第一图书网, tushu007.com

# <<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：9787114068317

10位ISBN编号：711406831X

出版时间：2007-1

出版时间：人民交通出版社

作者：叶见曙 等 著

页数：396

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

第一图书网, tushu007.com

# <<结构设计原理计算示例>>

## 内容概要

为了配合土木工程专业、道路桥梁与渡河工程专业的结构设计原理课程教学和进行精品课程建设的需要，应21世纪交通版高等学校教材（公路与交通工程）编审委员会的要求与人民交通出版社的建议，由东南大学和长安大学组织教师编写这本计算示例。

计算示例包括了公路桥梁钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构、圬工结构和钢结构基本构件的计算内容。

参照东南大学和长安大学专业课程计划与进度安排，以及课程使用的教材内容，合理地组织本书的各章节和计算示例，使学生能够更好地进行同步教学练习。

第一图书网, tushu007.com

# <<结构设计原理计算示例>>

## 书籍目录

第1章　结构的作用效应组合计算1·1　基本公式1·2　计算示例习题第2章　钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算2·1　单筋矩形截面2·2　双筋矩形截面受弯构件2·3　翼缘位于受压区的单筋T形截面2·4　箱形截面习题第3章　钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算3·1　箍筋和弯起钢筋计算3·2　斜截面承载力复核计算习题第4章　钢筋混凝土受扭构件承载力计算4·1　矩形截面4·2　T形、T形及箱形截面习题第5章　钢筋混凝土轴心受压构件5·1　配有普通箍筋的轴心受压构件5·2　配有螺旋式箍筋的轴心受压构件习题第6章　钢筋混凝土偏心受压构件的正截面承载力计算6·1　矩形截面构件6·2　工字形截面构件6·3　圆形截面构件习题第7章　钢筋混凝土受拉构件的正截面承载力计算7·1　轴心受拉构件7·2　偏心受拉构件习题第8章　钢筋混凝土受弯构件的应力、裂缝及变形计算8·1　换算截面的几何特性及应力计算8·2　最大裂缝宽度验算8·3　受弯构件的变形验算习题第9章　局部承压9·1　基本公式9·2　计算示例习题第10章　钢筋混凝土深受弯构件的承载力计算10·1　深受弯构件的计算10·2　悬臂深受弯构件的计算习题第11章　预应力混凝土受弯构件的计算11·1　截面几何特性计算11·2　张拉控制应力和预应力损失11·3　正截面和斜截面承载力计算11·4　应力计算11·5　预应力混凝土受弯构件抗裂性验算11·6　变形计算11·7　端部锚固区计算11·8　部分预应力混凝土A类简支板计算示例习题第12章　预应力混凝土轴向受力构件的承载力计算12·1　轴心受拉构件12·2　偏心受拉构件习题第13章　部分预应力混凝土B类受弯构件计算13·1　预应力钢筋与非预应力钢筋数量的初步确定13·2　B类构件截面的法向应力计算13·3　B类构件的裂缝宽度计算13·4　B类构件的变形计算13·5　部分预应力混凝土B类构件简支T梁计算示例习题第14章　圬工结构构件的承载力计算14·1　受压构件的承载力计算14·2　构件的受剪承载力计算习题第15章　钢结构的连接15·1　焊缝连接15·2　普通螺栓连接15·3　高强螺栓连接习题第16章　钢轴向受力构件及节点板16·1　轴心受拉构件16·2　实腹式轴心受压构件16·3　格构式轴心受压构件16·4　压弯及拉弯构件16·5　钢桁架节点板习题第17章　钢板梁17·1　钢板梁的强度计算17·2　钢板梁的总体稳定计算17·3　钢板梁的局部稳定计算与加劲肋设计17·4　钢板梁的挠度验算习题附表主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

# <<结构设计原理计算示例>>

## 编辑推荐

为配合结构设计原理课程的教学，本书通过具体的计算示例介绍了公路桥涵钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构、圬工结构和钢结构基本构件设计计算的方法，给出了详细的计算步骤、计算参数选取方法以及计算图式。
计算的原则、方法和基本公式均与现行公路桥涵设计规范一致。

本书可供土木工程专业、道路桥梁及渡河工程专业学生结构设计原理课程使用，也可供参加桥梁与隧道工程专业硕士研究生考试的考生，从事桥梁工程的设计、施工和技术管理人员参考使用。

第一图书网, tushu007.com

# <<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