

《木结构设计指南》

图书基本信息

书名：《木结构设计指南》

13位ISBN编号：9787112125630

10位ISBN编号：7112125634

出版时间：2010-12

出版社：中国建筑工业出版社

页数：175

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《木结构设计指南》

内容概要

《木结构设计指南》由樊承谋、安玉杰、祝恩淳、邱立鹏编著。《木结构设计指南》阐述了木结构的安全使用、木构件的计算，层板胶合木、旋切板胶合木及胶合板等材料及构件的力学性能、制造和设计，另外还介绍了轻型木结构及组合结构，以及木楼盖的振动和抗震设计问题，在阐述木结构计算原理的基础上，为了读者更好地运用，还列入了各种构件和结构的设计例题作为设计人员的示范，《木结构设计指南》也可作为高等院校相关专业师生研究学习的参考。

书籍目录

第1章木结构的安全和正常使用

- 1.1木结构设计的特点
- 1.2可靠度与极限状态设计
- 1.3保证安全的木结构设计
- 1.4保证正常使用的木结构设计

第2章木构件的计算

- 2.1综述
- 2.2受拉
- 2.3受压
- 2.4局部长度横纹承压
- 2.5梁
- 2.6剪切和扭转
- 2.7柱

第3章层板胶合木的力学性能和建模

- 3.1背景
- 3.2层板胶合木的力学性能
- 3.3层板胶合木的建模
- 3.4总结

第4章层板胶合木的制造和强度定级

- 4.1典型的制造工艺过程
- 4.2性能和制造要求
- 4.3决定强度的因素
- 4.4欧洲标准化委员会(CEN)规定的背景
- 4.5强度等级

第5章层板胶合梁的设计

- 5.1概述
- 5.2设计程序
- 5.3弧形梁横纹抗拉的增强

第6章胶合框架和拱

- 6.1概述
- 6.2结构体系
- 6.3框架设计
- 6.4拱的设计

第7章层板胶合木桁架

- 7.1概述
- 7.2结构的计算

第8章胶合薄腹梁

- 8.1综述
- 8.2制造要求
- 8.3胶合薄腹梁的应用
- 8.4制造和运输的特殊情况
- 8.5侧向稳定性
- 8.6截面的有效值
- 8.7翼缘中的应力检验
- 8.8腹板中轴向应力检验
- 8.9腹板中的剪应力
- 8.10挠度的计算

第9章胶合薄翼缘梁

9.1概述

9.2结构方案

9.3翼缘有效宽度

9.4胶合T形梁

第10章旋切板胶合木结构

10.1概述

10.2应用实例

10.3材料性质

10.4旋切板胶合木桁架

第11章轻型木结构

11.1概述

11.2房屋结构

11.3结构设计

第12章木楼盖的振动

12.1综述

12.2结构振动的概念

12.3人对振动的感知

12.4动荷载

12.5楼盖的动力响应

12.6避免振动问题的措施

12.7楼盖振动的预测

12.8结论

第13章抗震设计

13.1综述

13.2地震现象

13.3木结构建筑的地震响应

13.4过去地震中木建筑的表现

13.5连接

13.6结构抗震设计注意事项

13.7结论

第14章组合结构

14.1概述

14.2基本力学性能

14.3计算方法

14.4特殊梁

14.5格构组合柱

14.6设计

14.7结论

附件

附件1使用环境等级

附件2系数 k_{mod} 值

附件3部分安全系数 M

附件4房屋极限状态的部分安全系数

附件5准恒载作用下实木和木基材料的变形系数 k_{def} 值

附件6在使用荷载作用下销型连接件每个连接件每个剪面的滑移模量 K_{ser}

参考文献

《木结构设计指南》

编辑推荐

《木结构设计指南》是由由樊承谋、安玉杰、祝恩淳、邱立鹏编写，全书共分14个章节，主要对木结构设计知识作了介绍，具体内容包括木结构的安全和正常使用、层板胶合木的力学性能和建模、层板胶合梁的设计、层板胶合木桁架、胶合薄翼缘梁等。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

《木结构设计指南》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com