



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1929—2009  
代替 GB/T 1929—1991

## 木材物理力学试材锯解及 试样截取方法

Method of sample logs sawing and test specimens selection for physical and  
mechanical tests of wood

(ISO 3129:1975, Wood—Sampling methods and general requirements for  
physical and mechanical tests, MOD)

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

本标准修改采用 ISO 3129:1975《木材 物理力学试验的取样方法和一般要求》。

本标准与 ISO 3129:1975 相比,主要技术内容差异如下:

——改变了试样毛坯截取方案;

——调整硬度变异系数为 20%。

本标准代替 GB/T 1929—1991《木材物理力学试材锯解及试样截取方法》。

本标准与 GB/T 1929—1991 相比,主要技术内容变化如下:

——在 3.1、3.2 和 3.5 中提出了新的锯截方案;

——在 3.1 中增加了木材握钉力试验方法和木材横纹抗拉强度试验方法试材的锯截方案;

——删除了 1991 年版的 3.4;

——在 5.2 中增加了冲击韧性、硬度、干缩变异系数。

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:中国林业科学研究院木材工业研究所。

本标准参加起草单位:中国林业科学研究院林业新技术研究所。

本标准主要起草人:任海青、骆秀琴、殷亚方、王朝晖、江京辉、周海宾。

本标准于 1980 年首次发布,1991 年第一次修订,本次为第一次修订。

本标准由全国木材标准化技术委员会负责解释。

# 木材物理力学试材锯解及试样截取方法

## 1 范围

本标准规定了采集到的试材分配、试材含水率的调整和试样数量。  
本标准适用于试材的锯解和试样的截取。

## 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 1927—2009 木材物理力学试材采集方法(ISO 4471:1982, Wood—Sampling trees and logs for determination of physical and mechanical properties of wood in homogeneous stands, NEQ)

GB/T 1931 木材含水率测定方法(ISO 3130:1975, Wood—Determination of moisture content for physical and mechanical tests, MOD)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

## 3 试材分配

3.1 按照 GB/T 1927—2009 中 4.3 的规定,采集的原木试材运至试验场所后,应尽快锯解。首先锯去试材端部的涂头和开裂部分,然后由每段原木试材下端,依次截取 300 mm 的木段三个。一个木段按图 1 截取 300 mm×70 mm×70 mm 的木条,从每个木条上截取硬度和握钉力试样毛坯各一个;一个木段按图 2 截取 300 mm×35 mm×170 mm 的径向木条,从每个木条上截取径向抗拉、径向抗压弹性模量和径向抗剪试样毛坯各一个。一个木段按照图 3 截取 300 mm×35 mm×170 mm 的弦向木条,从每个木条上截取弦向抗拉、弦向抗压弹性模量和弦向抗剪试样毛坯各一个。以上木条不含髓心。

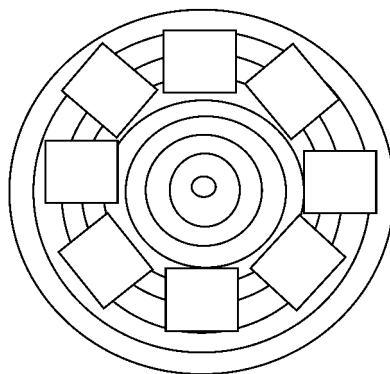


图 1 硬度和握钉力试样毛坯截取方法