第一图书网, tushu007.com

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787562936718

10位ISBN编号：7562936714

出版时间：2012-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：杨子江　等主编

页数：326

字数：537000

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

内容概要

《高等学校土建类专业应用型本科“十二五”规划教材：建筑结构》是根据高等学校工程管理专业指导委员会制定的培养目标、培养方案，结合独立学院工程管理专业技术课程的改革目标编写而成，内容包括：绪论，钢筋和混凝土的力学性能，建筑结构的基本设计原则，钢筋混凝土基本构件，预应力混凝土构件基本知识，钢筋混凝土梁板结构，钢筋混凝土多、高层房屋结构，砌体结构，钢结构，地基与基础，建筑结构抗震设计基础知识等。

《高等学校土建类专业应用型本科“十二五”规划教材：建筑结构》依据我国现行的新规范、新规程进行编写，各章均有按新规范设计的典型例题、思考题和习题。
《高等学校土建类专业应用型本科“十二五”规划教材：建筑结构》主要用做二本、三本院校工程管理专业或建筑工程技术专业教材，也可作为其他专业的参考书或相关工程技术人员的职业培训教材。

<<建筑结构>>

书籍目录

1 绪论
1.1 建筑结构的基本概念
1.1.1 建筑结构的基本任务
1.1.2 建筑结构的定义
1.2 建筑结构的分类
1.2.1 按所用材料不同分类
1.2.2 按受力和构造特点分类
1.3 本课程的主要内容、任务和学习方法
本章小结
思考和练习题
2 钢筋和混凝土的力学性能
2.1 钢筋的力学性能
2.1.1 钢筋的品种与级别
2.1.2 钢筋的强度和变形
2.1.3 混凝土结构对钢筋性能的要求
2.2 混凝土的力学性能
2.2.1 混凝土的强度
2.2.2 混凝土的变形
2.2.3 混凝土的弹性模量和变形模量
2.3 钢筋与混凝土的粘结
2.3.1 粘结力的概念
2.3.2 粘结强度及其影响因素
2.3.3 钢筋的锚固长度
2.3.4 钢筋的连接
本章小结
思考和练习题
3 建筑结构的基本设计原则
3.1 建筑结构的功能要求和极限状态
3.1.1 建筑结构的功能要求
3.1.2 建筑结构的极限状态
3.2 结构上的作用及其荷载代表值
3.2.1 结构上的作用
3.2.2 荷载代表值
3.3 作用效应和结构抗力
3.3.1 作用效应
3.3.2 结构抗力
3.4 极限状态设计方法
3.4.1 功能函数与极限状态方程
3.4.2 结构的可靠度与失效概率
3.4.3 目标可靠指标及结构的安全等级
3.5 实用设计表达式
3.5.1 承载能力极限状态设计表达式
3.5.2 正常使用极限状态设计表达式
3.6 混凝土结构的耐久性
3.6.1 混凝土结构的使用环境分类

3.6.2 耐久性等级的划分
3.6.3 结构耐久性对混凝土的要求
本章小结
思考和练习题
4 钢筋混凝土基本构件
4.1 受弯构件
4.1.1 受弯构件的一般构造要求
4.1.2 受弯构件正截面承载力计算
4.1.3 受弯构件斜截面承载力计算
4.2 受压构件
4.2.1 概述
4.2.2 受压构件的一般构造要求
4.2.3 配普通箍筋轴心受压构件正截面承载力计算
4.2.4 偏心受压构件正截面承载力的计算
4.2.5 偏心受压构件斜截面承载力的计算
4.3 钢筋混凝土其他构件
4.3.1 轴心受拉构件正截面承载力计算
4.3.2 矩形截面偏心受拉构件正截面承载力计算
4.3.3 受扭构件概述
4.4 钢筋混凝土构件的裂缝及变形验算
4.4.1 钢筋混凝土构件裂缝验算
4.4.2 钢筋混凝土构件变形验算
本章小结
思考和练习题
5 预应力混凝土构件基本知识
6 钢筋混凝土梁板结构
7 钢筋混凝土多、高层房屋结构
8 砌体结构
9 钢结构
10 地基与基础
11 建筑结构抗震设计
附录
参考文献

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