

# 《土木工程力学》

## 图书基本信息

书名：《土木工程力学》

13位ISBN编号：9787040152944

10位ISBN编号：7040152940

出版时间：2004-7

出版社：高等教育出版社

作者：曹俊杰

页数：249

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《土木工程力学》

## 内容概要

《土木工程力学》是根据教育部2000年颁布的《中等职业学校土木工程力学教学大纲（试行）》编写的中等职业教育国家规划教材。《土木工程力学》以构件和结构的承载能力为主线，以力学分析为依据，根据《教学大纲》要求对教学内容进行了整合，以求内容精炼，难度降低。《土木工程力学》分为基础篇、结构篇、非常规荷载篇和附录四部分。主要内容包括：引论，力和力偶，力学模型，结构分析基础。结构约束力计算，杆件和结构的内力计算，材料的力学性能和杆件的失效，应力、强度失效和强度条件，杆件的变形、刚度失效和刚度条件，压杆的屈曲失效和稳定条件，超静定结构的解法，动力荷载对构件的影响分析，移动荷载对构件的影响分析。《土木工程力学》按90-130学时编写，可作为土木工程类土建、市政、交通、水利等各专业的力学教材。

# 《土木工程力学》

## 书籍目录

引论&sect;0-1 土木工程与力学&sect;0-2 土木工程力学的发展简史&sect;0-3 土木工程力学课程的任务&sect;0-4 土木工程力学分析和解决问题的基本思路与方法&sect;0-5 学习土木工程力学的核心是培养力学素质基础篇第一章 力和力偶&sect;1-1 力1-1-1 力的概念1-1-2 作用力与反作用力1-1-3 力的效应1-1-4 力与力系的等效&sect;1-2 力的投影1-2-1 力在直角坐标轴上的投影1-2-2 合力投影定理&sect;1-3 力矩1-3-1 力对点之矩1-3-2 合力矩定理&sect;1-4 力偶1-4-1 力偶和力偶矩1-4-2 力偶的性质1-4-3 平面力偶系的合成1-4-4 力向一点平移的结果&sect;1-5 力作用下杆件的基本变形1-5-1 杆件的几何特性1-5-2 力作用下杆件的基本变形第二章 力学模型&sect;2-1 力学模型的概念2-1-1 力学模型的建立2-1-2 力学模型分类&sect;2-2 力学理论模型2-2-1 受力物体的模型2-2-2 受力的模型&sect;2-3 力学计算模型2-3-1 结构的平面简化2-3-2 杆件的简化2-3-3 结点的简化2-3-4 支座的简化2-3-5 荷载的简化2-3-6 选取力学计算简图的原则和实例 . 结构篇第三章 结构分析基础&sect;3-1 结构的平衡分析3-1-1 结构平衡的概念3-1-2 整体平衡和局部平衡3-1-3 力系平衡的基本原理--二力平衡3-1-4 平面力偶系的平衡&sect;3-2 结构的约束分析3-2-1 结构约束的概念3-2-2 约束的类型&sect;3-3 结构受力分析3-3-1 受力分析的方法3-3-2 受力分析的步骤3-3-3 单个物体的受力分析&hellip;&hellip;第四章 结构约束力计算第五章 杆件和结构的内力计算第六章 材料的力学性能和杆件的失效第七章 应力、强度失效和强度条件第八章 杆件的变形、刚度失效和刚度条件第九章 压杆屈曲失效和稳定条件第十章 超静定结构的解法非常规荷载篇 第十一章 动力荷载对构件的影响分析第十二章 移动花卉对构件的影响分析型钢规格表练习参考答案主要参考文献

# 《土木工程力学》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)