

### 图书基本信息

书名：<<建筑力学(上、下册)(第2版)(职业技术教育建设类专业系列教材)>>

13位ISBN编号：9787562911920

10位ISBN编号：7562911924

出版时间：2004-1

出版时间：武汉工大

作者：赵爱民

页数：185

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

本书为《建筑力学》的结构力学部分，内容包括结构的计算简图，几何组成分析，静定、超静定结构的内力和位移计算，结构在移动荷载作用下的计算等。

本书适用于职业技术教育类建筑工程、工业与民用建筑等专业的课程教学，也可供职工岗位技术培训选用。

## 书籍目录

|          |      |                   |         |                |                   |                     |          |                    |
|----------|------|-------------------|---------|----------------|-------------------|---------------------|----------|--------------------|
| 第三篇 结构力学 | 引言   | 15                | 结构的计算简图 | 15.1           | 结构的计算简图及平面杆系结构的分类 |                     |          |                    |
|          | 15.2 | 荷载的分类             | 16      | 平面体系的几何组成分析    | 16.1              | 分析几何组成的目的           | 16.2     | 平面体系的自由度及约束        |
|          | 16.3 | 几何不变体系的简单组成规则     | 16.4    | 几何组成分析举例       | 16.5              | 静定结构与超静定结构          | 思考题      | 习题                 |
|          | 17   | 静定结构的内力分析         | 17.1    | 静定梁            | 17.2              | 静定平面刚架              | 17.3     | 三铰拱                |
|          | 17.4 | 静定平面桁架            | 思考题     | 习题             | 18                | 静定结构的位移计算           | 18.1     | 概述                 |
|          | 18.2 | 变形体的虚功原理          | 18.3    | 荷载作用下位移计算的一般公式 | 18.4              | 静定结构在荷载作用下的位移计算     | 18.5     | 图乘法                |
|          | 18.6 | 静定结构在支座移动时位移计算    | 18.7    | 功的互等定理         | 思考题               | 习题                  | 19       | 力法                 |
|          | 19.1 | 超静定结构概            | 19.2    | 力法原理           | 19.3              | 力法的典型方程             | 19.4     | 力法应用举例             |
|          | 19.5 | 利用对称性简化计算         | 19.6    | 支座移动时超静定结构的计算  | 19.7              | 单跨超静定梁的杆端弯矩和杆端剪力    | 19.8     | 超静定结构的位移计算         |
|          | 19.9 | 超静定结构内力图的校核       | 19.10   | 两铰拱的计算         | 19.11             | 用弹性中心法计算无铰拱         | 思考题      | 习题                 |
|          | 20   | 位移法               | 20.1    | 等截面直杆的转角位移方程   | 20.2              | 位移基本结构的确定           | 20.3     | 有一个独立结点转角未知量的结构的计算 |
|          | 20.4 | 有一个独立线位移未知量的结构的计算 | 20.5    | 用位移法计算一般刚架     | 20.6              | 用结点、截面平衡方程计算刚架      | 思考题      | 习题                 |
|          | 21   | 力矩分配法             | 21.1    | 力矩分配法的基本概念     | 21.2              | 用力矩分配法计算连续梁和结点无侧移刚架 | 思考题      | 习题                 |
|          | 22   | 影响线               | 22.1    | 影响线的概念         | 22.2              | 单跨静定梁的影响线           | 22.3     | 影响线的应用             |
|          | 22.4 | 简支量梁的内力包络图和绝对最大弯矩 | 22.5    | 连续梁的内力包络图      | 思考题               | 习题                  | 习题答案参考文献 |                    |

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>