

<<土木工程力学上册>>

图书基本信息

书名：<<土木工程力学上册>>

13位ISBN编号：9787560333670

10位ISBN编号：7560333672

出版时间：2011-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：梁丽杰，田华奇 编

页数：209

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>

## <<土木工程力学上册>>

### 内容概要

《土木工程力学（上册）》把理论力学、材料力学、结构力学内容进行了有机整合，删掉了不必要的重复，突出土木工程特色，形成了土木工程力学新体系。

上册分12章，主要内容为绪论、力学基本知识、力学计算基础、体系的几何组成分析、平面静定桁架、静定梁、平面静定刚架、三铰拱、静定梁的影响线、摩擦、空间力系、重心及截面的几何性质；每章后有习题课选题指导，并配有习题册及答案。

《土木工程力学（上册）》可作为建筑工程、交通土建、交通工程专业的教材，也可作为非土木专业如工程管理、环境工程、给水排水工程、城市规划、测绘、安全、建筑学等专业的参考书，同时可供工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 结构与构件1.2 刚体、变形固体及其基本假设1.3 杆件变形的基本形式1.4 土木工程力学的任务和内容1.5 荷载的分类第2章 力学基本知识2.1 力学的基本概念2.2 静力学基本公理2.3 约束与约束反力2.4 受力图2.5 结构计算简图习题课选题指导第3章 力学计算基础3.1 力在平面直角坐标轴上的投影3.2 力矩、力偶和力的平移定理3.3 平面力系的合成3.4 平面力系的平衡习题课选题指导第4章 体系的几何组成分析4.1 自由度和约束4.2 简单几何不变体系的构成规则4.3 几何组成分析举例4.4 几何构造与静定性的关系习题课选题指导第5章 平面静定桁架5.1 桁架的分类及计算简图5.2 结点法5.3 截面法5.4 截面法与结点法的联合应用——对称性利用5.5 各式桁架受力性能比较5.6 轴力图习题课选题指导第6章 静定梁6.1 平面弯曲与梁的分类6.2 梁的内力——剪力和弯矩6.3 单跨静定梁的内力图6.4 弯矩、剪力与荷载集度的关系6.5 简捷法绘制梁的内力图6.6 叠加法绘制梁的弯矩图6.7 区段叠加法6.8 斜梁的内力图6.9 多跨静定梁的内力图习题课选题指导第7章 平面静定刚架7.1 静定刚架的分类及绘制刚架内力图的要求7.2 刚架的内力图习题课选题指导第8章 三铰拱8.1 三铰拱的内力计算8.2 三铰拱的合理轴线第9章 静定梁的影响线9.1 影响线的概念9.2 静力法绘制单跨静定梁的影响线9.3 影响线的应用9.4 简支梁的包络图及绝对最大弯矩9.5 机动法绘制静定梁的影响线习题课选题指导第10章 摩擦10.1 土木工程中的摩擦问题10.2 静滑动摩擦10.3 考虑摩擦时物体的平衡10.4 静滑动摩擦在土木工程中的应用第11章 空间力系11.1 空间汇交力系11.2 空间力偶系与力对轴的矩11.3 空间任意力系11.4 扭矩图及空间内力素的计算习题课选题指导第12章 重心及截面的几何性质12.1 重心及形心12.2 截面的几何性质习题课选题指导参考文献

<<土木工程力学上册>>

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>