

<<结构力学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<结构力学（上册）>>

13位ISBN编号：9787562926429

10位ISBN编号：7562926425

出版时间：2000-8

出版时间：武汉理工大

作者：包世华

页数：222

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）>>

### 内容概要

全书共10章，内容包括：绪论，结构的几何组成分析，静定梁，静定刚架，三铰拱，静定桁架和组合结构，静定结构总论，影响线，虚功原理和结构的位移计算，力法。

本书按照《结构力学课程教学基本要求（A类）》的要求，明确地课程内容分为了两部分：基本部分为必修内容；专题、提高部分为选修内容，以便区分使用。

本书与主编编定的英文版教材（参考文献8）是完全对应的，便于双语教学时对照使用。

本书选材适当，内容精练，说理透彻，符合认识规律，注重联系实际，并反映了本学科的新内容。

本书可作为土木工程专业，即“大土木”的房建、路桥、水利等各类专门化方向的教材，也可作为成人教育、自学考试教材，以及供考研究生、参加注册结构工程师考试的人员和有关工程技术人员参考。

<<结构力学（上册）>>

作者简介

包世华 清华大学土木工程教授，中国力学学会《工程力学》编委，中国建筑学会高层建筑结构委员会委员。

1985～1986年为美国伊利诺伊大学土木工程系访问学者，1991～1993年为香港理工大学土木与结构系研究员。

长期从事结构力学、弹性力学、能量原理及有限元、板壳结构、薄壁杆

## &lt;&lt;结构力学(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

1 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 杆件结构的分类 1.4 杆件结构的分类 1.5 荷载的分类 本章小结 思考题2 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 体系的计算自由度公式 2.6 结构的几何组成和静定性的关系 本章小结 思考题3 静定梁 3.1 静定单跨梁的计算 3.2 叠加法绘制直杆弯矩图 3.3 简支斜梁的计算 3.4 静定多跨梁约束力的计算与几何组成 3.5 静定多跨梁内力图的绘制 本章小结 思考题 习题4 静定刚架 4.1 静定平面刚架的几何组成及特点 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 静定刚架内力图的绘制 4.5 三铰刚架及多层多跨静定刚架的内力图 4.6 静定空间刚架的计算 本章小结 思考题 习题5 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 本章小结 思考题 习题6 静定桁架和组合结构 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 组合结构 6.6 静定空间桁架 .....7 静定结构总论8 影响线9 虚功原理和结构的位移计算10 力法附录 习题答案参考文献

<<结构力学（上册）>>

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>