

<<结构力学-上册-第二版>>

图书基本信息

书名：<<结构力学-上册-第二版>>

13位ISBN编号：9787564606190

10位ISBN编号：7564606193

出版时间：2010-8

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：吕恒林

页数：256

字数：822000

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-上册-第二版>>

内容概要

本书是高等学校“十一五”规划教材。

全书分上、下两册，共十四章。

上册是基础内容，共十章，其主要内容为：绪论、平面杆件体系的几何组成分析、静定梁和静定刚架、静定拱和悬索结构、静定桁架和组合结构、虚功原理和杆件结构的位移计算、力法、位移法、渐近法、影响线及其应用。

与本书配套的《结构力学习题集》同时由中国矿业大学出版社出版。

本书可作为高等学校土木工程各专业方向的本科教材，也可供土建工程技术人员及其他相关专业人员参考。

<<结构力学-上册-第二版>>

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 结构力学的对象和任务
- 第二节 结构的计算简图
- 第三节 平面杆系结构的分类
- 第四节 结构的荷载

第二章 平面杆件体系的几何组成分析

- 第一节 几何组成分析中相关的几个概念
- 第二节 平面杆系的计算自由度
- 第三节 平面杆系体系的几何组成规则
- 第四节 几何组成分析方法及应用
- 第五节 结构的几何组成与静力特性

第三章 静定梁和静定刚架

- 第一节 梁式杆的内力分析方法
- 第二节 单跨静定梁
- 第三节 多跨静定梁
- 第四节 静定平面刚架
- 第五节 少求或不求支座反力绘制梁式结构弯矩图

第四章 静定拱和悬索结构

- 第一节 概述
- 第二节 三铰拱的数值解法
- 第三节 三铰拱的合理轴线
- 第四节 悬索结构

第五章 静定桁架和组合结构

- 第一节 概述
- 第二节 结点法
- 第三节 截面法
- 第四节 结点法与截面法的联合应用

第五节 静定组合结构

第六章 虚功原理和杆件结构的位移计算

- 第一节 概述
- 第二节 杆件结构的虚功原理
- 第三节 位移计算的一般公式
- 第四节 静定结构在荷载作用下的位移计算
- 第五节 图乘法
- 第六节 静定结构在温度变化时的位移计算
- 第七节 静定结构在支座移动时的位移计算
- 第八节 线弹性杆件结构的互等定理

第七章 力法

- 第一节 超静定结构概述
- 第二节 超静定次数的确定
- 第三节 力法的基本原理及典型方程
- 第四节 超静定刚架和排架的计算
- 第五节 超静定桁架的计算
- 第六节 超静定组合结构的计算
- 第七节 超静定拱的计算

<<结构力学-上册-第二版>>

- 第八? 对称性的应用
- 第九节 超静定结构位移的计算
- 第十节 超静定结构计算结果的校核
- 第十一节 支座移动(沉陷)和温度变化时的超静定结构计算
- 第十二节 超静定结构的特性
- 第八章 位移法
 - 第一节 位移法的基本概念
 - 第二节 等截面直杆的转角位移方程
 - 第三节 用等截面直杆的转角位移方程解超静定刚架
 - 第四节 位移法的基本未知量和典型方程
 - 第五节 位移法的计算步骤及实例
 - 第六节 联合法解对称刚架
 - 第七节 混合法
 - 第八节 对称性的应用
- 第九章 渐近法
 - 第一节 力矩分配法的基本原理
 - 第二节 力矩分配法计算连续梁和无结点线位移的刚架
-
- 第十章 影响线及其应用
- 参考文献

<<结构力学-上册-第二版>>

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>