

<<结构力学>>

图书基本信息

书名：<<结构力学>>

13位ISBN编号：9787114056840

10位ISBN编号：7114056842

出版时间：2002-7

出版时间：人民交通出版社

作者：李轮 主编

页数：190

字数：312000

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>

<<结构力学>>

内容概要

本书为21世纪交通版交通土建高职高专统编教材。

全书共分十章，主要阐述体系的几何组成分析、静定结构的内力和位移计算、结构反力和内力影响线的绘制和应用、力法计算超静定结构、位移法、力矩分配法等方面的基础内容。

全书各章均附有复习思考题和习题，便于自学。

本书可作为高等职业技术教育道路与桥梁工程技术专业、公路工程监理与检测专业的教材，也可作为中等职业学校相关专业的教材，亦可供其他土建类专业师生和有关工程技术人员参考。

<<结构力学>>

书籍目录

第一章 绪论	§ 1-1 结构力学的研究对象和任务	§ 1-2 荷载的分类	§ 1-3 结构的分类	§ 1-4 结构的计算简图
第二章 平面体系的几何组成分析	§ 2-1 几何组成分析的基本概念	§ 2-2 平面体系的计算自由度	§ 2-3 几何不变体系的简单组成规则	§ 2-4 体系的几何组成分析 复习思考题 习题
第三章 静定梁和静定平面刚架	§ 3-1 单跨静定梁	§ 3-2 多跨静定梁	§ 3-3 静定平面刚架 复习思考题 习题	第四章 三铰拱 § 4-1 概述 § 4-2 三铰拱的计算 § 4-3 三铰拱的压力线与合理拱轴线 复习思考题 习题
第五章 静定平面桁架	§ 5-1 概述	§ 5-2 结点法	§ 5-3 截面法	§ 5-4 截面法和结点法的联合应用 § 5-5 各式常见桁架的比较 § 5-6 静定平面组合结构 复习思考题 习题
第六章 影响线及应用	§ 6-1 概述	§ 6-2 单跨静定梁的反力内力影响线	§ 6-3 结点荷载作用下的影响线	§ 6-4 多跨静定梁的反力内力影响线 § 6-5 影响线的应用 § 6-6 简支梁的绝对最大弯矩和简支梁的内力包络图 复习思考题 习题
第七章 静定结构的位移计算	§ 7-1 概述	§ 7-2 虚功原理和位移计算的一般公式	§ 7-3 荷载作用下的位移计算	§ 7-4 图乘法 § 7-5 温度改变和支座移动引起的位移 § 7-6 弹性结构的互等定理 复习思考题 习题
第八章 力法及其应用	§ 8-1 超静定结构概述	§ 8-2 超静定次数的确定	§ 8-3 力法原理和力法典型方程	§ 8-4 力法计算步骤和示例 § 8-5 对称性的应用 § 8-6 超静定结构的位移计算和最后内力图的校核 § 8-7 温度改变和支座移动时超静定结构的计算 § 8-8 用三弯矩方程计算连续梁 § 8-9 超静定结构的特性 复习思考题 习题
第九章 超静定拱	§ 9-1 概述	§ 9-2 弹性中心法计算对称无铰拱	§ 9-3 总和法	§ 9-4 无铰拱的影响线 § 9-5 温度改变和混凝土收缩对无铰拱的影响 § 9-6 支座移动对无铰拱的影响 § 9-7 两铰拱的计算 复习思考题 习题
第十章 位移法和力矩分配法	附：《结构力学》参考教学建议参考文献			

<<结构力学>>

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>