

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787560815657

10位ISBN编号：7560815650

出版时间：1995-9

出版时间：第1版(1995年1月1日)

作者：郑有畛编

页数：294

字数：480000

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>>

内容概要

本教材是根据国家教委批准试行的《高等工业学校结构力学教学基本要求》，为满足少学时类结构力学课程教学的实际需要而编写的。

？ 内容包括：绪论、平面体系的几何组成分析、静定结构的受力分析、静定结构的影响线、结构的位移计算、力法、位移法、弯矩分配法与剪力分配法、矩阵位移法等。

？ 本教材可作为给水排水、环境工程、水文地质、岩土工程、建筑制品、建筑管理、工民建专修科等非结构重点专业的结构力学教材，其他如建筑学、室内装饰、建筑城规等专业也可使用，同时亦可供有关工程技术人员参考。

<<结构力学>>

书籍目录

前言第一章 绪论 1-1 结构力学的研究对象与任务 1-2 结构计算简图的概念 1-3 支座的形式与分类 1-4 结点的形式与分类 1-5 杆件结构的形式与分类 1-6 荷载的性质与分类第二章 平面体系的几何组成分析 2-1 几何组成分析的目的 2-2 平面体系的自由度和约束 2-3 几何不变体系的组成规则 2-4 体系的几何组成分析举例 2-5 体系的几何特征与静力特性的关系 习题第三章 静定结构的受力分析 3-1 用叠加法作弯矩图 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 组织结构 习题第四章 静定结构的影响线 4-1 影响线的概念 4-2 用静力法作静定梁的影响线 4-3 用机动法作静定梁的影响线 4-4 影响线的应用 4-5 简支梁的绝对最大弯矩和内力包络图 习题第五章 结构的位移计算 5-1 概述 5-2 线性变形体系的功能原理 5-3 结构位移计算的一般理论 5-4 在荷载作用下结构的位移计算 5-5 用图形相乘法替代积分运算 5-6 由于温度变化引起的结构位移计算 5-7 由于支座位移引起的结构位移计算 习题第六章 力法 6-1 概述 6-2 解除多余约束的方法与力法的基本结构 6-3 力法的基本原理与典型方程 6-4 超静定结构在荷载作用下的计算 6-5 对称性的利用 6-6 超静定结构的位移计算 6-7 超静定结构在温度变化影响下的计算 6-8 超静定结构在支座位移影响下的计算 习题第七章 位移法 7-1 基本概念 7-2 等截面直杆的物理方程 7-3 位移法基本未知量个数的确定 7-4 引用虚拟约束建立位移法典型方程与算例 7-5 对称性的利用 7-6 采用先离散后组装建立位移法方程与算例 习题第八章 变矩分配法和剪力分配法 8-1 变矩分配法的基本概念 8-2 用弯矩分配法计算无结点线位移的刚架 8-3 剪力分配法 习题第九章 矩阵位移法 9-1 概述 9-2 单元分析 9-3 结构分析 9-4 引入支座约束条件 9-5 非结点荷载处理 9-6 算法举例 习题

<<结构力学>>

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>