

<<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：9787801935588

10位ISBN编号：7801935586

出版时间：2007-4

出版时间：中华工商联

作者：崔建峰

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>>

内容概要

本书根据教育部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，可作为中等职业学校土建、市政、交通、水利等专业的力学教材，也适合作为中职自学考试和岗位培训、技术等级考核培训等教学用书。

本书的编写原则是“精选内容，叙述力求简明，避免繁琐的理论与公式推导，例题与习题的选择注重实际”。

本书的主要特点表现在以下4个方面： 1.严格按照教学大纲编写，更符合教学规律； 2.精选核心内容，删除、合并和压缩了相关的概念、定理与推理； 3.适当降低教材难度，降低对力学计算的要求，而把重心移到力学的分析上； 4.文字通俗易懂，插图形象生动，图文并茂，便于学生理解和自学。

书籍目录

绪论第1章 力学的基本概念和力学模型 第一节 力 第二节 力的投影 第三节 力矩 第四节 力偶 第五节 杆件的基本变形 第六节 力学模型 本章小结 本章习题第2章 结构的分析 第一节 结构的平衡分析 第二节 结构的约束 第三节 结构受力分析 第三节 结构几何杆件的组成分析 本章小结 本章习题第3章 结构约束力的计算 第一节 静力平衡方程 第二节 结构约束力的计算 本章小结 本章习题第4章 结构和杆件内力的计算 第一节 内力 第二节 柱的内力 第三节 单跨静定梁的内力 第三节 平面静定结构的内力 本章小结 本章习题第5章 材料力学性能和构件的失效分析 第一节 轴向荷载作用下的材料力学性能和材料失效 第二节 正应力和正应变 第三节 构件的失效及其分类 本章小结 本章习题 第6章 应力、强度失效和强度条件 第一节 强度失效和强度条件 第二节 平面的几何性质 第三节 拉伸变形时构件的应力和强度条件 第四节 剪切、挤压变形时构件的应力和强度条件 第五节 弯曲变形和弯曲应力 第六节 提高梁抗弯强度的途径 第七节 扭转变形及应力 第八节 主应力 第九节 组合变形强度的计算 本章小结 本章习题 第7章 杆件的变形、刚度失效和刚度条件 第一节 轴向拉压的变形 第二节 梁弯曲时变形 第三节 静定结构在荷载作用下的位移计算 本章小结 本章习题 第8章 压杆的屈曲失效和稳定条件 第一节 压杆的屈曲失效 第二节 压杆稳定的概念及临界力计算 第三节 压杆稳定的条件和计算方法 第四节 提高压杆稳定性的措施 本章小结 本章习题 第9章 超静定结构的计算 第一节 超静定结构概述 第二节 采用力法解超静定结构 第三节 对称性的利用简介 本章小结 本章习题第10章 非常规荷载的分析 第一节 动荷载对结构的影响分析 第二节 移动荷载对构件的影响分析 第三节 绝对最大弯矩和内力包络图 本章小结 本章习题附录 型钢规格表

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>