

<<轻型木结构建筑设计>>

图书基本信息

书名：<<轻型木结构建筑设计>>

13位ISBN编号：9787112129638

10位ISBN编号：711212963X

出版时间：2011-5

出版时间：中国建筑工业

作者：高承勇

页数：220

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>

<<轻型木结构建筑设计>>

内容概要

本书主要以《木结构设计规范》GB 50005—2003(2005年版)和《轻型木结构建筑技术规程》DG/T J08—2059—2009为编制依据，同时遵循其他现行设计规范的要求，系统地介绍了轻型木结构的设计方法，并提供了相应的各种设计跨度表和构件选用表。
全书共八章，内容包括：概述，搁栅、椽条、主梁和过梁设计，墙骨柱和组合柱设计，连接设计，楼盖和屋盖平面内荷载设计，剪力墙平面内荷载设计，构造示意图，设计实例。
全书内容系统全面，可操作性强。

本书既可作为结构工程师的必备参考书，也可作为建筑结构研究人员及高等院校相关专业师生的参考书。

<<轻型木结构建筑设计>>

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 轻型木结构建筑简介
- 1.2 轻型木结构设计方法
- 1.3 常用的建筑材料和产品
 - 1.3.1 规格材
 - 1.3.2 木基结构板材
 - 1.3.3 工程木产品
 - 1.3.4 常用连接件

1.4 轻型木结构设计常用调整系数

第2章 搁栅、椽条、主梁和过梁设计

- 2.1 概述
- 2.2 设计要求和方法
 - 2.2.1 设计要求
 - 2.2.2 设计方法
- 2.3 规格材选用表

第3章 墙骨柱和组合柱设计

- 3.1 概述
- 3.2 墙骨柱和组合柱设计方法
 - 3.2.1 内墙墙骨柱
 - 3.2.2 外墙墙骨柱
 - 3.2.3 规格材组合柱
- 3.3 墙骨柱和组合柱选用表

3.3.1 内墙墙骨柱

3.3.2 外墙墙骨柱

第4章 连接设计

- 4.1 概述
- 4.2 螺栓和钉连接设计方法
 - 4.2.1 木构件与木构件、木构件与钢构件中螺栓和钉连接设计方法
 - 4.2.2 木构件与混凝土螺栓连接设计方法
- 4.3 单个螺栓和钉抗剪承载力设计值选用表

第5章 楼盖和屋盖平面内荷载设计

- 5.1 概述
- 5.2 楼盖和屋盖设计
- 5.3 楼盖和屋盖设计选用表

第6章 剪力墙平面内荷载设计

- 6.1 概述
- 6.2 剪力墙设计
 - 6.2.1 楼盖和屋盖水平荷载在剪力墙中的分配
 - 6.2.2 剪力墙设计方法
- 6.3 剪力墙设计选用表

第7章 构造示意图

- 7.1 概述
- 7.2 楼盖构造示意图
 - 7.2.1 搁栅与搁栅的连接
 - 7.2.2 楼盖搁栅与墙体的连接

<<轻型木结构建筑设计>>

- 7.2.3 楼盖搁栅间支撑的设置
- 7.2.4 木搁栅搁置在钢筋混凝土结构上
- 7.2.5 楼盖洞口
- 7.2.6 楼盖悬挑
- 7.3 屋盖构造示意图
 - 7.3.1 坡屋面椽条与屋脊梁的连接
 - 7.3.2 椽条与外墙的连接
 - 7.3.3 屋盖洞口
 - 7.3.4 屋盖在山墙处悬挑
- 7.4 墙体构造示意图
 - 7.4.1 墙体洞口上方过梁的做法
 - 7.4.2 墙体转角处的布置
 - 7.4.3 木剪力墙与钢筋混凝土基础或楼盖的连接
- 第8章 设计实例
 - 8.1 结构设计总体介绍
 - 8.2 结构计算过程
 - 8.2.1 荷载计算
 - 8.2.2 屋架计算
 - 8.2.3 搁栅、梁和墙骨柱等构件计算
 - 8.2.4 剪力墙抗侧力计算
 - 8.2.5 墙体与楼盖和基础的连接计算
- 附录A 常用等截面单跨梁内力图表和计算公式
- 附录B 材料自重和常用结构组件重量表
- 附录C 北美地区常用金属连接件承载力设计值
- 附录D 单位换算表
- 附录E 轻型木结构设计施工总说明示例
- 参考文献
- 致谢

<<轻型木结构建筑设计>>

编辑推荐

第一章介绍了轻型木结构建筑的结构体系和受力特点，以及常用的设计方法；第二章和第三章从基本构件开始，分别介绍了设计方法，并根据现行规范的要求提供了方便设计人员确定构件材料、尺寸和布置的各种跨度表和选用表；第四章则专门介绍了连接设计；第五章和第六章是关于木剪力墙和木楼盖、屋盖的设计，这两章中给出了具体的设计方法和相应的设计强度表；第七章给出了关于轻型木结构建筑的各种构造示意图；第八章则结合了前述各章的设计要点通过一个轻型木结构建筑的设计实例为读者提供了轻型木结构设计的一般步骤。

在附录里，本书提供了常用单跨梁的内力图表和计算公式，可以方便设计人员进行结构设计和验算。

<<轻型木结构建筑设计>>

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>