

<<工程结构设计原理>>

图书基本信息

书名：<<工程结构设计原理>>

13位ISBN编号：9787030186614

10位ISBN编号：7030186613

出版时间：2007-3

出版时间：科学

作者：赵新铭

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>

<<工程结构设计原理>>

内容概要

本书是在整合钢筋混凝土结构、钢结构和砌体结构三大结构课程内容的基础上编写的。教材立足基本概念，系统介绍了钢筋混凝土结构、钢结构和砌体结构基本构件受力性能、承载能力、使用性能的摹本原理。

主要包括：结构基本计算原则；工程结构材料的物理力学性能；构件的连接；梁、柱承载力计算原理；构件的正常使用和耐久性设计；预应力混凝土构件设计等。

本书可作为高等院校土木工程专业的本科教材和参考书，也可供同类专业学生以及从事土木工程结构与施工的工程技术人员参考。

<<工程结构设计原理>>

书籍目录

前言	第1章 绪论	1.1 结构的基本知识	1.1.1 结构的发展概况	1.1.2 结构的组成	1.1.3 结构的分类
	1.2 混凝土结构的特点	1.3 钢结构的特点	1.4 砌体结构的特点	思考题	第2章 结构基本计算原则
	2.1 极限状态	2.1.1 结构上的作用	2.1.2 结构的功能要求	2.1.3 结构功能的极限状态	2.2 概率极限状态设计法
	2.2.1 随机变量的统计特征值	2.2.2 荷载组合、结构抗力及可靠性和可靠度	2.2.3 实用设计表达式	思考题	第3章 工程结构材料的物理力学性能
	3.1 钢结构用材料	3.1.1 钢材的物理力学性能	3.1.2 各种因素对钢材性能的影响	3.1.3 钢材的疲劳	3.1.4 结构用钢材的种类、规格
	3.1.5 钢材的选用	3.2 钢筋混凝土结构用材料	3.2.1 钢筋的品种与性能	3.2.2 混凝土结构对钢筋性能的要求	3.2.3 钢筋的选用原则
	3.2.4 混凝土的强度	3.2.5 混凝土的变形	3.2.6 混凝土的选用原则	3.2.7 钢筋与混凝土的黏结	3.3 砌体结构用材料
	3.3.1 砌体的材料及种类	3.3.2 砌体的力学性能	3.3.3 块体和砂浆材料的选择	思考题	第4章 构件的连接
	4.1 钢结构的连接方法	4.1.1 钢结构连接方法简介	4.1.2 焊缝形式及焊接连接形式	4.1.3 焊缝质量等级及焊缝符号	4.1.4 焊接残余应力和残余变形
	4.2 钢结构连接的构造要求和计算	4.2.1 对接焊缝的构造要求和计算	4.2.2 角焊缝的构造要求和计算	4.2.3 螺栓的排列和构造要求	4.2.4 普通螺栓连接的受力和计算
	4.2.5 高强度螺栓连接的受力和计算	思考题	习题	第5章 钢梁计算原理	5.1 概述
	5.2 钢梁的强度和刚度	5.2.1 梁的强度	5.2.2 梁的刚度	5.3 钢梁的整体稳定	5.3.1 一般概念
	5.3.2 梁的扭转	5.3.3 梁整体稳定的基本理论	5.3.4 梁整体稳定的计算	5.4 钢梁的局部稳定和腹板加劲肋设计	5.4.1 矩形薄板的屈曲
	5.4.2 受压翼缘的局部稳定	5.4.3 腹板的局部稳定	5.4.4 腹板加劲肋的设计	5.5 钢梁截面设计	5.5.1 型钢梁截面设计
	5.5.2 组合梁截面设计	思考题	习题	第6章 混凝土梁承载力计算原理	第7章 钢轴心受力和拉弯、压弯构件
	第8章 混凝土柱承载力计算原理	第9章 砌体受压构件承载力计算原理	第10章 钢筋混凝土构件的裂缝、变形和耐久性	第11章 预应力混凝土构件	附录1 材料规格、性能及截面特性
	附录2 钢构件的强度、刚度与稳定	参考文献			

<<工程结构设计原理>>

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>