



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 474—1986  
2005 年确认有效

---

## 木材万能试验机

Universal Testing Machine for Wood

1986—12—30 发布

1987—10—01 实施

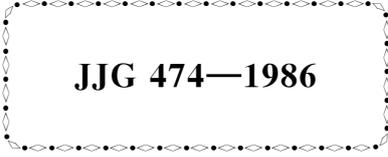
---

国家计量局 发布

# 木材万能试验机检定规程

Verification Regulation of

Universal Testing Machine for Wood



JJG 474—1986

---

本规程经国家计量局于 1986 年 12 月 30 日批准，并自 1987 年 10 月 1 日起施行。

归口单位： 山东省标准计量局

起草单位： 山东省计量科学研究所

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

刘树华 （山东省计量科学研究所）

李宇红 （山东省计量科学研究所）

## 目 录

一 概述·····	(1)
二 技术要求·····	(1)
三 检定条件和检定用工具·····	(2)
四 检定项目和检定方法·····	(2)
五 检定结果处理和检定周期·····	(4)
附录 1 检定证书内面格式·····	(5)
附录 2 专用检验棒附图·····	(7)

## 木材万能试验机检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后的木材万能试验机（以下简称试验机）的检定。

### 一 概 述

试验机是用于测定木材的横纹抗压、顺纹横纹抗拉极限应力和冲击弯曲强度等物理力学性能试验的仪器，并可作塑料制品和其他木质人造板材试验的仪器。

### 二 技 术 要 求

- 1 试验机应有铭牌，铭牌上应标明型号、规格、编号、出厂日期和制造厂。
- 2 室内环境应清洁、无振动和无腐蚀性气体。
- 3 试验机加卸负荷应平稳，负荷指示无冲击和颤动现象；在连续加卸负荷过程中，指针运转不应有停滞和跳动现象，主动针与从动针应重合，并与度盘表面保持平行。
- 4 带有手摇螺旋柱塞式双向作用油泵结构的，油泵手把转动应轻便灵活，不应有渗油现象。
- 5 试验机应具有调零装置，试样断裂或卸除负荷后，负荷指示应回零，回零误差不应超过每级最大负荷的 0.1%。
- 6 试验机应在稳固的基础上安装，油缸应调至铅垂，其垂直度允差不大于 0.15/1 000。
- 7 试验机的弯曲、劈裂、横纹拉伸、压缩等试验的夹持（支承）装置经最大负荷试验后，不应有损伤和永久变形。
- 8 试验机的负荷准确度
  - 8.1 示值相对误差不超过  $\pm 1.0\%$ 。
  - 8.2 示值相对变动性不超过 1.0%。
- 9 冲击装置
  - 9.1 摆锤空击时的回零差应不大于相应摆锤最大冲击能量的 0.1%。
  - 9.2 摆锤空击时的能量损失不应超过摆锤最大冲击能量的 1.0%。
  - 9.3 摆锤侧面与试样支座两支承面的垂直度允差为 1.0/1 000，与摆动平面的平行度允差为 1.0/1 000。
  - 9.4 摆锤轴向间隙应不大于 0.2mm。
  - 9.5 摆锤轴线至打击中心的距离与其至试样中心的距离一致，两者之差应在 0~—6mm 的范围以内。
  - 9.6 摆锤力矩（冲击常数）与其名义值的相对偏差不应超过  $\pm 0.5\%$ 。
  - 9.7 摆锤处于预扬角位置时的初始位能与名义值的相对允差为  $\pm 1.0\%$ 。