

<<建筑结构原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构原理及应用>>

13位ISBN编号：9787301187326

10位ISBN编号：7301187327

出版时间：2012-8

出版时间：北京大学出版社

作者：史美东

页数：361

字数：545000

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>

<<建筑结构原理及应用>>

内容概要

《建筑结构原理及应用》为21世纪全国高职高专土建立体化系列规划教材之一，为新编教材。

本书根据最新国家标准《混凝土结构设计规范》(GB

50010-2010)、《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)、《砌体结构设计规范》(GB

50003-2011)，以及最新《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(11G101-1

和11G101-2)等国家设计图集编写。

本书内容包括课程导入、钢筋和混凝土材料性能、建筑结构设计计算基本原则、肋梁楼盖荷载和内力、钢筋混凝土梁、钢筋混凝土板、钢筋混凝土柱、钢筋混凝土楼梯、钢筋混凝土雨篷、混凝土耐久性和砌体结构11

个项目。

《建筑结构原理及应用》可作为高职高专院校建筑工程技术专业及相关专业的教材和指导书，也可作为建筑工程技术人员及相关人员的学习参考书及职业资格考试参考用书，还可作为建筑工程技术人员学习理解新规范、新图集的参考用书。

本书由史美东副教授编写全部内容。

<<建筑结构原理及应用>>

书籍目录

项目1 课程导入

- 任务1.1 熟悉建筑结构的概念和分类
- 任务1.2 熟悉混凝土结构的特点
- 任务1.3 知道混凝土结构的应用与发展简况
- 任务1.4 知道课程学习目标、内容及要求
- 小结
- 习题

项目2 钢筋和混凝土材料性能

- 任务2.1 掌握混凝土的力学性能
- 任务2.2 掌握钢筋的力学性能
- 任务2.3 了解钢筋和混凝土之间的共同工作
- 小结
- 习题

项目3 建筑结构设计计算基本原则

- 任务3.1 熟悉结构上的作用和荷载
- 任务3.2 熟悉结构的功能
- 任务3.3 熟悉结构功能的极限状态
- 任务3.4 了解极限状态设计法和设计表达式
- 小结
- 习题

项目4 肋梁楼盖荷载和内力

- 任务4.1 认识楼盖的类型
- 任务4.2 确定单向板肋梁楼盖荷载和内力
- 任务4.3 确定双向板肋梁楼盖荷载和内力
- 小结
- 习题

项目5 钢筋混凝土梁

- 任务5.1 设置梁中纵向受力钢筋
- 任务5.2 设置梁中箍筋和弯起钢筋
- 任务5.3 按构造要求设置梁中钢筋
- 任务5.4 技能训练
- 小结
- 习题

项目6 钢筋混凝土板

- 任务6.1 确定板中受力钢筋
- 任务6.2 配置板的钢筋
- 任务6.3 技能训练
- 小结
- 习题

项目7 钢筋混凝土柱

- 任务7.1 认识柱
- 任务7.2 设计柱
- 任务7.3 技能训练
- 小结
- 习题

<<建筑结构原理及应用>>

项目8 钢筋混凝土楼梯

任务8.1 认识楼梯的类型与组成

任务8.2 设计现浇板式楼梯

任务8.3 技能训练

小结

习题

项目9 钢筋混凝土雨篷

任务9.1 认识雨篷

任务9.2 设计雨篷

任务9.3 验算雨篷抗倾覆性能

小结

习题

项目10 混凝土耐久性

任务10.1 了解正常使用极限状态设计

任务10.2 验算构件的裂缝宽度

任务10.3 验算受弯构件的挠度

任务10.4 熟悉混凝土结构耐久性

小结

习题

项目11 砌体结构

任务11.1 认识砌体材料及砌体性能

任务11.2 验算无筋砌体构件承载力

任务11.3 设计砌体结构墙、柱

任务11.4 识读并设置圈梁

任务11.5 识读并设计过梁

任务11.6 识读并设计挑梁

任务11.7 认识墙梁

任务11.8 识读并设置构造柱

任务11.9 熟悉砌体结构抗震要求

任务11.10 熟悉砌体结构耐久性要求

小结

习题

附表 钢筋混凝土系数表

参考文献

<<建筑结构原理及应用>>

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>