第一图书网, tushu007.com

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787113082482

10位ISBN编号：7113082483

出版时间：2007-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：马晓倩

页数：131

字数：210000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《铁路职业教育铁道部规划教材：建筑力学（上册）（高职）》为铁路职业教育铁道部规划教材。
全书分上、下两册，《铁路职业教育铁道部规划教材：建筑力学（上册）（高职）》为上册，主要内容包括：静力学的基本知识，平面力系的合成与平衡，空间力系与重心，轴向拉伸与压缩，剪切，扭转，平面图形的几何性质，梁的内力，梁的应力及强度计算，弯曲变形等。

《铁路职业教育铁道部规划教材：建筑力学（上册）（高职）》可作为职业教育教材，也可作为复退军人学历教育用教材，还可作为职工培训教材。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论
思考题
第一章 静力学的基本知识
第一节 基本概念
第二节 静力学基本公理
第三节 荷载
第四节 力矩
第五节 力偶
第六节 力的平移定理
第七节 约束与反约束力
第八节 受力图
思考题
习题
第二章 平面力系的合成与平衡
第一节 平面汇交力系合成与平衡
第二节 平面力偶系的合成与平衡
第三节 平面一般力系的简化
第四节 平面一般力系的平衡条件及应用
第五节 物体系统的平衡
思考题
习题
第三章 空间力系与重心
第一节 力在空间直角坐标轴上的投影
第二节 空间力对轴的矩
第三节 空间力系的平街方程及其应用
第四节 重心和形心
思考题
习题
第四章 轴向拉伸与压缩
第一节 轴向拉（压）杆的内力与内力图
第二节 轴向拉（压）杆横截面上的正应力
第三节 轴向拉（压）杆的强度计算
第四节 轴向拉（压）杆的变形计算
第五节 材料在拉伸和压缩时的力学性能
思考题
习题
第五章 剪切
第一节 概述
第二节 剪切和挤压的强度计算
思考题
习题
第六章 扭转
第一节 扭转的概念
第二节 扭转时的内力扭矩
第三节 圆轴扭转时强度计算

第四节 圆轴扭转的变形与刚度条件
思考题
习题
第七章 平面图形的几何性质
第一节 静矩和形心
第二节 惯性矩、惯性半径和惯性积
第三节 惯性矩的平行移轴公式
第四节 形心主惯性轴和形心主惯性矩的概念
思考题
习题
第八章 梁的内力
第一节 概述
第二节 梁的弯曲内力剪力和弯矩
第三节 用内力方程法绘制剪力图和弯矩图
第四节 剪力、弯矩与荷载集度间的关系
第五节 用微分关系法绘制剪力图和弯矩图
第六节 用叠加法画弯矩图
思考题
习题
第九章 梁的应力及强度计算
第一节 纯弯曲梁横截面上的正应力
第二节 梁的正应力强度条件
第呈节 梁的切应力强度条件
第四节 梁的合理截面
思考题
习题
第十章 弯曲变形
第一节 弯曲变形的概念
第二节 梁的变形计算
第三节 梁的刚度计算
思考题
习题
附录 型钢规格表
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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