

<<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

小结第六章 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>