

<<建筑师结构学>>

图书基本信息

书名：<<建筑师结构学>>

13位ISBN编号：9787561812969

10位ISBN编号：7561812965

出版时间：2000-4

出版时间：天津大学出版社

作者：慎铁刚 编

页数：422

字数：720000

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>

## <<建筑师结构学>>

### 内容概要

本书力求满足我国“高等学校建筑学专业教育评估标准”和“一级注册建筑师考试大纲”中对建筑结构学科知识的要求而编写。

内容涵盖了建筑师所需的建筑结构学。

书的体系、内容和写法上有大量作者个人的心得和实践经验，针对性强、简明扼要、便于自学。

可供高等学校建筑学类专业作为教材，也可供建筑师参加注册考试复习建筑结构的用书。

## 书籍目录

前言第一章 静力平衡 内容提要 第一节 力和物体的支座反力 第二节 力矩与力偶 第三节 力系的平衡 第四节 重心 第五节 小结 习题第二章 静定结构的内力 内容提要 第一节 结构的内力综述 第二节 轴力、剪力和弯矩 第三节 内力图——轴力图、剪力图和弯矩图 第四节 常用静定梁的内力图 第五节 小结 习题第三章 应力和强度 内容提要 第一节 应力和强度计算概念 第二节 弯曲时的正应力 第三节 截面的几何特征 第四节 梁的正应力强度计算及举例 第五节 提高梁抗弯能力的措施 第六节 梁的剪应力强度计算及举例 第七节 扭转时的应力 第八节 构件在组合变形时的应力和强度计算及举例 第九节 小结 习题第四章 压杆的稳定 内容提要 第一节 压杆的三种平衡状态 第二节 临界应力及举例 第三节 应杆的实用算法及举例 第四节 提高压杆稳定性的措施 第五节 小结 习题第五章 结构变形的概念 内容提要 第一节 内力与变形的关系 第二节 梁在弯曲时的挠度、挠曲线方程及举例 第三节 定性分析及举例 第四节 提高梁的刚度的措施 第五节 变形校核及举例 第六节 超静定梁 第七节 力法概述 第八节 小结 习题第六章 结构计算简图 内容提要 第一节 支座、节点和杆件的计算简图 第二节 荷载的分类 第三节 结构体系的简化 第四节 计算简图小结 第五节 平面体系的几何稳定分析及举例 习题第七章 结构的刚度 内容提要 第一节 刚度定义 第二节 杆件的刚度概念 第三节 截面的弯曲刚度 第四节 杆件的线刚度 习题第八章 超静定结构与弯矩分配法 内容提要 第一节 超静定结构和静定结构的差别 第二节 超静定结构的优缺点 第三节 超静定结构的计算方法概述 第四节 弯矩分配法计算边疆梁和刚架及举例 第五节 弯矩分配法与电算结果的比较 第六节 等跨连续梁的内力查表计算及举例 第七节 小结 习题第九章 近似计算第十章 结构构件的强度计算第十一章 钢筋混凝土受弯构件的强度计算第十二章 钢筋混凝土梁、板的构造措施第十三章 钢筋混凝土柱的强度计算及构造措施第十四章 钢筋混凝土平面楼盖第十五章 楼梯、过梁及雨篷第十六章 砌体房屋第十七章 钢屋盖第十八章 木屋盖第十九章 高层房屋结构第二十章 基础第二十一章 钢筋混凝土单层厂房结构 附录一 钢筋和混凝土的种类和力学性能介绍附录二 块材、砂浆和砌体的种类及力学性能介绍附录三 组合截面的回转半径 ( $i$ ) 近似值附录四 本书采用的计量单位参考书目后记

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>