第一图书网, tushu007.com

<<混凝土结构构件设计原理>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构构件设计原理>>

13位ISBN编号：9787802271401

10位ISBN编号：7802271401

出版时间：2006-9

出版时间：中国建材工业出版社

作者：徐占发

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

<<混凝土结构构件设计原理>>

内容概要

本书是根据我国新颁布的《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2002)和《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTCD62-2004)以及高等学校土木工程专业课程教学大纲的基本要求编写的专业基础课教材。

内容有绪论，建筑结构设计概述，建筑结构荷载，混凝土结构材料，建筑结构设计方法，钢筋混凝土受弯构件、受压构件、受拉构件、受扭构件，钢筋混凝土构件的变形、裂缝与耐久性设计，预应力混凝土构件，混凝土结构受冲切、局部受压和深受弯构件，公路桥涵混凝土基本构件设计以及附录《规范》的有关规定、主要术语与符号等内容。

书中备有详细的设计步骤、计算例题、复习思考题和足够的数据资料，有利于学生自学和应用。

本书除可作为高等院校土木工程专业本科教材外，也可作为建筑学、工程管理等相关专业的教材，还可供土建类专业技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<混凝土结构构件设计原理>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 建筑结构和结构构件 1.2 建筑与结构的关系 1.3 混凝土结构的一般概念 1.3.1 混凝土结构的含义与分类 1.3.2 混凝土结构的优缺点 l.4 混凝土结构的发展简况及其应用 1.4.1 混凝土结构的发展简况 1.4.2 混凝土结构的发展方向 1.5 学习《混凝土结构设计》应注意的问题 复习题第2章 建筑结构设计概述 2.1 T程设计的程序和基本内容 2.1.1 建筑工程的设计阶段 2.1.2 单项工程设计步骤 2.1.3 结构施工图的绘制 2.1.4 结构设计的基本内容 2.2 结构的力学模型与受力分析 2.2.1 支座、节点和构件的简化 2.2.2 结构体系的简化 2.2.3 结构受力分析 复习题第3章 建筑结构荷载 3.1 荷载的分类及其特性 3.1.1 结构上的作用 3.1.2 荷载的特性 3.2 荷载的代表值 3.2.1 荷载标准值 3.2.2 可变荷载组合值 3.2.3 f变荷载频遇值 3.2.4 可变荷载准永久值 3.2.5 荷载代表值的具体规定 3.3 荷载分项系数及荷载设计值 3.3.1 荷载分项系数 3.3.2 荷载设计值 复习题 教学建议第4章 混凝土结构材料 4.1 结构材料性质及强度取值方法 4.1.1 材料的机械性质 4.1.2 材料强度的取值方法 4.2 钢材 4.2.1 钢筋的种类 4.2.2 钢筋的力学性能 4.2.3 钢筋的强度标准值 4.2.4 钢筋的冷加工 4.2.5 钢筋在重复荷载下的力学性能 4.2.6 钢筋混凝土结构对钢筋性能的要求 4.3 混凝土 4.3.1 混凝土的强度 4.3.2 混凝土的变形 4.4 钢筋混凝土 4.4.1 钢筋混凝土的受力特点 4.4.2 钢筋混凝土的工作机理 复习题 教学建议第5章 建筑结构设计方法 5.1 结构的功能要求和极限状态 5.1.1 结构的功能要球 5.1.2 结构功能的极限状态 5.1.3 结构的设计使用年限 5.2 概率极限状态设计法 5.2.1 作用效应与结构抗力 5.2.2 极限状态方程 5.2.3 建筑结构的可靠度 5.2.4 实用设计表达式 5.2.5 荷载效应组合 复习题 教学建议第6章 钢筋混凝土受弯构件第7章 钢筋混凝土受压构件第8章 钢筋混凝土受拉构件第9章 钢筋混凝土受扭构件第10章 钢筋混凝土构件的变形、裂缝与耐久性设计第11章 预应力混凝土构件第12章 混凝土结构受冲切、局部受压和深受弯构件第13章 公路桥涵混凝土结构基本构件设计附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<混凝土结构构件设计原理>>

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