

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787502431730

10位ISBN编号：750243173X

出版时间：2003-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：赵冬 编

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

本书是为高职高专建筑工程专业编写的教材，内容包括绪论、平面杆件体系的几何组成分析、镇定内力计算、影响线、镇定结构的位移计算、力法、位移法、力矩分配法、矩阵位移法计算连续梁、结构动力计算基础等10章，各章末均配有习题。

最后附有平面刚架框图设计、FORTRAN语言编制的电算程序及习题答案。

本书适用面较广，可作为土建类及相近专业的大专教材和职业培训教材，也可供建筑类工程技术人员参考。

<<结构力学>>

书籍目录

1 绪论 1.1 结构力学的研究对象和任务 1.2 结构的计算简图 2 平面杆件体系的几何组成分析 2.1 概述 2.2 自由度和约束的概念 2.3 几何不变体系的基本组成规则及结构的镇定性与几何组成关系 2.4 几何组成分析举例 习题3 静定结构的内力计算 3.1 静定单跨梁 3.2 静定多跨梁 3.3 静定平面刚架 3.4 三铰拱 3.5 镇定平面桁 3.6 静定平面组合机构 习题4 影响线 4.1 影响线的概念 4.2 静力法作静定单跨梁的影响线 4.3 结点荷载作用下梁的影响线 4.4 机动法作静定梁的影响线 4.5 影响线的应用 习题5 静定结构的位移计算 5.1 概述 5.2 虚功和虚功原理及荷载作用下的位移 5.3 图乘法 5.4 温度改变和支座移动引起位移 5.5 线弹性结构的互等定理 习题6 力法 6.1 超静定结构概述 6.2 超静定次数的确定 6.3 力法的基本概念 6.4 力法的计算步骤和算例 6.5 对称性的利用 6.6 力法计算超静定拱 6.7 温度改变和支座移动时超静定结构的计算 6.8 超静定结构的位移计算与校核 6.9 超静定结构的特性 习题7 位移法 7.1 位移法的基本概念 7.2 等截面直杆的形常数和载常数 7.3 位移法的基本未知量和基本结构 7.4 位移法基本方程 7.5 用位移法计算超静定刚架的步骤和示例 习题8 力矩分配法 8.1 力矩分配法的基本概念 8.2 单结点的力矩分配 8.3 用力矩分配法计算连续梁和无结点线位移的刚架 习题9 矩阵位移法计算连续梁 9.1 矩阵位移法的概念 9.2 梁单元的刚度矩阵 9.3 连续梁的整体刚度矩阵和整体刚度矩阵和整体刚度方程 9.4 结构的结点荷载 9.5 矩阵位移法计算连续梁的步骤和举例 习题10 结构动力计算 10.1 结构动力计算概念及其特点 10.2 结构动力计算的计算简图和动力自由度 10.3 单自由度结构的自由振动 10.4 在简谐荷载作用下单自由度结构的强迫振动 习题附录 平面刚架分析程序习题答案参考文献

<<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>