



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2383—2014

结构用木材强度等级

Strength classes for structural timber

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

国家林业局 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)提出并归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院木材工业研究所、江苏锦绣前程木业有限公司、大田县广联木业有限公司、苏州皇家整体住宅系统股份有限公司、苏州菲特威尔木结构房屋有限公司、哈尔滨工业大学、北京交通大学、四川大学、满洲里联众木业有限责任公司、内蒙古根河市根林木业有限责任公司、博亿森房屋技术(北京)有限公司。

本标准主要起草人:周海宾、祝恩淳、杨娜、张新培、徐伟涛、钟永、徐波、吴文盘、王永兵、沈斌华、刘玉贵、吴松涛、王永军、张琴。

结构用木材强度等级

1 范围

本标准规定了结构用木材的强度等级,以及锯材群木材强度等级的确定规则。
本标准适用于结构用锯材。

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 1933 木材密度测定方法

GB/T 28987 结构用规格材特征值的测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

锯材群 timber population

由性能指标相近的锯材产品组成,以树种或树种组合、来源和强度等级等信息描述。

3.2

特征值 characteristic value

在 75% 置信水平下锯材群强度性能概率分布的 5% 分位值。

4 符号

下列符号适用于本文件。

E_{mean} —— 抗弯弹性模量平均值, GPa;

$F_{\text{c},0,\text{k}}$ —— 顺纹抗压强度特征值, MPa;

$F_{\text{c},90,\text{k}}$ —— 横纹抗压强度特征值, MPa;

$F_{\text{m},\text{k}}$ —— 抗弯强度特征值, MPa;

$F_{\text{t},0,\text{k}}$ —— 顺纹抗拉强度特征值, MPa;

$F_{\text{t},90,\text{k}}$ —— 横纹抗拉强度特征值, MPa;

$F_{\text{v},\text{k}}$ —— 剪切强度特征值, MPa;

ρ_{mean} —— 密度平均值, g/cm^3 。

5 强度等级

5.1 强度等级编号

S 代表针叶树木材, H 代表阔叶树木材, 数字代表该等级的抗弯强度特征值。