

<<轻型木结构住宅建造技术>>

图书基本信息

书名：<<轻型木结构住宅建造技术>>

13位ISBN编号：9787112112609

10位ISBN编号：7112112605

出版时间：2009-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：费本华，周海滨 编著

页数：188

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>

## <<轻型木结构住宅建造技术>>

### 前言

现代轻型木结构住宅建筑在我国起步于20世纪80年代。近年来随着城市建设步伐的加快以及居住建筑多元化的趋势等特点，轻型木结构建筑得到了较快的发展。

轻型木结构建筑施工周期短、节能保温、抗震性能良好等优势是政府部门、企业单位和个人居住者产生极大关注和喜欢的主要原因。

轻型木结构住宅建筑始于北美国家，建造技术资料 and 手册都较为完备。但是，目前我国还没有一本全面系统阐述轻型木结构住宅建造施工技术的工具书或指导书。2000年以来，中国林业科学研究院等依据一大批国家级科研项目的实施，在总结国外轻型木结构先进建造技术的基础上，通过引进技术、消化吸收、结合国情、集成创新，逐步形成了一套我国现代木结构住宅建造施工技术，并编著成此书。

本书以建造轻型木结构住宅建筑为主线，按照轻型木结构住宅建筑施工的先后顺序，以图文并茂的形式，逐步向读者深入描述了轻型木结构住宅建筑基础工程、楼盖工程、墙体工程、屋盖工程和装饰工程5个方面建造施工技术和细节。

在叙述过程中，注重层次和衔接，强调实用性和先进性原则，力求体现建造施工类教科书的特点，集知识性、实践性、指导性与创造性于一身，使读者更系统、更全面地掌握木结构住宅建造施工技能。

本书编者是由从事木结构建筑科研教学和木结构建筑企业设计建造等人员组成，主编为国家林业局北京林业机械研究所费本华，中国林业科学研究院木材工业研究所周海宾；副主编为中国林业科学研究院木材工业研究所吕建雄，中国林业科学研究院木材工业研究所任海青，北京林业大学材料学院郭洪武，国际竹藤网络中心王戈；华南农业大学林学院胡传双，中国文化遗产研究院文物研究所王林安，黑龙江林产工业研究所王春明，苏州皇家整体住宅系统有限公司倪骏，大连方园木制别墅制造有限公司杨成志，北京大福居木结构有限公司黄豹以及钻石木（上海）贸易有限公司朱琦敏，北京市工艺美术职业技术学校郭红蕾也参与了本书的编写。

本书编写过程中参考了大量资料并得到了有关专家的支持和帮助，在此一并表示感谢。（因为地址不清楚或其他原因，可能对一些资料、图片的出处没有在文献中提到，请谅解）。由于编写时间仓促，编者水平有限，书中难以详尽所有技术内容，并且缺点、错误也在所难免，敬请广大读者及相关专业人士批评指正。

## <<轻型木结构住宅建造技术>>

### 内容概要

本书主要以轻型木结构住宅建筑为对象，参考国外轻型木结构住宅建造技术，结合我国的木结构设计等相关规范，按照从轻型木结构住宅建筑的施工顺序，从基础工程、楼盖工程、墙体工程、屋盖工程和装饰工程五个方面对轻型木结构住宅建造施工技术进行了全面而系统地详述。本书不仅可以作为木结构建筑施工、验收等相关单位部门的施工技术培训用书，还可供土建院校教学参考。

## <<轻型木结构住宅建造技术>>

### 书籍目录

第1章 基础工程 1.1 地基与基础 1.2 地基定位与开挖 1.3 混凝土工程 1.4 基脚、基础墙和水泥板 1.5 地下室的防潮与防水 1.6 基础与木柱连接 1.7 基础与梁连接第2章 楼盖工程 2.1 楼盖组成及设计要求 2.2 楼盖材料 2.3 楼盖构造要求 2.4 楼盖工程 2.5 连接模式 2.6 楼梯 2.7 地面防水 2.8 地面材料铺装 2.9 楼盖保温 2.10 顶棚饰面第3章 墙体工程 3.1 墙体类型及设计要求 3.2 墙体材料 3.3 墙体构造要求 3.4 墙体工程 3.5 外墙体工程 3.6 内墙体工程 3.7 连接模式 3.8 墙体饰面第4章 屋盖工程 4.1 屋盖组成和类型 4.2 屋盖设计要求 4.3 屋盖排水设计 4.4 屋盖材料 4.5 屋盖构造要求 4.6 屋盖工程 4.7 连接模式 4.8 通风与保温 4.9 吊顶安装与饰面第5章 装饰工程 5.1 门窗安装 5.2 吊顶施工 5.3 饰面施工 5.4 涂饰施工 5.5 裱糊施工

## &lt;&lt;轻型木结构住宅建造技术&gt;&gt;

## 章节摘录

根据事先确定的基础墙位置，在3个角落处各钉上长度适中的木桩，木桩至少应在开挖线以外1.2m。

如图1-8所示，将定位板水平钉于木桩，并使所有定位板的顶部在同一水平线上。

在位于两个角落的相对定位板的顶部拉一条金属线或粗线（称为木工干线），调节此线使其精确地对应于基础墙的外边缘线。

在线与板交接处切出6~8mm的锯缝或钉上钉子，这样在线断开或扰乱时可以更换。

一旦在所有的定位板上切出类似的锯缝，房屋地基的周边范围就可以确定了。

有两种方法可以用来确定建筑物拐角是否呈直角。

第一种方法是测量对角线。

如果对角线相等，则建筑物拐角是直角。

另一种称为“三角定位法”，即沿拐角一侧按300mm的倍数测量出一段距离，再沿相邻一侧按400mm的相同倍数测量出一段距离。

当拐角呈直角时，对角线或斜边的长度应是500mm的倍数，各倍数与前两边所用的倍数相同。

1.3混凝土工程 无论是素混凝土还是钢筋混凝土都在房屋建筑中具有多种用途，如混凝土地基、地下室以及车库地面混凝土板。

1.3.1已拌合混凝土 多数地区都有商品混凝土供应。

当订购用于基脚、室内混凝土板及基础墙的已拌合混凝土时，应明确最小强度为15MPa。

若用于车库和多层停车场楼板、室外台阶和行车道，则应明确使用最小强度为25MPa的加气混凝土。

作为该用途的混凝土其内加气剂的量必须在5%~8%之间。

加气处理后的混凝土中含有细微气泡系统，这些气泡使得混凝土比素混凝土更具和易性、也更易于铺设。

最重要的是，养护后的加气混凝土抵抗冻结危害的能力会增强许多倍。

加气混凝土是所有外部混凝土工程中必备之材料，在其他场合最好也能使用，以提高和易性和耐久性。

土层为活性硫酸盐的地区，最好使用外加剂来保护混凝土。

1.3.2现场搅拌混凝土 不要为了便于浇筑而在施工现场对混凝土加水。

附加的水会降低强度、增加透气性以及减少对冻融的抵抗力。

如果要求混凝土更具和易性，应该请混凝土供应商调节拌合比例，因为可能需要添加塑化剂来提高混凝土的和易性和可浇筑性。

如果必须在工地进行搅拌，那么水和骨料必须是干净的，而且不应该含有可能损坏混凝土的有机材料和其他物质，同时也应该使用正确的级配骨料。

加气剂的添加应该严格按照制造商的建议，因为过多的外加剂会降低混凝土的强度。

如有可能，应向制造商代理咨询针对特定用途的适当比例。

## <<轻型木结构住宅建造技术>>

### 编辑推荐

《轻型木结构住宅建造技术》以建造轻型木结构住宅建筑为主线，按照轻型木结构住宅建筑施工的先后顺序，以图文并茂的形式，逐步向读者深入描述了轻型木结构住宅建筑基础工程、楼盖工程、墙体工程、屋盖工程和装饰工程5个方面建造施工技术和细节。在叙述过程中，注重层次和衔接，强调实用性和先进性原则，力求体现建造施工类教科书的特点，集知识性、实践性、指导性与创造性于一身，使读者更系统、更全面地掌握木结构住宅建造施工技能。

<<轻型木结构住宅建造技术>>

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>