第一图书网, tushu007.com

<<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：9787111107613

10位ISBN编号：7111107616

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：林贤根

页数：276

字数：343000

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

内容概要

本书是为适应近年来高职高专教学的改革与实践的需要，将传统的静力学、材料力学和结构力学的有关内容加以归类、贯通，达到重新整合教材体系的目的而编写的。
带“ * ”号的内容，供教学时选用。
全书共分9章，主要内容有：静力学的分析基础；力系的平衡问题；平面体系的几何组成分析；静定结构的内力；构件失效分析基础；构件的应力与强度计算；压杆稳定；静定结构的位移计算与刚度校核；超静定结构的计算方法等。
为了配合学生的学习，各章都配有一定量的思考题和习题。
本书可作为高职高专的建筑工程管理、园林、城市规划、建筑装饰、建筑材料、环境保护、成人教育的土木类等专业用教材，也可以作为有关土木工程技术人员的参考书。

书籍目录

引言第1章 静力学分析基础 第1节 力 第2节 受力分析基础 思考题 习题第2章 力系的平衡问题 第1节 平面力系的简化 第2节 平面力系的平衡 第3节 物体系统的平衡 思考题 习题第3章 平面体系的几何组成分析 第1节 结构组成的几何规则 第2节 结构组成分析方法 第3节 体系的几何组成与静定性的关系 思考题 习题第4章 静定结构的内力 第1节 内力计算基础 第2节 轴向拉杆的内力 第3节 圆轴扭转的内力 第4节 单跨静定梁的内力 第5节 静定多跨梁和刚架的内力 第6节 平面静定桁架的内力分析 第7节 组合结构的内力分析 思考题 习题第5章 构件失败分析基础 第1节 应力 应变 第2节 材料拄伸和压缩时的力学性能 第3节 构件失效分析及其分类 思考题第6章 构件的应力与强度计算 第1节 强度失效和强度条件 第2节 平面图形的力何性质 第3节 轴向拉的应力与强度 第4节 连接件的强度计算 第5节 梁弯曲时的应力与强度 第6节 组合变形杆件的强度计算 思考题 习题第7章 压杆稳定 第1节 压杆的稳定失效 第2节 压杆的稳定条件 思考题 习题第8章 静定结构的位移计算与刚度校核 第1节 轴向位杆的变形 第2节 静定结构的位移计算 第3节 单跨静定梁的刚度校核 思考题 习题第9章 超静定结构的计算方法 第1节 方法 第2节 对称性的利用 第3节 位移法 第4节 力矩分配法 第5节 超静定结构特性 思考题 习题附录 附录A 型钢规格表 附录B 习题答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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