

## <<结构力学>>

### 图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787304008468

10位ISBN编号：7304008466

出版时间：1993-10

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：包世华

页数：437

字数：640000

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

本书是根据中央广播电视大学1991年9月审定的结构力学课程教学大纲编写的，可作为土木建筑、道路及桥梁和水利工程类各专业“结构力学”课程的教材。

适用对象为中央广播电视大学三年制专科学生、其它大学专科和参加高等学校自学考试的学生，也可供一般工程技术人员作参考用书。

结构力学是土木程类各专业的一门重要的专业基础课。

中央广播电视大学的培养目标是大专层次的应用型人才，教学方式为广播电视远距离教学。

根据这些特点，在内容的取材上，力求做到以结构力的基本内容为主，以必需够用为度；在编写方法上，注意理论联系实际，深入浅出，学以致用；在文字叙述上，力求表达清晰，便于自学；同时，精选了较多的例题和练习题。

## &lt;&lt;结构力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 结构和结构的分类 1.2 结构力学的任务与方法 1.3 结构的计算简图 1.4 杆件结构的分类 1.5 荷载的分类 小结第二章 结构的几何组成分析 2.1 几何组成分析的目的、几何不变体系和几何可变体系 2.2 自由度和约束的概念 2.3 几何不变无多余约束的平面杆件体系的几何组成规则 2.4 几何组成分析举例 2.5 结构的几何组成和静定性的关系 小结第三章 静定梁 3.1 静定单跨梁的计算 3.2 叠加法绘制直杆变矩图 3.3 简支斜群众梁的计算 3.4 静定多跨梁约束国物计算与几何组成 3.5 静定多跨梁内力图的绘制 小结第四章 静定平面刚架 4.1 静定平面刚架的几何构造及特点 4.2 静定刚架支座反力的计算 4.3 用截面法求静定刚架杆端截面内力 4.4 静定刚架内力的绘制 4.5 三铰刚架及多层多跨静定刚架的内力图 小结第五章 三铰拱 5.1 三铰拱的组成和类型 5.2 在竖向荷载作用下三铰拱的支座反力 5.3 在竖向荷载作用下三铰拱截面内力的计算公式 5.4 三铰拱的受力特性 5.5 三铰拱的合理轴线 5.6 悬索 小结第六章 静定平面桁架和组合结构 6.1 桁架的特点和组成分类 6.2 结点法 6.3 截面法 6.4 结点法和截面法的联合应用 6.5 图解法 6.6 梁式桁架的形式与受力特性 6.7 组合结构 小结第七章 影响线 7.1 影响线的概念 7.2 静力法作静定单跨梁影响线 7.3 结点荷载作用下梁的影响线 7.4 静力法作桁架的影响线 7.5 机动法作静定梁的影响线 7.6 影响线的应用 7.7 公路、铁路的标准荷载制及换算荷载 小结第八章 静定结构的位移计算 8.1 概述 8.2 虚功和虚功原理 8.3 单位荷载法计算位移 8.4 荷载作用时的位移计算 8.5 图乘法 8.6 温度作用时的位移计算 8.7 支座位移动时的位移计算 8.8 线性变形体系的互等定理 小结第九章 力法.....第十章 位移法第十一章 渐近法第十二章 矩阵位移法计算连续梁第十三章 结构动力计算基础附录 边疆梁的框图设计及BASIC语言源程序附录 习题部分参考解答

## <<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>