

<<木结构设计>>

图书基本信息

书名：<<木结构设计>>

13位ISBN编号：9787112093458

10位ISBN编号：7112093457

出版时间：2008-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：何敏娟,杨军,等

页数：170

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：<http://www.tushu007.com>

<<木结构设计>>

内容概要

本书涵盖了木结构设计的主要内容，对近年建造较多的轻型木结构建筑进行了较为详细的介绍，内容符合现行《木结构设计规范》（2005年版）GB50005的具体规定。

本书共分6章，主要介绍了国内外木结构的发展状况、木结构中常用的结构用材和性能、木结构主要构件及连接的形式和计算方法、最为常用的两种木结构体系的基本设计方法以及木结构的防护等。

本书每章末均附有相关英文阅读文献，既让读者了解了一些北美现代木结构的知识，又满足了中国高校双语教学的发展需求，增加了学生原版专业资料的阅读量。

本书可作为土木工程等相关本科专业的教材，也可作为从事木结构设计、制作、安装等的工程技术人员学习的参考书。

<<木结构设计>>

书籍目录

1 绪论 1.1 木结构的特点 1.2 国内外木结构的发展状况 1.3 木结构主要结构形式 Reading Material 1
Wood as a Construction Material 2 木结构材料 2.1 木结构用材的树种 2.2 木材的构造 2.3 木材的受力
性能 2.4 木结构材料的种类 2.5 确定木材强度的方法 2.6 影响木材性能的主要因素 2.7 木材等级
和设计强度 Reading Material 2 Engineered Wood Products for Structural Purposes 3 木结构构件类型和计
算 3.1 轴心受拉构件 3.2 轴心受压构件 3.3 受弯构件 3.4 拉弯或压弯构件 Reading Material 3
Timber ' members 4 木结构的连接 4.1 木结构常用连接方式和需注意的问题 4.2 齿连接 4.3 螺栓连
接和钉连接 4.4 齿板连接 Reading Material 4 Connections in Timber Construction 5 木结构设计 5.1 概
述 5.2 梁柱式木结构 5.3 轻型木框架结构 Reading Material 5 Structural Forms 6 木结构防火和防护
6.1 木结构防火 6.2 木结构防护 Reading Material 6 Durability of Wood Construction 附录1 承重结构木
材材质标准附录2 木材强度检验标准附录3 我国五十三个城市木材平衡含水率估计值附录4 轴心受压构
件稳定系数附录5 轻型木结构的有关要求附录6 各类建筑构件燃烧性能和耐火极限附录7 部分进口木材
及制品质量认证标志参考书目

<<木结构设计>>

章节摘录

1 绪论 1.1 木结构的特点 木结构是指以木材为主要受力体系的工程结构。木结构在房屋建筑、桥梁、道路等方面都有应用。

在房屋建筑方面,木结构除大量用于住宅、学校和办公楼等中低层建筑之外,也大量存在于大跨度建筑,如体育场、机场、展览馆、图书馆、会议中心、商场和厂房等。

与其他材料建造的结构相比,木结构具有资源再生、绿色环保、保温隔热、轻质、美观、建造方便、抗震和耐久等许多优点。

(1) 木材资源再生产容易。

木材依靠太阳能而周期性地自然生长,只要合理种植、开采,相对于其他建筑材料如砖石、混凝土和钢材等,木材最易再生产,一般周期为50~100年;随着林业、木材加工业的发展,很多速生材也可用于建筑结构中,这样大大缩短了林业资源的再生产周期。

(2) 木材是一种绿色环保材料。

对分别以木材、钢材和混凝土为主要结构材料的面积约200m。

的一幢住宅建筑进行比较,结果表明:木结构建筑消耗的能量是混凝土建筑的45%、是钢结构建筑的66%;木结构建筑排放使全球具有变暖趋势的等效二氧化碳最少,是混凝土建筑的66%、是钢结构建筑的81%;木结构建筑的空气污染指数最低,是混凝土建筑的46.9/6、是钢结构建筑的57%;木结构建筑的水污染指数最低,是混凝土建筑的47%、是钢结构建筑的29.9/6;木结构建筑的生态资源耗用指数最低,是混凝土建筑的52%、是钢结构建筑的88%,林业生产虽损失大片林区,但这一影响只是短暂的,树木再植、森林资源的可持续管理将生态资源影响降低到最低程度;木结构建筑的固体废物是混凝土建筑的76%,但比钢结构建筑略多,为1.21倍。

<<木结构设计>>

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:<http://www.tushu007.com>