

<<力学与结构基础知识（中专）>>

图书基本信息

书名：<<力学与结构基础知识（中专）>>

13位ISBN编号：9787304017026

10位ISBN编号：7304017023

出版时间：2000-6

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：常积玉 编

页数：463

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>

## <<力学与结构基础知识（中专）>>

### 内容概要

《全国广播电视中专通用教材：力学与结构基础知识》是根据中央广播电视大学电视中专[1998]3号文件《关于印发广播电视中等专业学校“建筑装饰”等六个专业教学计划的通知》和1998年5月在北京召开的教学大纲审定会通过的《力学与结构基础知识》教学大纲，进行编写的。

全书内容包括建筑力学、建筑结构及建筑结构抗震三部分，共分十四章：静力平衡，结构的计算简图及平面体系的几何组成分析，简单静定结构的内力，应力和强度，变形和刚度，静定结构的内力分析，静定结构的位移计算，超静定结构的内力计算，建筑结构基本设计原则，钢筋混凝土结构，钢结构，砌体结构，钢筋混凝土框架结构，建筑结构抗震设计基础。

《力学与结构基础知识》由过去独立的七门课程改为一门综合性的课程，处理不好就会杂乱无章。

因此在编写过程中，首先注意理顺各部分内容之间的关系，确定先后次序，使之具有较强的系统性；其次充分考虑电大中专学生的特点，按照“必需和够用”的原则，内容的安排力求突出重点，强调应用，文字叙述尽量深入浅出，简明扼要。

另外各章附有大量的例题、习题和思考题，便于学生自学。

书籍目录

绪论第一章 静力平衡第一节 力和物体的约束反力第二节 力学基本量的计算第三节 力系的平衡思考题习题第二章 结构的计算简图及平面体系的几何组成分析第一节 结构的计算简图第二节 平面几何体系的几何组成分析第三节 静定与超静定体系的几何组成特性思考题习题第三章 简单静定结构的内力第一节 概述第二节 轴向拉、压杆的内力--轴力第三节 圆轴扭转的内力--扭矩第四节 梁的内力--剪力和弯矩思考题习题第四章 应力和强度第一节 轴向拉、压杆的应力及其强度条件第二节 圆轴扭转的应力及其强度条件第三节 截面图形的几何性质第四节 梁的应力及其强度条件思考题习题第五章 变形和刚度第一节 轴向拉(压)杆的变形第二节 材料的力学性质第三节 圆轴扭转的变形和刚度条件第四节 梁的变形和刚度条件第五节 压杆稳定思考题习题第六章 静定结构的内力分析第一节 多跨静定梁的内力分析第二节 静定刚架的内力分析第三节 静定桁架的内力分析第四节 静定拱的内力分析思考题习题第七章 静定结构的位移计算第一节 功第二节 荷载作用下的位移计算思考题习题第八章 超静定结构的内力计算第一节 超静定结构概述第二节 力法第三节 位移法第四节 力矩分配法思考题习题第九章 建筑结构基本设计原则第一节 结构的功能及极限状态第二节 结构上的作用、作用效应及结构抗力第三节 结构极限状态的设计方法思考题习题第十章 钢筋混凝土结构第一节 结构材料的力学性能思考题第二节 钢筋混凝土受弯构件思考题习题第三节 钢筋混凝土受扭构件思考题.....第十一章 钢结构第十二章 砌体结构第十三章 钢筋混凝土框架结构第十四章 建筑结构抗震设计基础参考文献

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>