

图书基本信息

书名：<<土建工长(技术员)培训教材--建筑力学(第二版)>>

13位ISBN编号：9787302015987

10位ISBN编号：7302015988

出版时间：1995-02

出版时间：清华大学出版社

作者：张兆棣

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

内容提要

本书为《全国“星火计划”丛书》中《土建工长(技术员)培训教材》之一。
本书根据城乡建设环境保护部建筑业管理局等单位制订的《基层施工技术员土建综合工长岗位培训教学大纲》的要求和新修订的有关设计规范编写。

全书共分二篇，第一篇为静力学，第二篇为材料力学，第三篇为结构的受力分析。

针对土建工长岗位职责要求所需的力学基础知识，着重讲清力学概念。

各章均有思考题和习题，习题附有答案。

本书除作为基层施工技术员岗位培训教材外，也可供具有初中文化水平的一般土建施工人员自学参考。

书籍目录

目录

第一篇 静力学

第一章 静力学的基本概念

第一节 力的概念

第二节 静力学公理

第三节 荷载

第四节 约束与约束反力

第五节 受力图

学习指导

思考题

习题

第二章 平面汇交力系

第一节 力在坐标轴上的投影 合力投影定理

第二节 平面汇交力系合成与平衡的解析法

学习指导

思考题

习题

第三章 平面力偶系

第一节 力对点的矩 合力矩定理

第二节 力偶及其基本性质

第三节 平面力偶系的合成与平衡

学习指导

思考题

习题

第四章 平面一般力系

第一节 平面一般力系

第二节 力的平移定理

第三节 平面一般力系向一点的简化

第四节 平面一般力系的平衡条件

第五节 重心和形心

第六节 平面静定桁架的内力分析

学习指导

思考题

习题

第二篇 材料力学

第五章 轴向拉伸和压缩

第一节 拉伸和压缩的概念

第二节 拉伸和压缩的内力计算

第三节 拉伸和压缩时的应力

第四节 拉伸和压缩时的强度计算

第五节 杆件自重对应力的影响

第六节 拉伸和压缩时的变形

学习指导

思考题

习题

第六章 材料的力学性能

第一节 钢与其他金属材料的力学性能

第二节 混凝土的力学性能

第三节 容许应力和安全系数

学习指导

思考题

第七章 剪切和挤压

第一节 剪切和挤压的概念

第二节 剪切和挤压的强度计算

学习指导

思考题

习题

第八章 扭转

第一节 扭转的概念

第二节 圆轴扭转时的内力与应力

第三节 圆轴扭转时的强度计算

学习指导

思考题

习题

第九章 梁的内力

第一节 梁和梁的基本类型

第二节 梁的内力

第三节 剪力图和弯矩图

第四节 用叠加法作梁的剪力图和弯矩图

学习指导

思考题

习题

第十章 梁的强度计算

第一节 梁的正应力

第二节 梁的正应力强度条件

第三节 梁的合理截面

第四节 梁的剪应力强度条件

第五节 平面图形的惯性矩

学习指导

思考题

习题

第十一章 梁的刚度计算

第一节 梁的变形

第二节 梁的刚度条件

学习指导

思考题

习题

第十二章 压弯组合变形时的强度计算

第一节 组合变形的概念

第二节 偏心压缩

第三节 截面核心

第四节 压弯组合变形

学习指导

思考题

习题

第十三章 压杆稳定

第一节 压杆稳定的概念

第二节 临界力的确定

第三节 压杆的稳定条件

第四节 提高压杆稳定性的措施

学习指导

思考题

习题

第三篇 结构的受力分析

第十四章 结构计算简图和结构组成分析

第一节 结构计算简图

第二节 结构的几何组成分析

学习指导

思考题

习题

第十五章 静定结构的内力分析

第一节 杆件结构的分类

第二节 静定结构的特征

第三节 静定结构内力计算的基本方法

学习指导

思考题

习题

第十六章 超静定结构内力分析的基础知识

第一节 超静定结构的特性

第二节 超静定结构内力计算的基本方法

学习指导

思考题

习题

附录I 工程常用量的单位换算表

附录 型钢表

表 - 1 热轧等边角钢

表 - 2 热轧不等边角钢

表 - 3 热轧普通工字钢

表 - 4 热轧普通槽钢

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>