

## <<结构设计原理计算示例>>

### 图书基本信息

书名：<<结构设计原理计算示例>>

13位ISBN编号：9787114064463

10位ISBN编号：7114064462

出版时间：2007-5

出版时间：人民交通出版社

作者：赵志蒙 主编

页数：363

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>

## <<结构设计原理计算示例>>

### 内容概要

本书是高等学校应用型本科规划教材之一，配合教材《结构设计原理》编写。

本着从加强实际应用的角度出发，本书编写了114道例题，并详细阐述了其计算内容、方法和步骤，本书是学生学习结构设计原理、加强应用能力的重要参考书。

本书可作为应用型本科院校学生、继续教育学院本专科学生及高职高专院校专升本学生的教材，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;结构设计原理计算示例&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 钢筋混凝土结构 基本符号 第一章 受弯构件正截面承载力计算 一、单筋矩形截面  
二、双筋矩形截面 三、翼缘位于受压区的单筋T形截面 四、翼缘位于受压区的双筋T形截面  
第二章 受弯构件斜截面承载力计算 一、斜截面抗剪承载力计算 二、斜截面抗弯承载力计算  
三、综合应用示例 第三章 受扭构件承载力计算 一、矩形截面 二、T形、工字形和箱形截  
面 第四章 受压构件承载力计算 一、配有纵向钢筋和普通箍筋的轴心受压构件(普通箍筋柱)  
二、配有纵向钢筋和螺旋箍筋的轴心受压构件(螺旋箍筋柱) 三、矩形截面偏心受压构件  
四、工字形和T形截面偏心受压构件 五、圆形截面偏心受压构件 六、双向偏心受压构件正截  
面承载力计算 第五章 受拉构件承载力计算 一、轴心受拉构件 二、小偏心受拉构件 三、  
大偏心受拉构件 第六章 受弯构件应力、裂缝和变形计算 一、换算截面的几何特性计算 二、  
受弯构件的应力计算 三、受弯构件的裂缝宽度验算 四、受弯构件的变形验算 第二篇 预应力混  
凝土结构 第一章 预应力混凝土受弯构件的设计与计算 一、截面几何特性计算 二、张拉控制  
应力和预应力损失计算 三、施工和使用阶段的应力计算 四、正截面和斜截面承载力计算  
五、局部承压区的计算 六、变形验算 七、综合应用示例 第二章 部分预应力混凝土结构  
一、预应力钢筋及非预应力钢筋数量的确定 二、B类构件的应力、裂缝和变形计算 三、综合  
应用示例 第三篇 圬工结构 基本符号 第一章 圬工结构构件的承载力计算 一、受压构件的承载  
力计算 二、截面局部承压以及受弯、受剪构件的承载力计算 第四篇 钢结构 基本符号 第一章  
钢结构的连接 一、焊缝连接 二、普通螺栓连接 三、高强度螺栓连接 第二章 钢桁架节点  
设计 一、实腹式轴心受拉构件 二、实腹式轴心受压构件 三、格构式轴心受压构件 四  
、实腹式拉弯与压弯构件 五、钢桁架节点强度计算 第三章 钢板梁 一、钢板梁的强度计算  
二、钢板梁的刚度计算 三、钢板梁的整体稳定计算 四、钢板梁加劲肋的设计与局部稳定计  
算 第五篇 钢-混凝土组合构件 第一章 钢-混凝土组合梁 一、截面设计 二、温差、混凝土  
收缩及徐变对组合梁的影响 三、连接件设计 第二章 钢管混凝土结构 一、钢管混凝土轴心受  
压短柱的极限分析 二、钢管混凝土构件的承载力计算附表参考文献

## <<结构设计原理计算示例>>

### 编辑推荐

《结构设计原理计算示例》分为钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构、圬工结构、钢结构和钢—混凝土组合构件五篇共十四章，主要内容包括计算图式、基本公式、适用条件（构造要求）和计算示例等部分，此外为了满足读者学习的需要，书后还有计算常用附表。

鉴于有关结构的计算原理和方法已在课程教材中讲授，本书仅列出计算图式、基本公式和适用条件（构造要求）。

《结构设计原理计算示例》从应用角度出发，编写了114道例题，较全面地介绍了新规范的使用方法和注意事项。

学生通过对本书计算实例的学习，可以加深对各类构件设计原理的理解，熟悉其具体的计算内容、方法步骤以及构造要求等。

本书不仅可以作为在校学生学习的参考书，也可供有关技术人员参考。

<<结构设计原理计算示例>>

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>