

<<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：9787564032753

10位ISBN编号：7564032758

出版时间：2010-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：王尤光 编

页数：167

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

本书针对中等职业技术学校教学编著，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。

本课程是土木专业的一门重要基础理论课，此次编写打破原理论力学、材料力学和结构力学的学科界线，精选其必需够用内容，进行了重组和整合，是按照贯通型土木工程力学的体系来编写的。

编辑本书的主要任务是为学习后续的相关专业课程和从事力学工作打好基础。

根据中等职业学校学生情况及国内外教材编写经验，本书删去了较深的理论推导和复杂的数学运算，突出基本概念与应用，叙述深入浅出，力求做到“通俗易懂、好教好学”的特点。

全书共分十章，内容包括力的基本概念和力学模型，平面力偶理论，平面一般力系，静定结构的内力分析，失效分析基础，应力、强度计算，结构的位移计算与刚度校核，压杆的屈曲失效和稳定条件，超静定结构和平面体系的集合组成分析等。

书籍目录

第一章 力的基本概念和力学模型 第一节 力的概念 第二节 荷载的简化和分类 第三节 约束和约束力 第四节 物体的受力分析和受力图 第五节 杆件的基本变形 第六节 力学模型第二章 平面力偶理论 第一节 力对点的矩 第二节 力偶和平面力偶系 第三节 力的平移定理第三章 平面一般力系 第一节 力在直角坐标轴上的投影 第二节 平面力系的简化 第三节 平面力系的平衡和应用 第四节 物体系统的平衡问题第四章 静定结构的内力分析 第一节 内力计算基础 第二节 轴向拉(压)杆的内力分析 第三节 单跨静定梁的内力分析 第四节 平面静定结构的内力第五章 失效分析基础 第一节 应力、应变和构件失效 第二节 轴向荷载作用下的材料力学性能和材料失效 第三节 安全储备、强度条件和强度失效判别第六章 应力、强度计算 第一节 平面图形的几何性质 第二节 轴向拉压时横截面上的应力和强度计算 第三节 剪切、挤压变形时构件的应力和强度条件 第四节 连接件的强度计算 第五节 梁弯曲时的应力与强度 第六节 提高梁抗弯强度的途径 第七节 组合变形杆件的强度计算第七章 结构的位移计算与刚度校核 第一节 静定结构的位移计算概述和轴向拉(压)杆的变 第二节 虚功原理第八章 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第九章 超静定结构 第一节 超静定结构概述 第二节 采用力法解超静定结构第十章 平面体系的集合组成分析 第一节 结构组成的集合规则和分析方法 第二节 体系的几何组成与静定性的关系

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>