

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787040346541

10位ISBN编号：7040346540

出版时间：2012-07-01

出版时间：高等教育出版社

作者：沈养中，陈年和 编

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>

<<建筑力学>>

内容概要

《高等职业教育专业教学资源库建设项目规划教材：建筑力学》是高等职业教育建筑工程技术专业教学资源库建设项目规划教材。

本书是国内若干所国家级示范性高职院校在建设建筑工程技术专业过程中教学实践经验的总结。

本书分6篇共16章，内容包括：绪论、结构的计算简图、几何组成分析、力系的平衡、静定杆件的内力、静定结构的内力、静定结构的位移、拉压杆的强度、受扭杆的强度和刚度、梁的强度和刚度、组合变形杆的强度和刚度、压杆稳定、力法、位移法与力矩分配法、用PKPM软件计算平面杆件结构、影响线、截面的几何性质、综合练习题。

每章前有内容提要和学习目标，每章后有思考题和习题，书后附习题参考答案。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的土建大类专业，以及道桥、市政、水利等专业的建筑力学课程的教材，也可作为专升本考试用书以及有关工程技术人员的参考用书。

<<建筑力学>>

书籍目录

第1章 绪论 § 1-1 建筑力学的研究对象1-1-1 结构的概念1-1-2 结构的分类1-1-3 建筑力学的研究对象
 § 1-2 建筑力学的基本任务思考题第一篇 结构的力学计算模型第2章 结构的计算简图 § 2-1 力与力偶2-1-1 刚体和变形体2-1-2 力的概念2-1-3 静力学公理2-1-4 力对点之矩2-1-5 力偶的概念和性质 § 2-2 约束与约束力2-2-1 约束与约束力的概念2-2-2 常见的支座与支座反力 § 2-3 结构的计算简图2-3-1 结构计算简图的简化原则2-3-2 结构计算简图的简化内容2-3-3 结构计算简图的选取 § 2-4 受力分析与受力图思考题 习题第3章 几何组成分析 § 3-1 概述3-1-1 几何组成分析的目的3-1-2 平面体系的自由度及约束 § 3-2 几何不变体系的基本组成规则3-2-1 二元体规则3-2-2 两刚片规则3-2-3 三刚片规则 § 3-3 几何组成分析举例 § 3-4 体系的几何组成与静定性的关系 § 3-5 平面杆件结构的分类思考题习题第二篇 结构的静力分析第4章 力系的平衡 § 4-1 平面汇交力系的合成4-1-1 平面汇交力系的合成结果4-1-2 力在坐标轴上的投影4-1-3 合力的计算 § 4-2 平面力偶系的合成 § 4-3 平面力系向一点的简化4-3-1 力的平移定理4-3-2 平面力系向作用面内任一点简化 § 4-4 平面力系的平衡方程及其应用4-4-1 平面力系的平衡条件4-4-2 平面力系的平衡问题求解4-4-3 平面力系的几种特殊情况4-4-4 静定物体系统的平衡问题 § 4-5 考虑摩擦时的平衡问题4-5-1 滑动摩擦定律4-5-2 有摩擦的平衡问题思考题 习题第三篇 静定结构的内力和位移第5章 静定杆件的内力 § 5-1 变形固体的基本假设 § 5-2 杆件的变形形式5-2-1 基本变形5-2-2 组合变形 § 5-3 拉压杆5-3-1 工程实例和计算简图5-3-2 轴力和轴力图 § 5-4 受扭杆5-4-1 工程实例和计算简图5-4-2 扭矩和扭矩图 § 5-5 单跨梁5-5-1 工程实例和计算简图5-5-2 剪力和弯矩5-5-3 剪力图和弯矩图5-5-4 斜梁的内力图思考题 习题第6章 静定结构的内力 § 6-1 多跨静定梁6-1-1 工程实例和计算简图6-1-2 多跨静定梁的几何组成6-1-3 多跨静定梁的内力计算和内力图绘制6-1-4 多跨静定梁的受力特征 § 6-2 静定平面刚架6-2-1 工程实例和计算简图6-2-2 静定平面刚架的内力计算和内力图绘制 § 6-3 静定平面桁架6-3-1 工程实例和计算简图6-3-2 平面静定桁架的内力计算6-3-3 梁式桁架受力性能的比较 § 6-4 静定平面组合结构6-4-1 工程实例和计算简图6-4-2 组合结构的内力计算和内力图绘制 § 6-5 三铰拱6-5-1 工程实例和计算简图6-5-2 三铰拱的内力计算6-5-3 合理拱轴的概念 § 6-6 静定结构的特性思考题 习题第7章 静定结构的位移 § 7-1 概述7-1-1 位移的概念7-1-2 位移计算的目的 § 7-2 静定结构在荷载作用下的位移计算7-2-1 荷载作用下的位移计算公式7-2-2 虚单位荷载的设置 § 7-3 图乘法7-3-1 图乘法适用条件及图乘公式7-3-2 图乘计算中的几个问题 § 7-4 静定结构由于支座移动引起的位移计算.....第四篇 杆件的强度、刚度和稳定性第五篇 超静定结构的内力和位移第六篇 移动荷载的作用效应附录 截面的几何性质附录 综合练习题附录 型钢规格表附录 习题参考答案主要参考文献

<<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>