

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%。

$$L_w = \frac{\sum L_b}{b} \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

式中: L_w ——试样的晚材率, %;

$\sum L_b$ ——测定范围内的晚材总宽度, mm。

8 试验报告

试验报告, 按 GB 1928 第 7.4 条规定的内容编写。

附 录 A
木材年轮宽度和晚材率测定记录表
(补充件)

树种：

产地：

试 样 编 号	整年轮数 个	整年轮总宽度 mm	晚材总宽度 mm	年轮平均宽度 mm	晚材率 %	备 注

年 月 日 测定： 计算： 审核：

附加说明：

本标准由中华人民共和国林业部提出。

本标准由中国木材标准化技术委员会归口。

本标准由中国林业科学研究院木材工业研究所负责起草，由安徽农学院、四川省建筑科学研究院、中国科学院沈阳应用生态研究所、四川省林业科学研究院、云南省林业科学院参加起草。

本标准主要起草人李源哲、柯病凡、张文庆、倪士珠、曾其蕴、张松琴、罗良才。