

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787560942964

10位ISBN编号：7560942962

出版时间：2007-11

出版时间：华中科技大

作者：周芝兰 编

页数：314

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>

<<建筑结构>>

内容概要

本书按照《混凝土结构设计规范》(GB 50010—2002)、《高层建筑混凝土结构技术规程》(JGJ 3—2002)、《建筑抗震设计规范》(GB 50011—2002)、《砌体结构设计规范》(GB 50003—2002)、《建筑地基基础设计规范》(GB 50007—2002)和《钢结构设计规范》(GB 50017—2003)等现行国家标准编写。

本书主要内容包括结构工程的基本概念、钢筋混凝土构件基本计算、砌体结构设计原理、抗震和减震设计概念、高层结构设计原理、基础设计概念以及钢结构设计原理等。

本书是普通高等院校建筑学、建筑工程管理、建筑给水排水工程以及建筑采暖与通风等非结构专业的教材,也可供相关工程技术人员使用。

<<建筑结构>>

书籍目录

第1章 结构设计功能 1.1 建筑结构设计任务 1.1.1 结构与构件 1.1.2 结构设计的任务 1.1.3 概念设计 1.2 建筑结构设计的基本原则 1.2.1 结构的安全等级 1.2.2 建筑结构设计使用年限 1.2.3 结构的功能要求 【本章要点】 【思考和练习】第2章 结构荷载 2.1 作用、作用效应 s 和结构抗力 R 2.1.1 结构上的荷载及其分类 2.1.2 作用效应 s 和结构抗力 R 2.2 建筑结构设计准则概述 2.2.1 结构的极限状态 2.2.2 结构的可靠性与可靠度 2.2.3 结构的可靠指标 B 和目标可靠指标 $[\beta]$ 2.2.4 实用设计表达式 【本章要点】 【思考和练习】第3章 混凝土构件设计 3.1 钢筋与混凝土材料的力学性质 3.1.1 钢筋 3.1.2 混凝土 3.1.3 钢筋与混凝土共同工作的原因 3.2 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算 3.2.1 概述 3.2.2 受弯构件正截面的受力性能 3.2.3 受弯构件正截面承载力计算方法 3.2.4 构造要求 3.3 混凝土受弯构件斜截面承载力计算 3.3.1 概述 3.3.2 有腹筋梁斜截面受剪承载力计算 3.4 受压构件截面承载力计算 3.4.1 受压构件的一般构造要求 3.4.2 轴心受压构件的正截面受压承载力 3.4.3 偏心受压构件正截面受压承载力 3.5 预应力混凝土构件 3.5.1 预应力混凝土的基本概念 3.5.2 预应力混凝土的材料 3.5.3 预应力损失 【本章要点】 【思考和练习】第4章 楼盖、楼梯、阳台及雨篷 4.1 楼盖 4.1.1 楼盖的设计要求及结构形式 4.1.2 单向板肋梁楼盖 4.1.3 双向板楼盖 4.1.4 双重井字梁楼盖 4.1.5 无梁楼盖 4.1.6 装配式钢筋混凝土楼盖 4.2 楼梯 4.2.1 板式楼梯 4.2.2 梁式楼梯 4.2.3 装配式楼梯 4.2.4 楼梯设计计算例题 4.3 悬挑构件 4.3.1 阳台的种类及破坏特点 4.3.2 阳台的设计 【本章要点】 【思考和练习】第5章 抗震及减震概念设计 5.1 地震的基本概念 5.1.1 地震的类型和成因 5.1.2 地震波 5.1.3 地震灾害……第6章 砌体结构设计第7章 高层建筑结构第8章 木结构第9章 钢筋混凝土单层厂房结构第10章 地基与基础第11章 钢结构附表

<<建筑结构>>

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:<http://www.tushu007.com>