

《土建力学及结构基础》

图书基本信息

书名：《土建力学及结构基础》

13位ISBN编号：9787307085770

10位ISBN编号：7307085771

出版时间：2011-4

出版社：武汉大学出版社

作者：王玉龙 编

页数：223

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《土建力学及结构基础》

内容概要

《土建力学及结构基础(第2版)》系统地介绍了静力学的基本概念，平面力系的合成与平衡，材料力学的基本概念，轴向拉伸与压缩，扭转，平面弯曲梁，剪切与挤压的实用计算，建筑结构的基本知识，体系的几何组成分析，力法的基本概念等。《土建力学及结构基础(第2版)》可以作为高等学校土木建筑工程类本科生的教材，也可以供高等学校教师及相关工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 绪论

- § 1.1 土建力学的任务
- § 1.2 土建力学的研究内容
- § 1.3 土建力学的研究对象

习题与思考题1

第2章 静力学的基本概念

- § 2.1 力的概念
- § 2.2 静力学公理
- § 2.3 约束与约束反力
- § 2.4 物体的受力分析及受力图
- § 2.5 力的投影
- § 2.6 力矩和力偶

习题与思考题2

第3章 平面力系的合成与平衡

- § 3.1 平面汇交力系的合成与平衡
- § 3.2 平面力偶系的合成与平衡
- § 3.3 平面一般力系的合成与平衡
- § 3.4 应用平面力系平衡条件求解桁架内力
- § 3.5 平面平行力系的平衡

习题与思考题3

第4章 材料力学的基本概念

- § 4.1 材料力学采用的基本假设
- § 4.2 杆件变形的基本形式
- § 4.3 内力的概念
- § 4.4 应力的概念
- § 4.5 变形的概念

习题与思考题4

第5章 轴向拉伸与压缩

- § 5.1 轴向拉伸与压缩时的内力
- § 5.2 横截面上的应力
- § 5.3 拉(压)杆的变形
- § 5.4 拉伸和压缩时材料的力学性能
- § 5.5 强度条件 许用应力
- § 5.6 压杆稳定

习题与思考题5

第6章 扭转

- § 6.1 扭转时的内力——扭矩
- § 6.2 圆轴扭转时的应力及其强度计算
- § 6.3 圆轴扭转时的变形计算和刚度校核

习题与思考题6

第7章 平面弯曲梁

- § 7.1 平面弯曲梁的基本概念
- § 7.2 平面弯曲梁的内力
- § 7.3 平面弯曲梁的应力
- § 7.4 平面弯曲梁的变形

习题与思考题7

第8章 剪切与挤压的实用计算

§ 8.1 剪切的概念

§ 8.2 剪切与挤压的实用计算

§ 8.3 剪切虎克定律

习题与思考题8

第9章 建筑结构的基本知识

§ 9.1 建筑结构的分类

§ 9.2 建筑结构的荷载

§ 9.3 建筑结构的设计方法

§ 9.4 结构计算简图

§ 9.5 钢筋和混凝土的共同工作

§ 9.6 混凝土

§ 9.7 梁、板的构造

§ 9.8 多层与高层房屋结构的类型

§ 9.9 建筑结构抗震的基本知识

习题与思考题9

第10章 体系的几何组成分析

§ 10.1 有关几何组成分析的概念

§ 10.2 几何不变体系的组成规律

§ 10.3 常变体系和瞬变体系

习题与思考题10

第11章 力法的基本概念

§ 11.1 力法的基本概念

§ 11.2 用力法计算超静定梁

习题与思考题11

附录 截面的几何性质

§ -1 静矩和形心

§ -2 惯性矩

§ -3 惯性矩的平行移轴公式

习题与思考题

附录 常用截面的几何性质

附录 型钢表

参考文献

《土建力学及结构基础》

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：www.tushu000.com