

<<土建力学基础>>

图书基本信息

书名：<<土建力学基础>>

13位ISBN编号：9787307046184

10位ISBN编号：7307046180

出版时间：2005-12

出版时间：武汉大学出版社

作者：王玉龙

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>

<<土建力学基础>>

内容概要

土建力学由静力学、材料力学和结构力学三部分组成。它主要研究作用在杆件和插件结构上的力的平衡关系、构件的承载能力及材料的力学性质。该书系统介绍了土建力学这门学科以及计算学理论和方法。本书适合大专院校有关土建类专业及有关工程技术人员作教材和参考书。

<<土建力学基础>>

书籍目录

绪论 第一章 静力学的基本概念 1-1 力的概念 1-2 静力学公理 1-3 约束与约束反力 1-4 物体的受力分析及受力图 1-5 力的投影 1-6 力矩和力偶 第二章 平面力系的合成与平衡 2-1 平面汇交力系的合成与平衡 2-2 平面力偶系的合成与平衡 2-3 平面一般力系的合成与平衡 2-4 应用平面力系平衡条件求解架内力 2-5 平面平行力系的平衡 第三章 材料力学的基本概念 3-1 材料力学采用的基本假设 3-2 杆件变形的基本形式 3-3 内力的概念 3-4 应力的概念 3-5 变形的概念 第四章 轴向拉伸与压缩 4-1 轴向拉伸与压缩时的内力 4-2 横截面上的应力 4-3 拉(压)杆的变形 4-4 拉伸和压缩时材料的力学性能 4-5 强度条件 许用应力 4-6 压杆稳定 第五章 扭转 5-1 扭转时的内力——扭矩 5-2 圆轴扭转时的应力及其强度计算 5-3 圆轴扭转时的变形计算和刚度校核 第六章 平面弯曲梁 6-1 平面弯曲梁的基本概念 6-2 平面弯曲梁的内力 6-3 平面弯曲梁的应力 6-4 平面弯曲梁的变形 第七章 剪切与挤压的实用计算 7-1 剪切的应力 7-2 剪切与挤压的实用计算 7-3 剪切虎克定律 第八章 建筑结构的基本知识 8-1 建筑结构的分类 8-2 建筑结构的荷载 8-3 建筑结构的设计方法 8-4 结构计算简图 8-5 钢筋和混凝土的共同工作 8-6 混凝土 8-7 梁、板的构造 8-8 多层与高层房屋结构的类型 8-9 建筑结构抗震的基本知识 第九章 体系的几何组成分析 9-1 有关几何组成分析的概念 9-2 几何不变体系的组成规律 9-3 常变体系和瞬变体系 第十章 力法的基本概念 10-1 力法的基本概念 10-2 用力法计算超静定梁 附录 截面的几何性质 -1 静矩和形心 -2 惯性矩 -3 惯性矩的平行移轴公式 附录 常用截面的几何性质 附录 型钢表

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>