

《建筑力学与结构》

图书基本信息

书名：《建筑力学与结构》

13位ISBN编号：9787562937593

10位ISBN编号：7562937591

出版时间：2012-7

出版社：武汉理工大学出版社

作者：胡兴福 编

页数：325

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《建筑力学与结构》

内容概要

《建筑力学与结构》

书籍目录

0 绪论0.1 建筑结构的的基本概念0.2 建筑结构的的历史和发展趋势0.3 本课程的任务、内容、学习目标及学习要求思考题1 建筑力学预备知识1.1 力的概念1.1.1 力的含义1.1.2 力的三要素1.2 静力学公理1.2.1 作用力与反作用力公理1.2.2 二力平衡公理1.2.3 加减平衡力系公理1.2.4 力的平行四边形法则1.3 约束与约束反力1.3.1 约束与约束反力的概念1.3.2 柔体约束1.3.3 光滑接触面约束1.3.4 圆柱铰链约束1.3.5 链杆约束1.3.6 固定铰支座1.3.7 可动铰支座1.3.8 固定端支座1.3.9 静定结构与超静定结构的的概念1.4 物体的受力分析及受力图1.4.1 物体受力分析及受力图的概念1.4.2 物体的受力图举例1.5 力的合成与分解1.5.1 平面汇交力系的合成1.5.2 力的分解1.6 力矩和力偶1.6.1 力矩1.6.2 力偶1.7 平面力系的平衡1.7.1 力的平移定理1.7.2 平面力系的平衡1.8 变形固体基本概念1.8.1 变形固体及其基本假设1.8.2 杆件变形1.8.3 内力、应力的概念1.8.4 应变的概念1.8.5 强度、刚度、稳定性的概念1.8.6 截面的几何性质思考题习题2 建筑结构计算基本原则2.1 荷载分类及荷载代表值2.1.1 荷载分类2.1.2 荷载代表值2.2 建筑结构设计方法2.2.1 结构的功能及其极限状态2.2.2 概率极限状态设计法的实用设计表达式2.3 建筑结构材料及其设计指标2.3.1 建筑钢材2.3.2 混凝土2.3.3 钢筋与混凝土的共同工作2.3.4 砌体材料思考题习题3 受弯构件3.1 受弯构件的内力3.1.1 概述3.1.2 梁的内力——剪力和弯矩的计算3.1.3 梁的内力图3.2 钢筋混凝土受弯构件3.2.1 构造要求3.2.2 正截面承载力计算3.2.3 受弯构件斜截面承载力计算3.2.4 变形及裂缝宽度验算的概念3.3 钢受弯构件3.3.1 钢受弯构件的形式3.3.2 钢梁的稳定性及其保证措施3.3.3 梁的支座.....4 受压及受拉构件5 受扭构件6 预应力混凝土构件简介7 钢筋混凝土楼（屋）盖8 多层及高层钢筋混凝土房屋9 钢筋混凝土结构单层厂房10 砌体房屋的构造11 钢结构12 建筑地基与基础13 建筑结构施工图附录1 钢筋的公称截面面积、计算截面面积及理论质量附录2 常用型钢规格表参考文献

《建筑力学与结构》

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：www.tushu000.com