

ICS 79.020  
B 60



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1942—2009  
代替 GB/T 1942—1991

## 木材抗劈力试验方法

Method of testing in cleavage strength of wood

2009-02-23 发布

2009-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 1942—1991《木材抗劈力试验方法》。

本标准与 GB/T 1942—1991 相比主要变化如下：

- 修改第 3 章，于试样一端垂直于木材纹理方向施加拉力，使试样沿纹理劈裂（1991 年和本版的 3）；
- 修改 4.2，测量工具为游标卡尺或其他测量工具（1991 年和本版的 4.2）；
- 修改 6.1，在中心孔处测量试样抗劈面的宽度（1991 年和本版的 6.1）；
- 删除 6.2 中“将破坏荷载填写入附录 A（补充件）记录表中”（1991 年和本版的 6.2）；
- 修改第 7 章中  $q_c$  为试样的抗劈力（1991 年和本版的 7）；
- 修改“8 试验结果记录与报告”，试验结果记录均按附录 A 填写；试验报告按 GB/T 1928—2009 中 7.4 规定的内容编写（1991 年和本版的 8）；
- 附录 A 增加试验地点，删除抗劈力（1991 年和本版的附录 A）。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国木材标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：安徽农业大学。

本标准参加起草单位：国际竹藤网络中心、中国林业科学研究院、东北林业大学。

本标准主要起草人：王传贵、江泽慧、费本华、汪佑宏、刘镇波。

本标准于 1980 年首次发布，1991 年 5 月第一次修订。

本标准由全国木材标准化技术委员会负责解释。

# 木材抗劈力试验方法

## 1 范围

本标准规定了测定木材抗劈力的试验设备、试样、试验步骤、结果计算以及试验结果记录与报告。  
本标准适用于木材无疵小试样的抗劈力试验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1928—2009 木材物理力学试验方法总则

GB/T 1929—2009 木材物理力学试材锯解及试样截取方法

## 3 原理

模拟斧劈木材施力状态，于试样一端垂直于木材纹理方向施加拉力，使试样沿纹理劈裂，以测定木材的抗劈能力。

## 4 试验设备

4.1 试验机，测定荷载的精度，应符合 GB/T 1928—2009 第 6 章要求，并具有适合于试样楔形切口的试验附件。

4.2 测量工具为游标卡尺或其他测量工具，测量尺寸应精确至 0.1 mm。

## 5 试样

5.1 试材锯解及试样截取，应符合 GB/T 1929—2009 第 3 章规定。试样的形状和尺寸，按图 1 的规定制作。

5.2 在制作楔形切口时，先按图示在试样上钻孔。径面抗劈试样，钻孔方向沿生长轮径向；弦面抗劈试样，钻孔方向沿生长轮切线方向，然后沿试样长度方向两个钻孔的中心连线锯开，如图 1。

单位为毫米

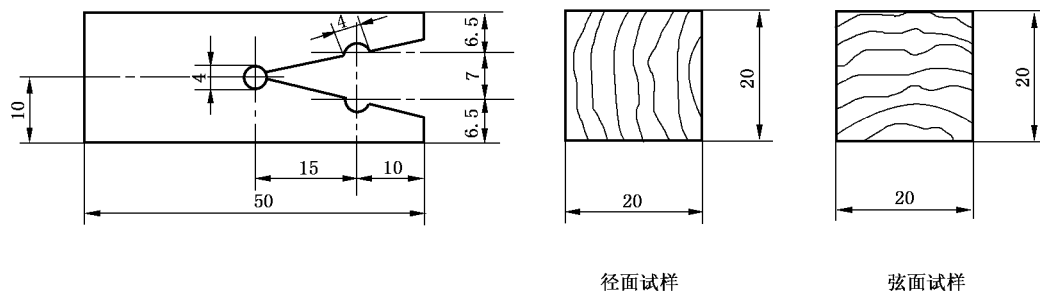


图 1 抗劈力试样