

<<工程力学学习指导与训练>>

图书基本信息

书名：<<工程力学学习指导与训练>>

13位ISBN编号：9787807347767

10位ISBN编号：7807347767

出版时间：2010-2

出版时间：黄河水利出版社

作者：杨晓阳 主编

页数：135

字数：210000

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>

<<工程力学学习指导与训练>>

前言

本书是根据《教育部、财政部关于实施国家示范性高等职业院校建设计划，加快高等职业教育改革与发展的意见》（教高[2006]14号）、《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）等文件精神，由全国水利水电高职教研会拟定的教材编写规划，在中国水利教育协会指导下，由全国水利水电高职教研会组织编写的第二轮水利水电类专业规划教材。第二轮教材以学生能力培养为主线，具有鲜明的时代特点，体现出实用性、实践性、创新性的教材特色，是一套理论联系实际、教学面向生产的高职高专教育精品规划教材。

本书贯彻高等职业技术教育改革的精神，突出职业教育的特点，以能力素质的培养为指导思想。与主教材内容同步，例题典型，结合工程实际，重视对学生工程意识和力学素养的训练和培养。

本书编写人员及编写分工如下：沈阳农业大学高等职业技术学院杨晓阳（第一章和第九章），山西水利职业技术学院麻媛（第二章、第四章和第七章），浙江水利水电专科学校陈冬云（第三章和第十章），华北水利水电学院水利职业学院隋聚艳（第五章、第六章和第八章），内蒙古机电职业技术学院郑慧玲（第十一章和第十二章）。

全书由杨晓阳担任主编并负责全书统稿，由麻媛、郑慧玲、陈冬云担任副主编，由浙江同济科技职业学院刘进宝担任主审。

由于编者水平有限，书中难免有不妥之处，恳请各位同行和广大读者批评指正。

<<工程力学学习指导与训练>>

内容概要

本书是全国高职高专水利水电类专业规划教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的工程力学学习指导与训练课程教学大纲编写完成的。

本书是全国高职高专水利水电类专业规划教材《工程力学》(杨恩福、张生瑞主编，黄河水利出版社出版)的配套教材。

全书共分12章，包括与主教材内容同步对应的各章学习指导、训练题及对应的参考答案等内容。

本书适用于高职高专和职大的水利水电类专业以及工业与民用建筑、道桥等土建类专业工程力学课程辅助教学，亦可作为水利水电工程等建筑工程技术人员的参考用书。

<<工程力学学习指导与训练>>

书籍目录

前言第一章 绪论 学习指导 训练题第二章 力的基本知识和物体的受力分析 学习指导 训练题第三章 力系的合成与平衡 学习指导 训练题第四章 杆件的内力分析 学习指导 训练题第五章 平面图形的几何性质 学习指导 训练题第六章 杆件的强度和刚度计算 学习指导 训练题第七章 压杆稳定 学习指导 训练题第八章 结构的几何组成分析 学习指导 训练题第九章 静定结构的内力分析 学习指导 训练题第十章 静定结构的位移计算 学习指导 训练题第十一章 超静定结构的内力分析 学习指导 训练题第十二章 影响线 学习指导 训练题训练题参考答案参考文献

<<工程力学学习指导与训练>>

章节摘录

(二) 学习要求 了解超静定结构的主要特征、计算方法及超静定结构的超静定次数的确定。

了解力法的基本概念；掌握去掉多余约束形成基本结构的方法，建立力法典型方程，计算系数和自由项，绘制内力图；掌握用力法计算荷载作用下超静定结构的内力和位移，利用对称性简化计算；了解力法计算结果的校核。

了解位移法的基本思路、基本原理；掌握位移法基本未知量的确定，位移法基本结构以及用基本结构法建立位移法方程的方法；掌握典型方程法计算刚架，绘制内力图；会利用对称性简化计算。

了解力矩分配法的基本概念和原理，掌握用力矩分配法计算连续梁和无侧移刚架。

(三) 重点内容 超静定结构的特点及超静定次数的确定。

力法的基本原理，力法的基本未知量、基本结构、力法方程，用力法计算超静定结构的步骤，利用对称性进行简化计算的方法，超静定结构位移计算和内力图校核。

位移法的基本原理、基本未知量的确定、位移法基本结构以及用基本结构法建立位移法方程的方法，位移法的简化计算。

力矩分配法基本原理，应用力矩分配法计算连续梁和无侧移刚架。

(四) 难点内容 用力法计算荷载作用下超静定结构的内力和位移，并利用对称性简化计算。用基本结构法建立位移法方程，位移法方程计算刚架、绘制内力图。

力矩分配法中分配系数及不平衡力矩的计算。

<<工程力学学习指导与训练>>

编辑推荐

《全国高职高专水利水电类专业规划教材：工程力学学习指导与训练》是“全国高职高专水利水电类专业规划教材”之一，全书共分12章，主要包括力的基本知识和物体的受力分析、平面图形的几何性质、结构的几何组成分析、静定结构的位移计算、超静定结构的内力分析等，每章包括与主教材内容同步对应的各章学习指导、训练题及对应的参考答案等内容。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>