



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28987—2012

---

## 结构用规格材特征值的测试方法

Standard methods for development of characteristic mechanical  
values for structural lumber

2012-12-31 发布

2013-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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结构用木材分技术委员会(SAC/TC 41/SC 4)归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院木材工业研究所、苏州皇家整体住宅系统股份有限公司、浙江省木业产品质量检测中心南浔检测所、嘉汉板业(中国)投资有限公司、钻石木中国有限公司。

本标准主要起草人：任海青、吕建雄、殷亚方、倪春、周海宾、骆秀琴、江京辉、王永兵、沈斌华、李仕华、朱琦敏。

# 结构用规格材特征值的测试方法

## 1 范围

本标准规定了建立相应强度性质特征值的标准程序和步骤,包括规格材的取样、测试方法和数据分析方法。

本标准适用于我国国内树种或进口原木和锯材加工而成的规格材。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1931 木材含水率测定方法

GB/T 1933 木材密度测定方法

GB 50005 木结构设计规范

ASTM D 1990 通过足尺试样的强度等级测试来建立目测分等规格材的允许性质的标准方法 (Standard Practice for establishing allowable properties for visually-graded dimension lumber from in-Grade tests of full-size specimens)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**规格材 dimension lumber**

按轻型木结构的需要,木材截面的宽度和高度按规定尺寸加工的规格化木材。

### 3.2

**特征值 characteristic value**

符合规定质量的材料性能概率分布的某一分位值。本标准是以规格材力学性质在 75% 置信区间内 5% 分位值作为相应力学性质的特征值,以抗弯弹性模量的平均值作为其特征值。

### 3.3

**最大降低强度缺陷 the maximum strength-reducing defects**

引起锯材强度降低程度最大的天然或加工缺陷,比如节子、裂纹、腐朽、斜纹理等。

### 3.4

**生长区域 growth region**

根据不同的气候条件、土壤条件,将同一树种或性质相似的树种生长的范围划分为不同区域,本标准中的生长区域要求涵盖该树种或树种组合的所有生长地区。