

<<工程结构>>

图书基本信息

书名：<<工程结构>>

13位ISBN编号：9787560831930

10位ISBN编号：7560831931

出版时间：2006-2

出版时间：同济大学

作者：袁锦根

页数：442

字数：729000

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

本系列教材是针对土木工程高级应用型人才培养的需要而编写的。

作者由同济大学土木工程专业知名教授及其有关兄弟院校的资深教师担任。

为了使本系列教材符合土木类应用型人才培养的要求，既有较高的质量，又有鲜明的特色，我们组织编写人员认真学习了国家教育部的有关文件，在对部分院校和用人单位进行长达一年调研的基础上，拟定了丛书的编写指导思想，讨论确定了各分册的主要编写内容及相互之间的知识点衔接问题。之后，又多次组织召开了研讨会，最后按照土木类应用型人才培养计划与课程设置要求，针对培养对象适应未来职业发展应具备的知识和能力结构等要求，确定了每本书的编写思路及编写提纲。

本系列教材具有以下特点：
1. 编写指导思想以培养技术应用能力为主 本系列教材改变了传统教材过于注重知识的传授，及学科体系严密性而忽视社会对应用型人才培养要求和学生的实际状况的做法，理论的阐述以‘必需、够用’为原则，侧重结论的定性分析及其在实践中的应用。例如，专业基础课与工程实践紧密结合，突出针对性；专业课教材内容满足工程实际的需要，主要介绍工程中必要的、重要的工艺、技术及相关的管理知识和现行规范。

2. 精选培养对象终身发展所需的知识结构 除了介绍高级应用型人才应掌握的基础知识及现有成熟的、在实践中广泛应用的技术外，还适当介绍了土木工程领域的新知识、新材料、新技术、新设备及发展新趋势，给予学生一定的可持续学习和能力发展的基础，使学生能够适应未来技术进步的需要。

另外，兼顾到学生今后职业生涯发展的需要，教材在内容上还增加了有关建造师、项目经理、技术员、监理工程师、预算员等注册考试及职业资格考试所需的基础知识。

3. 编写严谨规范，语言通俗易懂 本系列教材根据我国土木工程最新设计与施工规范、规程、标准等编写，体现了当前我国和国际上土木工程施工技术与管理水平，内容精炼、叙述严谨。另外，针对学生的群体水平，采取循序渐进的编写思路，深入浅出，图文并茂，文字表达通俗易懂。

本系列教材在编写中得到许多兄弟院校的大力支持与方方面面专家的悉心指导和帮助，在此表示衷心感谢。

教材编写的不足之处，恳请广大读者提出宝贵意见。

<<工程结构>>

内容概要

本书根据《混凝土结构设计规范》GB20010-2002、《钢结构设计规范》GB50017-2003、《砌体结构设计规范》GB20003-2001、《建筑结构荷载规范》GB2009-2001、《建筑结构抗震设计规范》GB50011-2001编写而成。

本书根据高职院校人才培养要求以及基础理论知识“必需、够用、重在实践”的原则，加强基本概念的了解运用，力求做到少而精、理论联系实际、文字叙述清楚。

为了便于教学，每章前面有重点内容和学习要求，每章后有思考题和习题。

本系列教材具有以下特点： 1.编写指导思想以培养技术应用能力为主； 2.精选培养对象终身发展所需的知识结构； 3.编写严谨规范，语言通俗易懂。

<<工程结构>>

书籍目录

绪论 第一节 建筑结构的—般概念 第二节 混凝土结构、砌体结构、钢结构的概念及其优缺点 思考题 习题第一章 钢筋混凝土材料的物理力学性能 第一节 混凝土的物理力学性能 第二节 钢筋的物理力学性能 第三节 钢筋与混凝土之间的粘结与锚固 思考题 习题第二章 钢筋混凝土结构的基本计算原理 第一节 建筑结构的功—能 第二节 作用效应和结构抗力 第三节 结构的极限状态 思考题 习题第三章 钢筋混凝土受弯构件 第一节 受弯构件正截面受弯承载力计算 第二节 受弯构件斜截面受剪承载力计算 第三节 受弯构件裂缝宽度和变形验算耐久性要求 思考题 习题第四章 钢筋混凝土受压构件 第一节 轴心受压构件正截面受压承载力计算 第二节 偏心受压构件正截面受压承载力计算 思考题 习题第五章 钢筋混凝土受拉构件 第一节 轴心受拉构件正截面受拉承载力计算 第二节 偏心受拉构件正截面受拉承载力计算 思考题 习题第六章 楼盖结构 第一节 概述 第二节 现浇单向板肋梁楼盖 第三节 现浇双向板肋梁楼盖 第四节 装配式混凝土楼盖 第五节 楼梯 思考题 习题第七章 钢筋混凝土单层厂房 第一节 概述 第二节 单层厂房的结构组成 第三节 单层厂房结构布置和主要构件选型 第四节 单层厂房柱 思考题第八章 多层与高层 第一节 多层与高层房屋的结构体系 第二节 多层框架结构的布置及形式 第三节 框架结构的内力与侧移计算 第四节 框架的内力组合 第五节 框架结构的构造要求 第六节 多层框架的设计实例 思考题 习题第九章 砌体结构 第一节 砌体材料与砌体力学性能 第二节 砌体结构的承重体系与静力计算 第三节 墙、柱的高厚比验算和构造要求 第四节 无筋砌体构件的承载力计算 第五节 过梁与圈梁 思考题 习题第十章 道路及桥梁工程 第一节 道路工程 第二节 桥梁工程 思考题 习题第十一章 钢结构第十二章 工程结构抗震设计基本知识附录一 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2002)的有关规定附录二 等截面等跨连续梁在常用荷载作用下的内力系数附录三 双向板计算系数表附录四 《钢结构设计规范》(GB50017-2003)的有关规定参考文献

<<工程结构>>

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>