

UDC 674.02 : 620.17
B 68



中华人民共和国国家标准

GB 1930—91

木材年轮宽度和晚材率测定方法

Method for determination of the annual
rings width and latewood rate 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 1930—91

木材年轮宽度和晚材率测定方法

代替 GB 1930—80

Method for determination of the annual
rings width and latewood rate of wood

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定木材年轮宽度和晚材率的试验设备、试样、试验步骤和结果计算。

本标准适用于测定木材横截面上各整年轮的平均宽度及早晚材区别明显木材的各整年轮中晚材所占的百分数。

2 引用标准

GB 1941 木材硬度试验方法

3 原理

测定试样所有整年轮的宽度、个数及晚材总宽度,以确定其年轮平均宽度及晚材率。

4 试验设备

测试量具,测量尺寸应准确至 0.01 mm。

5 试样

一般用 GB 1941 第 5 章规定的试样,在试验硬度前,先测定年轮宽度和晚材率;或采用专门制作的试样。

6 试验步骤

6.1 在试样端面上,按径向划一直线,沿直线测出整年轮部分的总宽度,准确至 0.01 mm,并数出测量范围内的年轮数,结果填写入附录 A(补充件)记录表中。

6.2 在试样整年轮总宽度的范围内,测出每个年轮的晚材宽度,准确至 0.01 mm。

7 结果计算

7.1 试样年轮的平均宽度,应按式(1)计算,准确至 0.1 mm。

$$R_b = \frac{b}{n} \dots\dots\dots(1)$$

式中: R_b —— 试样年轮的平均宽度, mm;
 b —— 试样测定范围内的整年轮总宽度, mm;
 n —— 试样测定范围内的整年轮数, 个。

7.2 晚材率应按式(2)计算,准确至 1%。

国家技术监督局 1991-05-03 批准

1992-01-01 实施