

<<建筑构造>>

图书基本信息

书名：<<建筑构造>>

13位ISBN编号：9787112126613

10位ISBN编号：7112126614

出版时间：2011-1

出版时间：中国建筑工业

作者：姜涌

页数：346

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;建筑构造&gt;&gt;

## 内容概要

《建筑构造--材料, 构法, 节点》是清华大学建筑学院的建筑构造课程的教材, 是作者姜涌根据多年的教学经验和海内外设计实践总结而成。

本书从建造、材料、过程、工艺的角度阐述了建筑构造的基础知识, 提供了读者从建造工艺理解建筑学的视角。

创新点: 从建筑的材料、构法和节点表现的建造逻辑探讨建筑学中的构造问题, 结合国内设计和构造教学理念, 在现有课时条件下扩展知识面和技能训练, 并准备了扩展阅读内容, 涵盖建筑学中建造工艺技术方面的基本知识和设计技能; 以基本建筑材料学习为起点, 以构造方法(构法)学习为导向, 以细部设计为结果, 体现建筑师了解和掌握建造工艺和设计方法的基本步骤, 便于学生全面理解和把握以建造为基础的建筑学本质; 知识点采用历史、现代与未来发展相结合的讲解方式, 结合古今中外的案例分析, 展现不同时代和技术条件下探索建造手法的过程和结果, 结合身边实例和学生作业的调研和分析, 加深方法的学习并激发学习兴趣。

《建筑构造--材料, 构法, 节点》适宜建筑学学生、青年建筑师、建筑施工与管理的相关人员以及建筑设计爱好者阅读和参考。

## &lt;&lt;建筑构造&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 概论：建筑、建造、构造1.1 人、自然、建筑物——建筑构造的目标1.2 材料、构法、节点——建筑构造的手段1.2.1 建筑构造的手段和体系1.2.2 建筑构造的历史和建筑学意义1.3 建造、工艺、建筑物——建筑构造的体系1.3.1 建筑物的分类与建筑构造的体系1.3.2 建筑物的模数与公差1.4 构造、建筑、建筑师——建筑师的设计服务1.4.1 建筑学实践与设计服务的流程1.4.2 本书的学习方法2 材料与结构2.1 材料与建筑性能2.1.1 材料的分类2.1.2 材料的性能及指标2.2 材料的连接与承载——结构2.2.1 建筑物和建筑学的基础——结构2.2.2 结构荷载与受力2.2.3 结构体系的分类2.3 建筑结构的水平、竖向、基础分体系2.3.1 水平分体系2.3.2 竖向分体系2.3.3 基础分体系3 材料与构法3.1 木材3.1.1 概述3.1.2 木材的性质与防护处理3.1.3 木材的使用——切割与复合3.1.4 木构建筑的结构与构造3.2 烧土材料——砌块3.2.1 概述3.2.2 砖与砌块3.2.3 组砌方式3.2.4 非砌体结构的烧土材料——陶瓷砖3.3 石材3.3.1 概述3.3.2 石材的种类与生产3.3.3 石材的使用3.4 混凝土3.4.1 概述3.4.2 建筑砂浆3.4.3 混凝土3.4.4 钢筋混凝土3.4.5 钢筋混凝土结构3.5 金属3.5.1 概述3.5.2 钢铁的分类与特性3.5.3 建筑钢材的构造3.5.4 钢结构3.5.5 其他金属及其在建筑中的使用——作为围护材料的金属3.6 玻璃3.6.1 概述3.6.2 建筑玻璃的分类3.6.3 玻璃的构造3.7 高分子材料3.7.1 概述3.7.2 建筑中的使用方式4 建造部件与节点01——?围护体系：屋顶4.1 屋顶的概要4.2 屋顶的功能与设计的要求4.3 屋顶的类型4.4 屋顶坡度的形成4.4.1 屋顶坡度的设定4.4.2 屋顶坡度的形成方法4.5 平屋顶的构造4.5.1 平屋顶的构造层次4.5.2 平屋顶的保温隔热构造4.5.3 平屋顶的防水构造4.5.4 平屋顶的排水构造4.6 雨篷、阳台、露台的构造4.6.1 雨篷4.6.2 阳台4.7 坡屋顶的构造4.7.1 坡屋顶的承重结构4.7.2 坡屋顶的屋面构造4.8 本章小结5 建造部件与节点02——水平围护体系：楼地层5.1 楼地层的概要5.2 楼地层的功能与设计的要求5.3 楼板的类型5.4 楼地层的构造5.4.1 楼板层构造层次5.4.2 地坪层的构造层次5.4.3 隔声构造——楼板、墙面、门窗5.4.4 防水楼地层构造5.5 楼地层面层（楼面装修）构造5.6 顶棚构造5.6.1 直接式顶棚（喷刷涂料、抹灰、粘贴）5.6.2 吊顶5.7 本章小结6 建造部件与节点03——垂直围护体系：墙体6.1 墙体的概要6.2 墙体的功能和设计的要求6.3 墙体的类型6.3.1 按墙所处位置及方向分类6.3.2 按受力情况分类6.3.3 按材料及构造方式分类6.3.4 按施工方法分类6.3.5 其他分类方法6.4 块材墙（砌体墙）6.4.1 门窗洞口的过梁6.4.2 墙体防水构造——压顶与窗台6.4.3 墙身防潮构造——防潮层与勒脚6.4.4 墙脚室内保护构造——墙裙与踢脚6.4.5 墙脚排水构造——散水与明沟6.4.6 室内隔墙6.5 板材墙6.5.1 板材外墙（整体式骨架墙）6.5.2 板材隔墙6.6 骨架墙6.6.1 幕墙6.6.2 轻骨架隔墙6.7 墙面面层（墙面装修）构造6.7.1 抹灰类墙面装修6.7.2 其他墙面装修6.8 本章小结7 建造部件与节点04——基础，变形缝7.1 基础的概要7.2 基础的功能和设计的要求7.3 地基与土层7.3.1 土壤的性质和工程分类7.3.2 天然地基7.3.3 人工地基（经人工处理的土层）7.4 基础的埋置深度7.5 基础的类型与构造7.5.1 常用刚性基础7.5.2 常用柔性基础7.5.3 桩基础7.5.4 减震基础（基础隔震）7.6 地下室的防水7.7 变形缝的概要——建筑接缝与变形缝7.8 变形缝的设置7.9 变形缝构造7.9.1 屋面变形缝7.9.2 墙身变形缝7.9.3 楼地面变形缝7.9.4 地下室变形缝7.10 本章小结8 建造部件与节点05——垂直围护与交通交流构件：门窗8.1 门窗的概要8.2 门窗的功能和设计的要求8.3 门窗的类型8.3.1 按材料分类8.3.2 按功能分类8.3.3 按开启方式分类8.4 门窗的固定、安装、密封与五金8.5 门的构造8.5.1 门的开启方式8.5.2 门的基本构造8.5.3 几种典型门的构造8.6 窗的构造8.6.1 窗的开启方式8.6.2 窗的基本构造8.6.3 几种典型窗的构造8.7 本章小结9 建造部件与节点06——交通体系：楼梯9.1 楼梯的概要9.2 楼梯的功能与设计的要求9.3 楼梯的构件与类型9.3.1 楼梯的构件9.3.2 楼梯的分类9.4 楼梯的尺度与布局9.4.1 楼梯的平面尺度9.4.2 楼梯的净空高度9.4.3 楼梯的尺寸计算9.4.4 楼梯的平面布局9.5 楼梯的构造9.5.1 踏步的支撑、防滑、防污构造9.5.2 防跌与拦扶构造9.6 台阶与坡道、车行坡道9.6.1 室外台阶构造9.6.2 坡道构造9.6.3 建筑周边环境9.7 电梯与自动扶梯9.7.1 电梯的概要9.7.2 电梯的类型9.7.3 电梯的组成和构造9.7.4 电梯的设计9.7.5 自动扶梯9.8 本章小结参考文献致谢

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>