

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787564508883

10位ISBN编号：7564508884

出版时间：2012-09-01

出版时间：郑州大学出版社

作者：夏锦红，和燕 编

页数：372

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

《高职高专土建类专业“十二五”规划教材：建筑力学（第2版）》的编写力求体现高职高专培养应用型人才和当前高职高专教学改革新特点，突出针对性和适用性，结合土建类专业人才培养方案的要求，精选静力学、材料力学、结构力学的有关内容，使之融会贯通、自成体系。在教材的表述方面，力求深入浅出，文字简练、通俗易懂，图文并茂。为便于学习、掌握要点、复习巩固，本教材在各章末均有小结，并精选了足够数量的例题和习题。

<<建筑力学>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 建筑力学的任务1.2 变形固体及其基本假设1.3 平面杆系结构和荷载的分类第2章 力与力系的平衡2.1 力的基本概念2.2 约束与约束反力2.3 受力分析2.4 力矩和力偶2.5 平面力系的合成与平衡第3章 轴向拉伸与压缩3.1 轴向拉(压)杆的内力及内力图3.2 应力、应变、胡克定律3.3 轴向拉(压)杆的应力3.4 材料在拉伸与压缩时的力学性质3.5 拉(压)杆的强度计算3.6 轴向拉压杆的变形计算第4章 剪切与扭转4.1 剪切4.2 扭转第5章 平面图形的几何性质5.1 形心5.2 静矩5.3 惯性矩、惯性积、惯性半径第6章 梁的弯曲6.1 梁的内力6.2 梁的内力图6.3 梁的正应力及其强度计算6.4 梁的剪应力及其强度计算6.5 梁的变形第7章 压杆稳定7.1 压杆稳定的概念7.2 细长压杆的临界力公式7.3 欧拉公式的适用范围与经验公式7.4 压杆稳定计算7.5 提高压杆稳定性的措施第8章 平面体系的几何组成分析8.1 几何组成分析的基本概念8.2 刚片、自由度、约束的概念8.3 几何不变体系的组成规则8.4 平面几何组成分析举例8.5 结构的几何组成与静定性的关系第9章 静定结构的内力分析与计算9.1 简支斜梁的计算9.2 多跨静定梁的计算9.3 静定平面刚架的计算9.4 三铰拱9.5 静定平面桁架和组合结构9.6 组合结构第10章 结构的位移计算和刚度校核10.1 概述10.2 变形体虚功原理10.3 荷载作用下结构位移计算的一般公式10.4 静定结构在荷载作用下的位移计算10.5 图乘法10.6 静定结构在支座移动时的位移计算10.7 线弹性体系的互等定理10.8 梁的刚度校核第11章 用力法计算超静定结构11.1 超静定结构的组成与超静定次数的确定11.2 力法原理与力法典型方程11.3 力法的计算步骤与示例11.4 结构对称性的利用11.5 支座移动时超静定结构的计算11.6 超静定结构的位移计算第12章 位移法计算超静定结构12.1 位移法基本原理12.2 等截面直杆的转角位移方程12.3 位移法基本未知量数目的确定12.4 位移法典型方程12.5 位移法计算超静定结构第13章 力矩分配法13.1 力矩分配法的基本概念13.2 力矩分配法的基本原理13.3 用力矩分配法计算连续梁和无侧移刚架第14章 影响线及其应用14.1 影响线的概念14.2 静定梁的影响线14.3 影响线的应用14.4 简支梁的内力包络图和绝对最大弯矩14.5 连续梁的内力包络图附录 型钢规格表表1 热轧等边角钢(GB 9787-1988)表2 热轧不等边角钢(GB 9788-1988)表3 热轧工字钢(GB 706-1988)表4 热轧槽钢(GB 707-1988)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>