



中华人民共和国国家标准

GB/T 34744—2017

规格材及齿板连接性能设计值确定方法

Determination method of design values for dimension lumber and truss
plate connection

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
规格材及齿板连接性能设计值确定方法
GB/T 34744—2017

*

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

服务热线: 400-168-0010

2017年11月第一版

*

书号: 155066·1-56545

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。

本标准负责起草单位：四川大学。

本标准参加起草单位：中国林业科学研究院木材工业研究所、哈尔滨工业大学、成都市建工科学研究设计院、山东立晨集团有限公司、宁波建工股份有限公司、成都市第八建筑工程公司、苏州皇家整体住宅系统股份有限公司、福建省漳平木村林产有限公司、四川建筑职业技术学院、宁波建乐建筑装潢有限公司、明迪木构建设工程有限公司、重庆大学。

本标准主要起草人：张新培、周海滨、祝恩淳、徐伟涛、张家国、葛长明、贾佐铭、李水明、王永兵、吴哲彦、张华君、雷昌祥、熊昱栋、叶勇、吴文奎、官飞飞、周淑容。

规格材及齿板连接性能设计值确定方法

1 范围

本标准规定了以结构可靠性理论为基础的确 定规格材及齿板连接性能设计值的原则与方法,包括规格材及齿板连接性能的标准值确定方法、不定性参数及数据分析统计方法、分项系数的计算方法。

本标准适用于轻型木结构所用规格材及齿板连接性能设计值的确定。

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 1931 木材含水率测定方法

GB/T 1933 木材密度测定方法

GB/T 28987—2012 结构用规格材特征值的测试方法

GB/T 28993—2012 结构用锯材力学性能测试方法

GB 50005 木结构设计规范

GB 50068 建筑结构可靠度设计统一标准

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

可靠度 degree of reliability; reliability

结构在规定的时间内,在规定的条件下,完成预定功能的概率。

3.2

可靠指标 β reliability index β

度量结构可靠度的数量指标。

注:可靠指标 β 与失效概率 p_f 的关系为 $\beta = -\Phi^{-1}(p_f)$,其中 $\Phi^{-1}()$ 为标准正态分布函数的反函数。

3.3

目标可靠指标 $[\beta]$ target reliability index $[\beta]$

结构应达到的可靠指标。

3.4

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。

3.5

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。