

<<木结构施工>>

图书基本信息

书名：<<木结构施工>>

13位ISBN编号：9787112118755

10位ISBN编号：7112118751

出版时间：2010-4

出版时间：中国建筑工业

作者：史泰格

页数：169

字数：156000

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>

## &lt;&lt;木结构施工&gt;&gt;

## 前言

木材是人类最古老和最基本的建筑材料之一，直到如今，它仍然有很强的吸引力和实用性。在诸多文化氛围和气候条件下，建筑材料的选择，木材要优于砖材，在建材中具有重要地位。木材是一种生动的、轻质的、便于加工的材料，木材建造的房屋能够充分体现木材的这些特性。但是，木结构也有自己独特的区别于其他建筑材料的特性。所以，建筑师需要了解木材的特殊知识、木结构施工原则和规范，这样才能设计出合理使用木材的方案。

在本套“国外高等院校土建学科基础教材”（中英文对照）系列丛中，除了《砌体结构》和《屋顶结构》外，本书将继续给学生介绍木建筑研究的基本内容。在建筑课程中，学生们面对的第一个设计通常是木结构房屋，对于学习建筑方法和原则，木材是非常理想的材料，并且容易实践。

因此，作者首先介绍木材的特性，它既是一种天然的建筑材料，也可以加工成建材产品；然后介绍木结构常见的施工体系和它的特殊规程，这种木结构规程应用于木结构所有构件连接和节点，并且通过举例来详细说明。

本书能够让学生对木结构体系有大概了解，并深刻详细地区分了它们之间的不同之处。如果掌握了这些知识，就能够选择最合理的结构体系以满足我们的设计，并能够建设性地运用我们的建筑知识。

## <<木结构施工>>

### 内容概要

本书作者首先介绍木材的特性，它既是一种天然的建筑材料，也可以加工成建材产品；然后介绍木结构常见的施工体系和它的特殊规程，这种木结构规程应用于木结构所有构件连接和节点，并且通过举例来详细说明。

本书能够让学生对木结构体系有大概了解，并深刻详细地区分了它们之间的不同之处。

## <<木结构施工>>

### 书籍目录

序 导言 建筑材料 木材 木材的成长 木材的潮湿 切割类型 特性 承载力 木结构产品 实木 木产品 结构木板 木材防护 精选木材 结构性防护 化学性防护 木结构 结构稳定性 承重结构 加固 木结构体系 原木结构 传统木结构 木框架结构 木骨架结构 木面板结构 构件 基础 板式基础 条形基础 独立基础 墙脚 外墙 层式结构 建造科学 外部覆层 表面处理 内部覆层和设备安装 孔洞 内墙 结构 安装固定 顶棚 托梁顶棚 结构 托梁 底板 实木顶棚 屋顶 坡屋顶 平屋顶 结语 附录 标准 参考文献 图片出处

## 章节摘录

Unlike masonry, which is ideally suited for dealing with load and pressure, wood can absorb compressive and tensile forces to an equal extent. But because of the above-mentioned tubular cell structure, the direction in which the force is applied is crucial. Parallel to the grain, in other words along its longitudinal axis, wood can absorb approximately four times as much compressive force than across the grain. The response to tensile force is even more extreme. Figure 5 shows the appropriate strengths for coniferous wood (S10) as admissible tensions in  $\text{N/mm}^2$  according to German standards. For construction this means that, as far as possible, the timber should be installed so that the load is placed on its efficient longitudinal axis, where it can absorb compressive and tensile forces. In general, load-bearing capacity depends on the proportion of thick-walled timber cells, and thus on the density of the wood. Hard deciduous timber such as oak is thus particularly suitable for compressive loading, as a sill or threshold timber, for example, while long-fibred coniferous timber is more suitable for dealing with bending loads.

<<木结构施工>>

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>