

<<混凝土结构与砌体结构>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构与砌体结构>>

13位ISBN编号：9787112134687

10位ISBN编号：7112134684

出版时间：2011-8

出版时间：中国建筑工业

作者：王文睿 编

页数：404

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>

<<混凝土结构与砌体结构>>

内容概要

王文睿编著的《混凝土结构与砌体结构(按新规范编写高职高专建筑工程专业系列教材)》是按照高等职业技术教育建筑工程技术专业应用型人才的培养目标、规格以及《混凝土结构与砌体结构》教学大纲的要求,依据我国最新发布的国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010等编写的。

本书分混凝土结构和砌体结构两大篇,共17章,内容包括:绪论,钢筋和混凝土材料的力学性能,钢筋混凝土结构的基本设计原理,受弯构件正截面受弯承载力计算,受弯构件斜截面承载力计算,受压构件承载力计算,受拉构件承载力计算,受扭构件承载力计算,钢筋混凝土受弯构件变形和裂缝宽度验算,预应力混凝土的基本知识,梁板结构,单层工业厂房,多层钢筋混凝土框架房屋,钢筋混凝土结构施工图的识读,砌体材料及其力学性能,无筋砌体构件的承载力计算,混合结构房屋设计。为了便于加深理解和巩固所学内容,本书在每章正文之前有学习目的和要求,正文之后有小结、复习思考题。

《混凝土结构与砌体结构(按新规范编写高职高专建筑工程专业系列教材)》不仅可作为高职高专及中职中专建筑工程技术专业的教学用书,也可作为土木工程技术人员实用参考书。

<<混凝土结构与砌体结构>>

书籍目录

第一篇 混凝土结构

第一章 绪论

第一节 混凝土结构与砌体结构的概念

第二节 混凝土结构与砌体结构的学习内容和学习方法

本章小结

复习思考题

第二章 钢筋和混凝土材料的力学性能

第一节 混凝土的力学性能

第二节 钢筋的种类及其力学性能

第三节 钢筋与混凝土的粘结及锚固长度

本章小结

复习思考题

第三章 钢筋混凝土结构的基本设计原理

第一节 结构的功能及极限状态

第二节 结构的极限状态设计方法

第三节 结构承受的荷载分类和荷载代表值、材料强度的取值

第四节 承载能力极限状态计算

第五节 正常使用极限状态计算

第六节 混凝土耐久性规定

本章小结

复习思考题

第四章 受弯构件正截面受弯承载力计算

第一节 梁、板的一般构造

第二节 钢筋混凝土受弯构件正截面受弯承载力的试验研究

第三节 单筋矩形截面梁正截面承载力计算

第四节 双筋矩形截面梁正截面承载力计算

第五节 单筋T形截面梁正截面受弯承载力验算

本章小结

复习思考题

第五章 受弯构件斜截面承载力计算

第一节 梁斜截面受剪承载力的研究

第二节 受弯构件斜截面受剪承载力的计算

第三节 保证受弯构件斜截面承载力的构造要求

本章小结

复习思考题

第六章 受扭构件承载力计算

第一节 纯扭构件

第二节 弯剪扭构件的承载力计算

本章小结

复习思考题

第七章 受压构件承载力计算

第一节 受压构件的构造要求

第二节 轴心受压构件承载力计算

第三节 矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算

第四节 矩形截面偏心受压构件承载力计算

<<混凝土结构与砌体结构>>

第五节 I形截面偏心受压构件正截面承载力计算

第六节 偏心受压构件承载力复核

本章小结

复习思考题

第八章 受拉构件承载力计算

第一节 轴心受拉构件

第二节 矩形截面偏心受拉构件承载力计算

本章小结

复习思考题

第九章 钢筋混凝土受弯构件变形和裂缝宽度验算

第一节 概述

第二节 受弯构件的挠度验算

第三节 裂缝宽度验算

本章小结

复习思考题

第十章 预应力混凝土的基本知识

第一节 预应力混凝土的基本概念

第二节 施加预应力的方法

第三节 预应力混凝土材料

第四节 张拉控制应力和预应力损失

第五节 预应力混凝土轴心受拉构件

第六节 预应力混凝土构件的构造要求

本章小结

复习思考题

第十一章 梁板结构

第一节 概述

第二篇 砌体结构

附录

参考文献

<<混凝土结构与砌体结构>>

编辑推荐

《混凝土结构与砌体结构（按新规范编写高职高专建筑工程专业系列教材）》全面介绍了：混凝土结构与砌体结构相关知识，本书不仅可作为高职高专及中职中专建筑工程技术专业的教学用书，也可作为土木工程技术人员实用参考书。

<<混凝土结构与砌体结构>>

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>