

UDC 674.02 : 620.17
B 68



中华人民共和国国家标准

GB 1936.1—91

木材抗弯强度试验方法

Method of testing in bending
strength 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 1936.1—91

木材抗弯强度试验方法

代替 GB 1936—80

Method of testing in bending
strength of wood

本标准等效采用国际标准 ISO 3133—1975《木材——静力弯曲极限强度的测定》。

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抗弯强度试验。

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

在试样长度中央,以均匀速度加荷至破坏,以求出木材的抗弯强度。

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 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。允许与抗弯弹性模量的测定用同一试样,先测定弹性模量,后进行抗弯强度试验。

6 试验步骤

- 6.1 抗弯强度只作弦向试验。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 采用中央加荷,将试样放在试验装置的两支座上,沿年轮切线方向(弦向)以均匀速度加荷,在 1~2 min 内使试样破坏。将破坏荷载填写入附录 A(补充件)记录表中,准确至 10 N。
- 6.3 试验后,立即在试样靠近破坏处,截取约 20 mm 长的木块一个,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