第一图书网, tushu007.com

<<混凝土结构>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构>>

13位ISBN编号：9787040219913

10位ISBN编号：7040219913

出版时间：2007-7

出版时间：高等教育

作者：罗向荣

页数：309

字数：510000

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：混凝土结构（第2版）》是根据高等学校土建学科高等职业教育建筑工程技术专业教学大纲及其高职高专人才培养一目标的要求，参照国家颁布和实行的新规范、新标准编写的。

全书内容包括：绪论、钢筋混凝土材料的力学性能、混凝土结构的设计方法、受弯构件正截面承载力计算、受弯构件斜截面承载力计算、受扭构件承载力计算、受压构件承载力计算、受拉构件承载力计算、钢筋混凝土构件变形和裂缝宽度验算、预应力混凝土构件、梁板结构、单层工业厂房、多层框架结构房屋、钢筋混凝土结构施工图的识读。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：混凝土结构（第2版）》可作为高等职业技术学校、高等专科学校、成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校建筑工程专业的专业课教材，也可作为土建类相关专业的教材，同时可供相关工程技术人员参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<混凝土结构>>

书籍目录

第1章 绪论
1.1 混凝土结构的概念
1.2 混凝土结构的应用和发展概况
1.3 本课程的目的及特点
第2章 钢筋混凝土材料的力学性能
2.1 混凝土
2.2 钢筋
2.3 钢筋与混凝土的粘结
小结
思考题
第3章 混凝土结构的设计方法
3.1 结构设计的基本要求
3.2 结构的作用、作用效应和结构抗力
3.3 概率极限状态设计法
3.4 混凝土结构的耐久性规定
小结
思考题
习题
第4章 受弯构件正截面承载力计算
4.1 梁、板的一般构造要求
4.2 受弯构件正截面承载力的试验研究
4.3 受弯构件正截面承载力计算的一般规定
4.4 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算
4.5 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算
4.6 T形截面受弯构件正截面承载力计算
小结
思考题
习题
第5章 受弯构件斜截面承载力计算
5.1 受弯构件斜截面承载力的试验研究
5.2 受弯构件斜截面受剪承载力计算
5.3 保证斜截面受弯承载力的构造要求
5.4 受弯构件钢筋构造要求的补充
小结
思考题
习题
第6章 受扭构件承载力计算
6.1 纯扭构件承载力计算
6.2 弯剪坦构件承载力计算
小结
思考题
习题
第7章 受压构件承载力计算
7.1 受压构件的构造要求
7.2 轴心受压构件承载力计算

7.3 矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算
7.4 工字形截面偏心受压构件正截面承载力计算
7.5 偏心受压构件斜截面受剪承载力计算
小结
思考题
习题
第8章 受拉构件承载力计算
8.1 轴心受拉构件承载力计算
8.2 偏心受拉构件承载力计算
小结
思考题
习题
第9章 钢筋混凝土构件变形和裂缝
宽度验算
9.1 受弯构件的变形验算
9.2 裂缝宽度验算
小结
思考题
习题
第10章 预应力混凝土构件
10.1 概述
10.2 施加预应力的方法
10.3 预应力混凝土材料
10.4 张拉控制应力和预应力损失
10.5 预应力混凝土构件的构造要求
小结
思考题
第11章 梁板结构
11.1 整体式单向板肋梁楼盖
11.2 整体式双向板肋梁楼盖
11.3 装配式楼盖
11.4 楼梯
11.5 雨篷
小结
思考题
习题
第12章 单层工业厂房
12.1 单层工业厂房的组成及受力特点
12.2 支撑的种类和布置
12.3 单层工业厂房排架计算
12.4 单层工业厂房排架柱设计
12.5 柱下钢筋混凝土独立基础
小结
思考题
习题
第13章 多层框架结构房屋
13.1 框架结构的分类和布局

13.2 框架结构的计算简图
13.3 框架结构的内力与位移计算
13.4 框架结构的内力组合
13.5 框架构件截面设计要点和节点构造
小结
思考题
习题
第14章 钢筋混凝土结构施工图的识读
14.1 结构施工图的识读概述
14.2 有梁楼盖板平法施工图
14.3 柱平法施工图
14.4 梁平法施工图
14.5 楼梯平法施工图
14.6 框架结构施工图实例
小结
思考题
附录A
附表A.1 民用建筑楼面均布活荷载
标准值及其组合值、频遇值和准永久值系数
附表A.2 活荷载按楼层数的折减系数
附表A.3 屋面均布活荷载
附表A.4 常用材料和构件自重
附表A.5 屋面积雪分布系数 ì
附表A.6 常见建筑的风载体型系数 ì
附表A.7 风压高度变化系数 ì
附录B
附表B.1 混凝土强度标准值、设计值和弹性模量
附表B.2 钢筋强度标准值、设计值和弹性模量
附表B.3 预应力钢筋强度标准值、设计值和弹性模量
附录C
附表c.1 混凝土结构的环境类别
附表c.2 纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度
附表c.3 钢筋混凝土结构构件中纵向受力钢筋的最小配筋百分率
附表c.4 受弯构件的挠度限值
附表c.5 结构构件的裂缝控制等级及最大裂缝宽度限值
附录D
附表D.1 钢筋截面面积及理论质量
附表D.2 每米板宽各种钢筋间距的钢筋截面面积
附表D.3 钢绞线、钢丝公称直径、公称截面面积及理论质量
附表D.4 矩形和T形截面受弯构件正截面承载力计算系数表
附录E
附表E.1 均布荷载和集中荷载作用下等跨连续梁的内力系数
附表E.2 按弹性理论计算矩形双向板在均布荷载作用下的弯矩系数表
附录F 单阶柱柱顶反力与位移系数表
图表F.1 柱顶单位集中荷载作用下系数C0的数值
图表F.2 力矩作用在柱顶时系数C1的数值
图表F.3 力矩作用在牛腿面系数G的数值

图表F.4 集中荷载作用在上柱（y=O.5 H1）系数C0的数值
图表F.5 集中荷载作用在上柱（y=0.6 H1）系数C1的数值
图表F.6 集中荷载作用在上柱（y=0.7 H1）系数C0的数值
图表F.7 集中荷载作用在上柱（y=0.8 H1）系数C1的数值
图表F.8 均布荷载作用在整个上、下柱系数c1的数值
附录G
附表G.1 均布水平荷载下各层柱标准反弯点高度比y0
附表G.2 倒三角形荷载下各层柱标准反弯点高度比y0
附表G.3 上下梁相对刚度变化时的修正值y0
附表G.4 上下层柱高度变化时的修正值y2和y3
参考文献
附图

编辑推荐

其他版本请见：《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：混凝土结构（第2版）》

第一图书网, tushu007.com

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