

<<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：9787112029860

10位ISBN编号：7112029864

出版时间：1997-6

出版单位：中国建筑工业出版社

作者：张来仪，景瑞主编

页数：310

字数：486000

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

本教材是根据土木工程专业（专升本）结构力学课程教学基本要求所规定的内容编写的。

内容包括：结构静力分析总论、矩阵位移法、结构动力计算、结构弹性稳定计算、结构塑性分析与极限荷载。

各章均有学习要点、思考题和习题，书末附有平面杆系结构静力分析程序和习题答案。

上册内容包括：绪论、平面体系的几何组成分析、静定梁和静定刚架、三铰拱与悬索结构，静定桁架、虚功原理和结构的位移计算，力法、位移法、力矩分配法和近似法，影响线及其应用。

各章均有思考题和习题，书末附有部分习题答案。

本书可作为高校建筑工程、交通土建工程、水利工程等专业本科生，土建类其他各专业及有关工程技术人员。

<<结构力学（上册）>>

作者简介

作者:(重庆建筑大学)张来仪、(哈尔滨建筑大学)景瑞

<<结构力学(上册)>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 结构力学的研究对象与任务 第二节 结构的计算简图 第三节 平面杆件结构的分类 第四节 荷载的性质与分类 第五节 结构力学的学习方法 第二章 平面体系的几何组成分析 第一节 几何组成分析的基本概念 第二节 平面杆件体系的计算自由度 第三节 几何不变体系的组成规律 第四节 几何组成分析举例 第五节 几何组成与静定性的关系 思考题 习题 第三章 静定梁和静定刚架 第一节 静定梁的受力分析 第二节 静定平面刚架的计算 第三节 静定空间刚架的计算 思考题 习题 第四章 三铰拱与悬索结构 第一节 概述 第二节 三铰拱的支座反力和内力 第三节 压力线与合理拱轴 第四节 悬索结构的计算 思考题 习题 第五章 静定桁架 第一节 概述 第二节 静定平面桁架的计算 第三节 平面桁架外形与受力特点 第四节 静定组合结构的计算 第五节 静定空间桁架的计算 第六节 静定结构小结 思考题 习题 第六章 虚功原理和结构的位移计算 第一节 概述 第二节 实功与虚功 第三节 广义力与广义位移 第四节 变形体虚功原理 第五节 静定结构在荷载作用下的位移计算 第六节 图乘法 第七节 静定结构由于温度改变的位移计算 第八节 静定结构由于支座移动引起的位移计算 第九节 具有弹性支座的静定结构的位移计算 第十节 互等定理 思考题 习题 第七章 力法 第一节 超静定结构的一般概念和超静定位数的确定 第二节 力法基本原理与力法的典型方程 第三节 荷载作用下各种结构的力法计算 第四节 温度改变时的计算 第五节 支座移动时的计算 第六节 超静定结构的位移计算 第七节 超静定结构最后内力图的校核 第八节 对称结构的计算 第九节 超静定拱的计算 思考题 习题 第八章 位移法 第九章 力矩分配法和近似法 第十章 影响线及其应用 参考文献

章节摘录

第一章 绪论 第一节 结构力学的研究对象与任务 建筑物中支承荷载而起骨架作用的部分称为结构。

房屋建筑中的屋架、梁、板、柱、框架、基础等组成的体系，称为房屋结构。

水工建筑物中的闸门、水坝、水池，公路铁路上的桥梁、涵洞、隧道、挡土墙等都是结构的例子。

<<结构力学（上册）>>

编辑推荐

张来仪、景瑞主编的《结构力学（上册）》保持结构力学基本理论的系统性和贯彻理论联系实际、由浅入深、方便教学等原则。

同时考虑到现代科学技术的发展，适当介绍了一部分新内容。

并注意培养学生独立思考、分析问题及解决问题的能力。

本书适用于四年制建筑工程、交通土建工程、水利工程等专业本科生的教材，也可供土建类其他各专业及有关工程技术人员参考使用。

<<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>