

UDC 674.02 : 620.17  
B 68



# 中华人民共和国国家标准

GB 1928—91

---

## 木材物理力学试验方法总则

General requirements for physical and  
mechanical tests 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 1928—91

## 木材物理力学试验方法总则

代替 GB 1928—80

General requirements for physical and  
mechanical tests of wood

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了木材物理力学试验的试样制作要求和检查、试样含水率的调整、实验室要求、试验设备的校正,以及试验结果的计算和试验报告的编写。

本标准适用于木材无疵小试样各项物理力学性质的试验。

### 2 引用标准

GB 8170 数值修约规则

### 3 试样制作要求和检查

3.1 试样各面均应平整,端部相对的两个边棱应与试样端面的年轮大致平行,并与另一相对的边棱相垂直,试样上不允许有明显的可见缺陷,每试样必须清楚地写上编号。

3.2 试样制作精度,除在各项试验方法中有具体的要求外,试样各相邻面均应成准确的直角。试样长度允许误差为 $\pm 1$  mm,宽度和厚度允许误差为 $\pm 0.5$  mm,但在试样全长上宽度和厚度的相对偏差,应不大于0.2 mm。

3.3 试样相邻面直角的准确性,用钢直角尺检查。

### 4 试样含水率的调整

经气干或干燥室处理后的试条或试样毛坯所制成的试样,应置于相当于木材平衡含水率为12%的环境条件中,调整试样含水率到平衡,为满足木材平衡含水率12%环境条件的要求,当室温为 $20\pm 2$ °C时,相对湿度应保持在 $65\%\pm 5\%$ ;当室温低于或高于 $20\pm 2$ °C时,需相应降低或升高相对湿度,以保证达到木材平衡含水率12%的环境条件。

### 5 实验室要求

实验室应保持温度 $20\pm 2$ °C,和相对湿度 $65\%\pm 5\%$ 。如实验室不能保持这种条件时,经调整含水率后的试样,送实验室时应先放入密闭容器中,试验时才取出。

### 6 试验设备的校正

试验机、其他精密计量仪器和测试量具,应按照国家计量部门的检定规程定期检定,试验机的示值误差不得超过 $\pm 1.0\%$ 。

### 7 试验结果的计算和试验报告的编写

7.1 各项木材物理力学性质的试验结果,均应按各标准方法中规定的公式计算。

国家技术监督局 1991-05-03 批准

1992-01-01 实施