

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787112118458

10位ISBN编号：711211845X

出版时间：2010-7

出版时间：中国建筑工业

作者：吕令毅//吕子华

页数：254

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>

<<建筑力学>>

内容概要

本书作为建筑学专业的力学教材，本书在提炼整理理论力学、材料力学和结构力学核心内容的基础上，充分考虑了这三门课的内在联系，将它们有机地融为一个整体。

全书共分11章：绪论、静力学基础、建筑结构的类型和结构计算简图、平面杆系结构的几何稳定性分析、静定结构内力分析、杆件应力应变分析、静定结构的位移计算、力法、位移法、压杆稳定、结构快速分析方法简介。

<<建筑力学>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 建筑力学的使命1.2 建筑力学的任务1.3 建筑力学的基本内容和作用1.4 怎样欣赏建筑力学这门学科第2章 静力学基础2.1 力的概念2.2 静力学的定律和原理2.3 力系的分类和简化2.4 静力分析?平面力系的平衡条件2.5 空间力系的平衡条件2.6 本章小结习题第3章 建筑结构的类型和结构计算简图3.1 常见建筑结构的类型3.2 结构计算简图3.3 结构受力分析图3.4 本章小结习题第4章 平面杆系结构的几何稳定性分析4.1 对一则感性实例的思考4.2 几何稳定性分析的基本概念4.3 几何不变体系的基本组成规则4.4 本章小结习题第5章 静定结构内力分析5.1 内力和内力图的一般概念5.2 静定结构指定截面的内力分析5.3 直杆的荷载—内力关系5.4 单跨静定梁的简单弯矩图5.5 叠加法作弯矩图5.6 多跨静定梁分析5.7 静定平面刚架分析5.8 静定平面桁架分析5.9 本章小结习题第6章 杆件应力、应变分析6.1 应力分析6.2 应变分析6.3 应力、应变关系6.4 拉(压)杆的应力、应变分析6.5 梁平面弯曲的应力、应变分析6.6 杆件的强度验算6.7 本章小节习题第7章 静定结构的位移计算7.1 结构位移计算的一般概念7.2 变形体的虚功原理7.3 结构位移计算的一般公式?单位力法7.4 结构在荷载作用下的位移计算7.5 图乘法7.6 刚架和组合结构在荷载作用下位移计算举例7.7 结构由于温度变化、支座移动所引起的位移计算7.8 互等定理7.9 本章小结习题第8章 力法8.1 超静定结构的一般概念8.2 力法的基本原理8.3 力法的一般分析步骤和示例8.4 对称性的利用?半结构8.5 温度变化和支座移动影响下的超静定结构分析8.6 本章小结习题第9章 位移法9.1 位移法的基本原理9.2 等截面直杆的单元分析9.3 位移法的一般分析步骤9.4 实例分析9.5 本章小结习题第10章 压杆稳定10.1 压杆稳定的一般概念10.2 简支细长中心受压杆的临界力-欧拉公式10.3 不同边界条件下细长中心受压杆的临界力10.4 本章小结习题第11章 结构快速分析简介11.1 结构快速分析要点概述11.2 单节点力矩分配法11.3 结构快速分析实例讲解习题附录I 部分习题答案附录II 常用截面的几何性质计算公式附录III 索引参考文献

<<建筑力学>>

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>