

<<建筑力学与结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学与结构>>

13位ISBN编号：9787301156582

10位ISBN编号：7301156588

出版时间：2009-9

出版时间：北京大学出版社

作者：吴承霞 编

页数：424

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>

<<建筑力学与结构>>

前言

建筑类高等职业教育以培养面向建设行业一线的高技能专门人才为己任。职业院校的学生不仅需要具备一定的专业知识结构，更应具有一定的职业技能水平。要落实教育部“关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见”的精神，就要求职业学校在人才培养目标、知识技能结构、改革课程体系和教学内容等方面下工夫，逐步落实“教、学、做”一体化的教学模式改革，把提高学生职业技能的培养放在教与学的突出位置上，强化能力的培养。

建筑力学与结构课程是高等职业教育建筑装饰工程技术、建筑设计技术、城镇规划、工程造价、建筑工程管理、工程监理、房地产经营与估价等专业的一门重要的专业基础课程，它以高等数学、土木工程制图基础、建筑识图与构造、建筑材料等课程为基础，并为其他后续专业课程的学习奠定基础。

其教学任务是：使学生了解必要的力学基础知识，掌握建筑结构的基本概念以及结构施工图的识读方法；能运用所学知识分析和解决建筑工程实践中较为简单的结构问题；在培养学生的力学理论与工程应用的基础上，为学习其他课程打下必要的基础；培养学生严谨、科学的思想方法和认真、细致的工作态度。

为完成以上教学目标和任务，在本书的编写过程中，尝试以两套实际工程施工图作任务引领，打破传统的学科体系，从引入案例人手，进而讲述力学知识和结构知识，并把力学和结构融在一起，从而避免学习力学时的抽象和不知所云。

本书以理论“实用”、“够用”为度，同时适应建筑业相应工种职业资格的岗位要求；建筑设计单位和施工企业参与了编写的全过程，以工程案例为主线，通过实训、实习和现场教学，对学生实践能力的培养贯穿每个教学过程的始终；按照建筑企业实际的工作任务、工作过程和工作情境组织教学，从而形成围绕建筑结构施工图纸为工作过程的新型教学模式。

<<建筑力学与结构>>

内容概要

本书紧密围绕两套建筑结构施工图纸展开，按照建筑类专业教学要求编写。

本书内容包括绪论，建筑结构施工图，建筑力学基本知识及结构计算简图，结构构件上的荷载及支座反力计算，构件内力计算及荷载效应组合，钢筋混凝土板、梁设计及构造，钢筋混凝土柱的设计及构造，钢筋混凝土现浇框架结构梁柱的构造要求，钢筋混凝土楼盖、楼梯及雨篷，砌体结构墙柱的设计及构造，多层与高层房屋结构简介，地基与基础，钢结构等。

本书可作为高等职业教育的建筑装饰工程技术、建筑设计技术、城镇规划、工程造价、建筑工程管理、工程监理、房地产经营与估价等专业的教材，也可作为岗位培训教材。

<<建筑力学与结构>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 建筑力学与结构概述	1.2 结构抗震知识	1.3 课程教学
任务、目标和学习方法	本章小结	习题第2章 建筑结构施工图	
2.1 结构施工图的内容与作用	2.2 混合结构施工图	2.3 钢筋混凝土框架结构施工图	
本章小结	习题第3章 建筑力学基本知识及结构计算简图		
3.1 静力学的基本知识	3.2 结构的计算简图	本章小结	
习题第4章 结构构件上的荷载及支座反力计算	4.1 结构上的荷载	4.2	
静力平衡条件及构件支座反力计算	本章小结	习题第5章 构件	
内力计算及荷载效应组合	5.1 内力的基本概念	5.2 静定结构内力计算	
5.3 超静定结构内力计算	5.4 荷载效应组合	本章小结	习题第6章
钢筋混凝土板、梁设计及构造	6.1 混凝土结构的材料性能	6.2 钢筋混	
凝土梁、板构造规定	6.3 钢筋混凝土梁、板设计案例	6.4 预应力混凝土构件	本章
小结 习题	第7章 钢筋混凝土柱的设计及构造	7.1 钢筋混凝土柱设计案	
例	7.2 钢筋混凝土柱构造要求	本章小结	习题第8章 钢筋混凝土现浇框架结构梁
、柱的构造要求	8.1 现浇框架结构非抗震设防区构造要求	8.2 钢筋混	
凝土现浇框架结构抗震构造要求	本章小结	习题	第9章 钢筋混凝土楼盖、楼
梯及雨篷	9.1 钢筋混凝土楼盖的分类	9.2 现浇单向板肋梁楼盖	
9.3 双向板肋梁楼盖	9.4 装配式混凝土楼盖	本章小结	习题第10章 砌体结构
墙柱的设计及构造	第11章 多层与高层房屋结构简介	第12章 地基与基础	第13章 钢结构附录参
考文献	9.5钢筋混凝土楼梯的结构形式及构造	9.6雨篷	

<<建筑力学与结构>>

章节摘录

第2章 建筑结构施工图 2.1 结构施工图的内容与作用 2.1.1 结构施工图的内容 结构施工图主要表示承重构件（基础、墙体、柱、梁、板）的结构布置，构件种类、数量，构件的内部构造、配筋和外部形状大小，材料及构件间的相互关系。

其内容包括：（1）结构设计总说明；（2）基础图包括基础（含设备基础、基础梁、地圈梁）平面图和基础详图；（3）结构平面布置图包括楼层结构平面布置图和屋面结构布置图；（4）柱（墙）、梁、板的配筋图包括梁、板结构详图；（5）结构构件详图包括楼梯结构详图和其他详图（如预埋件、连接件等）。

上述顺序即为识读结构施工图顺序。

特别提示（1）结构施工图必须和建筑施工图密切配合，它们之间不能产生矛盾。

（2）根据工程的复杂程度，结构说明的内容有多有少，一般设计单位将内容详列在一张“结构设计说明”图纸上，（3）基础断面详图应尽可能与基础平面图布置在同一张图纸上，以便对照施工，读图方便。

<<建筑力学与结构>>

编辑推荐

丛书特点：系列完整：把握土木建筑专业相关学科、课程之间的关系，整个教材系列体系严密完整。

针对性强：切合职业教育的培养目标，侧重技能传授，弱化理论，强化实践内容。

体例新颖：从人类常规的认知习惯出发，对教材的内容编排进行全新的尝试，打破传统教材的编写框架；整个系列由工程实例导入，然后展开理论描述，更符合课堂的教学模式，也方便学生透彻地理解理论知识在工程中的运用。

案例实用：采用最新的工程案例，切合实际；工程案例的引用不局限于地域，全国适用。

方便教学：全套教材以立体化精品教材为构建目标，部分课程配套实训教材；网上提供完备的电子教案、习题参考答案等教学资源，适合教学需要。

<<建筑力学与结构>>

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>