



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36407—2018

---

## 机械应力分级锯材

Machine stress graded lumber

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**机械应力分级锯材**  
GB/T 36407—2018

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年6月第一版

\*

书号: 155066·1-60700

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业和草原局提出。

本标准由全国木材标准化技术委员会结构木材分技术委员会(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、中国林业科学研究院林业新技术研究所、苏州昆仑绿建木结构科技股份有限公司、厦门市以和为贵建设工程管理有限公司、新汉木结构技术(深圳)有限公司、苏州菲特威尔木结构房屋有限公司、中国欧盟商会欧洲木业协会、广东润成创展木业有限公司。

本标准主要起草人:任海青、王朝晖、倪春、周海宾、钟永、倪竣、许金飞、杨林清、沈斌华、张绍明、关润开。

# 机械应力分级锯材

## 1 范围

本标准规定了机械应力分级锯材的术语和定义、技术要求、测试方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存以及质量控制方法。

本标准适用于干燥处理后经过表面加工,且满足标准尺寸要求的针叶树锯材产品。其他树种或非标准的规格尺寸在同等条件下可参照执行。

## 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/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 4823 锯材缺陷

GB/T 16734 中国主要木材名称

GB/T 18513 中国主要进口木材名称

GB/T 50329 木结构试验方法标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**机械应力分级锯材 machine stress graded lumber; MSR**

采用机械应力测定设备对锯材进行非破坏性试验,按照测定的锯材弯曲强度和弹性模量确定强度等级,且符合相应等级目测缺陷允许限度的锯材。

### 3.2

**目测缺陷允许限度 visually defects limit**

机械应力分级锯材的各种目测缺陷及其允许限度。

### 3.3

**最大降低强度的缺陷 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

**分级设备 grading machine**

能够测试锯材的弹性模量并区分锯材力学性能等级的设备。

### 3.5

**窄面抗弯弹性模量 edge-wise bending modulus of elasticity**

在锯材的窄面施加弯曲载荷,其受力弯曲时,在比例极限范围内应力与应变之比。