



中华人民共和国国家标准

GB/T 39422—2020

木结构销槽承压强度及钉连接承载力特征值 确定方法

Determination methods of characteristic values for dowel-bearing strength and
withdrawal capacity of nails and screws in timber structure

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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(SAC/TC 41)归口。

本标准起草单位：四川大学、中国林业科学研究院木材工业研究所、绥芬河市炜达木业有限公司、四川建筑职业技术学院、厦门市宏展工程建设有限公司、黑龙江省木材科学研究所、四川农业大学、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司。

本标准主要起草人：张新培、周海宾、王春明、吴明军、雷昌祥、甄铎、张晓平、杨卫群、杨勇。

木结构销槽承压强度及钉连接承载力特征值 确定方法

1 范围

本标准规定了木结构销槽承压强度及钉连接抗拔承载力特征值的术语和定义、测试方法、数据分析统计方法、特征值确定方法。

本标准适用于木结构销槽承压强度及钉连接抗拔承载力特征值的确定。

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 102 六角头木螺钉

GB/T 846 十字槽沉头自攻螺钉

GB/T 847 十字槽半沉头自攻螺钉

GB/T 1931—2009 木材含水率测定方法

GB/T 1933—2009 木材密度测定方法

GB/T 17657 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB 50005—2017 木结构设计标准

LY/T 2059 木结构用钢钉

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抗拔承载力 withdrawal capacity

拔出垂直钉入木材的钉所施加的最大力。

3.2

销槽承压强度 dowel-bearing strength

木质材料承受销类金属连接件压力的能力。

3.3

概率分布 probability distribution

随机变量取值的统计规律,一般采用概率密度函数或概率分布函数表示。

3.4

统计参数 statistical parameter

在概率分布中用来表示随机变量取值的平均水平和离散程度的数字特征。

3.5

特征值 characteristic value

概率分布的5%分位值。