

UDC 674.02 : 620.17
B 68



中华人民共和国国家标准

GB 1935—91

木材顺纹抗压强度试验方法

Method of testing in compressive 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 1935—91

木材顺纹抗压强度试验方法

代替 GB 1935—80

Method of testing in compressive strength
parallel to grain of wood

本标准参照采用国际标准 ISO 3787—1976《木材试验方法——顺纹抗压极限应力的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定木材顺纹抗压强度的试验设备、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压强度试验。

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

沿木材纹理方向以均匀速度施加压力至破坏,以确定木材的顺纹抗压强度。

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,并具有球面滑动支座。
- 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 试样尺寸为 30 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。
- 5.3 当一树种试材的年轮平均宽度在 4 mm 以上时,试样尺寸应增大至 75 mm×50 mm×50 mm。供制作试样的试条,从试材髓心以外南北方向连续截取,并按试样尺寸留足干缩和加工余量。

6 试验步骤

- 6.1 在试样长度中央,测量宽度及厚度,准确至 0.1 mm。
- 6.2 将试样放在试验机球面活动支座的中心位置,以均匀速度加荷,在 1.5~2.0 min 内使试样破坏,即试验机的指针明显地退回为止。将破坏荷载填写入附录 A(补充件)记录表中,准确至 100 N。
- 6.3 试样破坏后,对长 30 mm 的用整个试样,长 75 mm 的立即在试样中部截取长约 10 mm 的木块一个,进行称量,准确至 0.001 g,然后按 GB 1931 测定试样含水率。

国家技术监督局 1991-05-03 批准

1992-01-01 实施