

<<结构力学辅导>>

图书基本信息

书名：<<结构力学辅导>>

13位ISBN编号：9787508408040

10位ISBN编号：7508408047

出版时间：2002-7

出版时间：中国水利水电

作者：赵更新

页数：289

字数：439000

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>

<<结构力学辅导>>

内容概要

本书依据高等学校土木工程专业结构力学教材及高等学校工科本科“结构力学课程教学基本要求”编写而成。

全书共分11章，内容包括：平面体系的几何组成分析、静定结构的内力和位移计算、超静定结构的内力和位移计算、影响线、结构的动力计算、结构的稳定计算及结构的极限荷载。

每章都对所涉及的基本概念、基本原理和分析计算方法进行了归纳整理，特别是对重点和难点内容做出了比一般教材更为详细、更为深入的阐述和讨论，并以典型题目为例，说明解题的思路、方法和技巧。

每章都提供了大量的习题，题型包括是非判断、填空、选择、分析计算等，并逐题给出了较为详细的分析解答，以帮助读者掌握结构力学的基本原理和方法，提高分析能力和计算能力。

本书是土木工程专业本科学生学习结构力学的辅助读物，其中前8章也适用于专科生阅读。

本书还可供有关专业成人教育函授生、自学考试学生使用。

书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 结构力学的研究对象和任务 1.2 杆结构的计算简图 1.3 结构分析的三个基本条件
1.4 叠加原理 1.5 结构力学课程的特点和学习方法第二章 平面体系的几何组成分析 2.1 几何组成分析的基本概念 2.2 平面体系的计算自由度 2.3 几何不变体系的组成规则 2.4 几何组成分的方法和举例 习题 习题解答第三章 静定结构的内力计算 3.1 概述 3.2 多跨静定梁 3.3 静定平面刚架 3.4 三铰拱 3.5 静定平面桁架 3.6 静定组合结构 3.7 静定结构小结 习题 习题解答第四章 虚功原理和结构的位移计算 4.1 虚功原理 4.2 单位荷载法及位移计算的一般公式 4.3 静定结构在各种外力作用下的位移计算 4.4 图乘法 4.5 具有弹性支座的静定结构位移计算 4.6 线弹性结构的互等定理 习题 习题解答第五章 方法 5.1 超静定结构概述 5.2 力法的基本概念和典型方程 5.3 力法基本结构和合理选择 5.4 力法算例 5.5 半结构法 5.6 超静定结构的位移计算 5.7 力法计算结果的校核 习题 习题解答第六章 位移法 6.1 等截面直杆的转角位移方程 6.2 位移法基本未知量目的确定 6.3 位移法的基本结构和典型方程 6.4 位移法算例 6.5 剪力分配法 习题 习题解答第七章 力矩分配法 7.1 力矩分配法的基本和基本原理 7.2 力矩分配法算例 7.3 无剪力分配法 习题 习题解答第八章 影响线.....第九章 结构的动力计算第十章 结构的稳定计算第十一章 结构的极限荷载主要参考文献

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>