第一图书网, tushu007.com

# <<建筑构造设计基础>>

## 图书基本信息

书名：<<建筑构造设计基础>>

13位ISBN编号：9787030211712

10位ISBN编号：7030211715

出版时间：2008-3

出版时间：科学出版社

作者：刘昭如

页数：207

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

## 前言

近年来，随着教学环境的改善，各院校之间关于建筑技术类课程教学的研讨会屡屡举行，充分说明了学界对这一问题的重视。
近日整理自己参会的数篇有关建筑构造教学的论文，觉得其中一篇名为“分过蛋糕做什么——关于资源共享和教学互动的讨论”的，颇具心得。
因而，值此《建筑构造设计基础》一书入选“十一五”国家级规划教材，经修改后与电子版教学课件合并出版之际，决定将该篇文字择要收录，作为二版的前言，以免受再行写作新文章之苦。
要是读者能够以宽大包容之心，容我偷懒，而且也容忍将一本教材的前言，弄得好像与课文本身无关，看过后只是莞尔一笑，道声：还行吧！
那这厢就千恩万谢了。
谢谢！
分过蛋糕做什么——关于资源共享和教学互动的讨论记得前两年，我在编写和出版建筑构造课使用的《建筑构造设计基础》的教材时，曾经在前言里将它比作端上桌面的蛋糕，希望它是一根钓鱼杆的模样，而不要像一条鱼，或是一堆鱼。
我那时还许愿要将配套的教学课件做出来。
如今，这个愿亦已得了。
我们的学生每人都有一张经正式出版的刻录着教学课件的光盘。
于是有人戏言：蛋糕给彻底分掉了。
对于要不要将教学课件分到学生手里，学校里曾存在着两种截然不同的看法。
一方面，学生们是举手欢呼，翘首以待；而另一方面，我的同事们则部分持保留态度。
在他们看来，教学课件等同于教师的备课笔记，一旦交给学生，就算是“兜底端”了，再怎么上课呢？
其实当初我也曾犹豫过，怕学生拿到了课件不来听课。
倒是学生们的一句话彻底打消了我的顾虑，他们说，要真是那样，连课本也不该有啊！
这篇文章所要讨论的，就是有关课件这样的教学资源要不要与学生共享的问题、课件分下去以后怎样教学的问题以及继而引发的如何促成教学互动的问题。

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

本书是在《建筑构造设计基础》第一版的基础上扩充、修改而成。
本书根据初学者的特点，以系统理论为依据，从建筑物实体的构成和细部的处理及实施的可能性两个方面，探讨对建筑物实体进行构造设计时所涉及的基本问题。
全书共分三篇。
第一篇讨论与构造设计有关的基本问题以及常用的建筑体系和常用的建筑材料及其连接方式；第二篇介绍建筑物各部分的构成及相互联结；第三篇阐述建筑物的构造细部处理方法及环境的关系。
书中附有大量建筑物实景照片构造详图，以及设计实例分析供读者参考。
本书可作为建筑学、城市规划等专业的教学用书，亦可供广大建筑工程人员阅读。

# <<建筑构造设计基础>>

## 书籍目录

第二版前言第一版前言第一篇 导论 第一章 概论 第一节 构造设计的主要内容 一、建筑物是一个大系统 二、构造设计的主要内容 第二节 影响构造设计的因素 一、客观物质环境的影响 二、使用者的要求 三、建筑材料的影响 四、社会整体技术力量的影响 五、经济因素的影响 第三节 建筑构造设计的基本原则及构造图的表示方法 一、建筑构造设计的基本原则 二、建筑构造图的表示方法 第二章 几种常用的建筑体系 第一节 墙承重体系 一、墙承重体系的特点 二、常用的墙承重体系 第二节 框架 一、框架承重体系的特点 二、框架承重体系的常见结构形式 三、框架体系的围护和分隔墙体 第三节 排架 一、排架体系的特点 二、排架体系的外围护结构 第四节 空间结构体系 一、空间结构体系综述 二、常用空间结构体系 第三章 常用建筑材料及其连接 第一节 常用建筑材料及其性能和用途 一、砖石 二、混凝土 三、砂浆 四、钢材 五、其他金属 六、天然木材 七、人造块材和板材 八、玻璃和有机透光材料 九、其他常用建筑材料 十、常用建筑材料断面的表达方式 第二节 常用建筑材料间的连接 一、建筑材料间连接应遵循的基本原则 二、常用建筑材料的连接方法第二篇 常用构件在建筑物系统中的位置及相互关联 第一章 水平构件 第一节 楼板和梁 一、研究路径 二、楼层的支承系统 三、钢筋混凝土楼板和梁 第二节 悬挑和悬挂构件 一、悬挑构件 二、悬挂构件 第三节 地层构造 第二章 垂直构件 第一节 墙体 一、承重墙 二、非承重墙 第二节 基础与地基 一、地基状况对建筑物基础的影响 二、天然地基的改良 三、基础的构造形式 四、设备管线对基础的影响 第三节 门窗 一、研究路径 二、门窗的种类 三、门窗的构成 四、门窗的开启线 五、门窗开启方式与组织室内气流的关系 六、门窗安装 七、门窗缝构造 八、防火门构造 第三章 楼梯、台阶与坡道 第一节 楼梯 一、研究路径 二、楼梯的构成 三、楼梯的施工工艺 四、楼梯对整个房屋构造的影响 五、楼梯设计 六、楼梯细部构造 第二节 台阶与坡道 第三节 有高差处无障碍设计的构造问题 一、坡道的坡度和宽度 二、楼梯形式及扶手栏杆 三、地面提示块的设置 四、构件边缘处理 第四节 自动扶梯 第五节 电梯 一、电梯井道 二、电梯机房 三、电梯井门洞构造 四、电梯井道防火及隔声第三篇 建筑构造细部及环境应对策略 第一章 建筑面装修 第一节 面装修的一般原则和方法 一、设计过程——由表及里 二、界面处理——由此及彼 三、标注内容——材料、级配、厚度、做法 第二节 建筑饰面构造 一、粉刷类 二、粘贴类 三、钉挂类 四、涂覆类 第二章 建筑防水构造 第一节 防水构造的一般原理和方法 一、防水构造的一般原理 二、防水构造的一般方法 第二节 屋面防水构造系统 一、屋面排水系统 二、坡屋面防水构造系统 三、平屋面防水构造系统 第三节 楼面防水构造 一、有水房间楼板层的防水构造 二、有管道穿越楼层处的防水构造 第四节 地下室防水构造 一、地下室防水状况分析 二、地下室防水构造 第五节 外墙防水构造 一、普通外墙的防水措施 二、装配式外墙板板缝防水构造 第三章 建筑保温、隔热和隔声 第一节 建筑保温和隔热 一、研究路径 二、建筑热环境 三、热传导的方式和建筑保温、隔热的重点部位 四、水气对建筑物保温、隔热构造的影响 五、建筑外围护结构保温构造 六、建筑外围护结构隔热构造 第二节 建筑隔声 第四章 变形缝 第一节 建筑变形缝 一、变形缝比较 二、建筑物设变形缝的方法 三、变形缝盖缝节点 第二节 不设变形缝对抗变形 一、建筑物设变形缝带来的负面影响 二、不设变形缝对抗变形的可能性讨论附表参考文献

## 章节摘录

插图：3．排水法致密排水法致密是指预先对地基加载（例如堆载等），使土层孔隙中的水排出，达到紧密的目的，适用于较厚的淤泥土等。
4．化学加固在土层中注人某些化学物质或胶结剂，例如水泥浆、生石灰、水玻璃等，可以使土粒胶结起来，达到加固的目的，但必须防止污染环境。
化学物质的注入方法有高压喷射、深层搅拌及粉喷搅拌。
三、基础的构造形式（一）影响基础形式的因素基础既是建筑物的垂直承重构件向地下的延伸部分，其构造形式及选用材料首先受到上部结构形式的影响。
例如砖混结构的墙下基础可以采用砖砌的条形基础；钢筋混凝土框架结构的柱下基础则会采用钢筋混凝土的独立基础等，上下皆存在着一一对应的关系。
除此之外，基础形式还与上部荷载、地基特性、施工条件及经济可能性等因素有关。
例如，高层建筑的荷载较大，往往采用桩基以及箱形基础等。
（二）基础断面的常用形式为了在地基地耐力的许可范围内将建筑物上部的荷载全部传给地基，也为了保证建筑物的稳定性，基础的断面在底部必须扩大。
由于所用的材料不同，这种扩大的被允许范围是不同的。
1．刚性基础的断面由砖、石、素混凝土等刚性材料制作的基础称为刚性基础。
其底部扩大方式依施工特点分别为阶梯（砖、石）和锥形（素混凝土）。
因刚性基础抗剪及抗弯的性能较差，所以为了防止基础底部在受到地基的反作用力时边缘破坏失效，必须将其扩大的程度控制在一定的范围内。

## 编辑推荐

《建筑构造设计基础》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高等院校建筑类教材系列之一。

第一图书网, tushu007.com



## 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