

<<结构力学（上下）>>

图书基本信息

书名：<<结构力学（上下）>>

13位ISBN编号：9787801594846

10位ISBN编号：7801594843

出版时间：2003-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：刘金春 编

页数：654

字数：1010000

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(上下)>>

### 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》和当前课程教学实践及结构工程学科关于教材系列的规划而编写的,可作为工业与民用建筑、土建结构、桥梁与隧道、水工结构、地下建筑、铁道及公路工程等专业的结构力学教材,也可供土建类其他各专业及有关工程技术人员参考使用。

本书分上、下两册出版,上册内容包括:绪论、平面体系的几何组成分析、静定结构的内力分析、静定结构的影响线、静定结构的位移计算、力法解超静定结构等。

下册内容包括:位移法、渐近法、矩阵位移法、超静定结构的影响线、接哦古的极限荷载、结构的弹性稳定、结构动力学等。

其中,冠以“\*”号的内容可供选学。

不同的专业可根据专业的需要各自取舍。

每章后附有较丰富的习题及部分习题答案。

本书在编写时,力求取材适当,理论联系实际,说理透彻、既方便教师教,也方便学生自学。

## &lt;&lt;结构力学(上下)&gt;&gt;

## 书籍目录

上册 前言 第1章 绪论 1.1 结构力学的研究对象和基本任务 1.2 结构的计算简图与其分类 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 本章小结 第2章 平面体系的几何组成分析 2.1 概述 2.2 几何组成分析的几个概念 2.3 几何不变体系的简单组成规则 2.4 瞬变体系的概念 2.5 平面体系几何组成分析方法 2.6 三刚片体系中虚铰在无穷远处的情况 2.7 平面体系在静力学解答方面的特性 本章小结 习题 第3章 静定梁、静定平面刚架受力分析 3.1 单跨静定梁的受力分析 3.2 多跨静定梁的受力分析 3.3 静定平面刚架的受力分析 3.4 静定空间刚架的计算 本章小结 习题 第4章 三铰拱的受力分析 4.1 概述 4.2 三铰拱的受力分析 4.3 三铰拱的图解法 4.4 三铰拱的合理拱轴 本章小结 习题 第5章 静定平面桁架的受力分析 5.1 桁架的特点及其组成 5.2 结点法 5.3 截面法 5.4 结点法与截面法的联合运用 5.5 桁架内力图解法 5.6 集中桁架受力性能的比较 5.7 组合结构的内力计算 5.8 零荷载法分析体系的几何组成性质 5.9 静定结构的特性 本章小结 习题 第6章 影响线及其应用 6.1 移动荷载和影响线的概念 6.2 用静力法作单跨静定梁的影响线 6.3 间接荷载作用下的影响线 6.4 用机动法作静定梁的影响线 6.5 三铰拱的影响线 6.6 桁架内力影响线 6.7 影响线的应用 6.8 公路、铁路的标准荷载制及换算荷载 6.9 简支梁的内力包络图和绝对最大弯矩 本章小结 习题 第7章 弹性体系的位移计算 7.1 概述 7.2 线性变形体系的实功及变形位能 7.3 虚功原理 7.4 静定结构在荷载作用下的位移计算 7.5 图乘法 7.6 静定结构由于温度变化及制造误差引起的位移计算 7.7 线弹性结构的互等原理 7.9 位移影响线 7.10 空间刚架在荷载作用下的位移计算 本章小结 习题 第8章 力法 8.1 超静定结构的组成和超静定次数的确定 8.2 力法原理和力法方程 8.3 荷载作用下超静定结构的内力计算 8.4 对称结构的计算 8.5 交叉梁系的计算 8.6 力法计算超静定拱 8.7 温度改变, 支座移动和有制造误差时超静定结构的计算 8.8 超静定结构的位移计算 8.9 超静定结构作后内力图的校核 本章小结 习题 下册 第9章 位移法 第10章 渐近法 第11章 矩阵位移法 第12章 超静定结构的影响线 第13章 结构的极限荷载 第14章 结构的稳定计算 第15章 结构动力学附录

<<结构力学（上下）>>

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>