

<<市政工程力学与结构>>

图书基本信息

书名：<<市政工程力学与结构>>

13位ISBN编号：9787112145942

10位ISBN编号：7112145945

出版时间：2013-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：李辉 编

页数：354

字数：574000

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>

## <<市政工程力学与结构>>

### 内容概要

李辉主编的《市政工程力学与结构》根据本课程的教学大纲编写，共分十四章，主要内容包括：绪论，静力学基本知识，轴向拉伸与压缩，梁的弯曲，压杆稳定，静定平面杆系结构的内力分析，力矩分配法计算连续梁的内力，影响线，钢筋混凝土基本知识，钢筋混凝土受弯构件正截面受弯承载力计算，钢筋混凝土受弯构件斜截面受剪承载力计算，钢筋混凝土受压构件受压承载力计算，预应力混凝土结构基本知识，圬工结构等。

《市政工程力学与结构》即可作为高等职业教育市政工程技术专业教材，也可供从事市政工程类及相关专业技术人员学习、参考之用。

# <<市政工程力学与结构>>

## 书籍目录

### 第一章 绪论

### 第二章 静力学基本知识

#### 第一节 力的概念

#### 第二节 力矩与力偶

#### 第三节 约束与约束反力

#### 第四节 受力图

#### 第五节 平面汇交力系合成与平衡

#### 第六节 平面力偶系

#### 第七节 平面一般力系

#### 思考题

#### 习题

### 第三章 轴向拉伸与压缩

#### 第一节 轴向拉(压)杆的内力

#### 第二节 轴向拉(压)杆的应力

#### 第三节 轴向拉(压)杆的变形

#### 第四节 材料在拉伸(压缩)时的力学性能

#### 第五节 轴向拉(压)杆的强度计算

#### 思考题

#### 习题

### 第四章 梁的弯曲

#### 第一节 平面弯曲的概念

#### 第二节 平面弯曲梁的内力

#### 第三节 截面图形的几何性质

#### 第四节 平面弯曲梁的应力与强度计算

#### 第五节 杆件的变形

#### 第六节 梁的刚度校核

#### 思考题

#### 习题

### 第五章 压杆稳定

#### 第一节 压杆稳定的概念

#### 第二节 压杆的临界力与临界应力

#### 第三节 压杆的稳定计算

#### 思考题

#### 习题

### 第六章 静定平面杆系结构的内力分析

#### 第一节 结构计算简图

#### 第二节 平面体系的几何组成分析

#### 第三节 静定多跨梁的内力分析

#### 第四节 静定平面刚架的内力分析

#### 第五节 静定平面桁架的内力分析

#### 第六节 静定平衡拱的内力分析

#### 思考题

#### 习题

### 第七章 力矩分配法计算连续梁的内力

#### 第一节 力矩分配法的预备知识

## <<市政工程力学与结构>>

第二节 力矩分配法的基本原理

第三节 力矩分配法计算单节点连续梁

第四节 力矩分配法计算多节点连续梁

思考题

习题

第八章 影响线

第一节 单跨静定梁的影响线及其应用

第二节 连续梁的影响线及内力包络图

思考题

习题

第九章 钢筋混凝土基本知识

第一节 混凝土

第二节 钢材

第三节 钢筋与混凝土共同工作

第四节 钢筋混凝土结构的基本计算原则

思考题

第十章 钢筋混凝土受弯构件正截面受弯承载力计算

第一节 钢筋混凝土受弯构件的计算规定和一般构造

第二节 钢筋混凝土受弯构件正截面破坏特征及其基本公式

第三节 钢筋混凝土受弯构件正截面受弯承载力计算

思考题

习题

第十一章 钢筋混凝土受弯构件斜截面受剪承载力计算

第一节 钢筋混凝土受弯构件斜截面破坏形态及其影响因素

第二节 钢筋混凝土梁斜截面受剪承载力计算

第三节 钢筋混凝土梁斜截面受弯承载力及其构造要求

思考题

习题

第十二章 钢筋混凝土受压构件受压承载力计算

第一节 轴心受压构件

第二节 偏心受压构件

思考题

习题

第十三章 预应力混凝土结构基本知识

第一节 预应力混凝土结构概述

第二节 预加应力的方法与锚具

第三节 预应力结构的材料

第四节 预应力混凝土结构的基本原理与计算原则

第五节 张拉控制应力和预应力损失

第六节 预应力混凝土构件的构造

思考题

第十四章 圬工结构

第一节 圬工材料的力学性能

第二节 圬工构件承载力计算

思考题

附录A

附录B

<<市政工程力学与结构>>

附录C

附录D

附录E

主要参考文献

## <<市政工程力学与结构>>

### 编辑推荐

《普通高等教育土建学科专业“十二五”规划教材：市政工程力学与结构（市政工程技术专业适用·第2版）》为“十二五”部级规划教材，是根据在成都召开的教材研讨会审定的编写大纲要求及现行新规范进行编写。

主要适用于高职高专类市政、道桥等专业。

在编写过程中，遵循“少而精，够用为度”的精神，力求做到说理清楚，理论联系实际，突出重点；选材尽量符合本专业要求的特点。

<<市政工程力学与结构>>

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>