel to grain of wood

本标准等效采用国际标准 ISO 3345—1975《木材——顺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顺纹抗拉强度的试验设备、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顺纹抗拉强度试验。

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

沿试样顺纹方向,以均匀速度施加拉力至破坏,以求出木材的顺纹抗拉强度。

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。试验机的十字头行程不小于 400 mm,夹钳的钳口尺寸为 10~20 mm,并具有球面活动接头,以保证试样沿纵轴受拉,防止纵向扭曲。
- 4.2 测试量具,测量尺寸应准确至 0.1 mm。
- 4.3 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 试样的形状和尺寸,如下图。