

<<钢筋混凝土结构>>

图书基本信息

书名：<<钢筋混凝土结构>>

13位ISBN编号：9787502417727

10位ISBN编号：7502417729

出版时间：1996-01

出版时间：冶金工业出版社

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>

<<钢筋混凝土结构>>

书籍目录

目录

绪论

0.1 钢筋混凝土的一般概念

0.2 钢筋混凝土的主要优缺点

0.3 钢筋混凝土的应用和发展简况

1 钢筋混凝土材料的物理力学性能

1.1 混凝土的强度

1.2 混凝土的变形

1.3 钢筋

1.4 钢筋与混凝土之间的粘结力

2 钢筋混凝土结构的基本计算原理

2.1 概述

2.2 极限状态的分类及其设计要求

2.3 建筑结构的荷载

2.4 结构构件的抗力

2.5 建筑结构可靠度的概率分析

2.6 极限状态设计表达式

2.7 设计系数的确定原则与规定

3 受弯构件正截面的强度计算

3.1 基本构造要求

3.2 正截面试验分析结果

3.3 单筋矩形截面的强度计算

3.4 双筋矩形截面的强度计算

3.5 单筋T形截面强度计算

习题

4 受弯构件斜截面强度计算

4.1 斜截面的工作阶段及其破坏情况

4.2 影响斜截面抗剪强度的主要因素

4.3 斜截面的强度计算

4.4 保证斜截面抗弯强度的构造措施

4.5 钢筋的构造要求

习题

5 受扭构件

5.1 纯扭构件的承载力

5.2 弯剪扭构件的强度计算

习题

6 受压构件

6.1 轴心受压构件

6.2 偏心受压构件

6.3 偏心受压构件斜截面抗剪强度计算

习题

7 受拉构件

7.1 轴心受拉构件的正截面强度计算

7.2 偏心受拉构件的正截面强度计算

7.3 偏心受拉构件斜截面强度计算

<<钢筋混凝土结构>>

习题

8钢筋混凝土构件的变形和裂缝计算

8.1概述

8.2受弯构件的变形计算

8.3裂缝宽度验算

8.4钢筋的代换

习题

9预应力混凝土构件

9.1预应力混凝土的基本概念

9.2预加应力方法和锚具

9.3预应力混凝土材料

9.4张拉控制应力和预应力损失

9.5预应力混凝土轴心受拉构件

9.6预应力混凝土受弯构件

9.7预应力混凝土构件的构造

习题

10梁板结构

10.1整体式单向板肋形楼盖

10.2双向板肋梁楼盖

10.3无梁楼盖

10.4装配式楼盖

10.5楼梯

10.6雨篷

11单层工业厂房

11.1单层工业厂房的结构组成与受力特点

11.2单层工业厂房的结构构件选型与支撑布置

11.3单层工业厂房铰接排架的内力分析与组合

11.4单层工业厂房排架柱设计

11.5牛腿与预埋件设计

11.6柱下单独基础设计

11.7单层工业厂房铰接排架设计实例

12多层及高层房屋

12.1多层及高层房屋的结构类型

12.2多层及高层房屋结构的荷载

12.3框架房屋的结构布置与计算简图

12.4框架结构的近似内力分析

12.5框架结构的内力组合与杆件设计

12.6多层框架房屋设计实例

12.7剪力墙结构的内力计算

12.8剪力墙的截面强度计算与构造要求

12.9框架—剪力墙结构的计算

12.10框架—剪力墙房屋设计实例

12.11基础

附表1混凝土设计强度

附表2不同 pf 值时混凝土的疲劳强度修正系数

附表3混凝土弹性模量

附表4 - A钢筋设计强度值

<<钢筋混凝土结构>>

附表4 - B钢丝设计强度值

附表5钢筋弹性模量

附表6 - A钢筋疲劳强度设计值

附表6 - B预应力钢筋疲劳设计强度

附表7受弯构件的允许挠度

附表8裂缝控制等级、混凝土拉应力限制系数及最大裂缝宽度允许值

附表9钢筋混凝土矩形和T形截面受弯构件强度计算表

附表10受拉钢筋的锚固长度

附表11钢筋混凝土构件中受力钢筋的最小配筋百分率

附表12 取值表

附表13截面抵抗矩塑性系数

附表14钢筋混凝土结构伸缩缝最大间距

附表15钢筋的计算截面面积及理论重量

附表16钢筋混凝土板每m宽的钢筋用量表

参考文献

<<钢筋混凝土结构>>

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>