

《高等混凝土结构理论》

图书基本信息

书名：《高等混凝土结构理论》

13位ISBN编号：9787112085729

10位ISBN编号：7112085721

出版时间：2007-1

出版社：中国建筑

作者：江见鲸//李杰//金伟良

页数：351

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.tushu111.com

《高等混凝土结构理论》

内容概要

《土木工程专业研究生系列教材·高等混凝土结构理论》全面系统地介绍了混凝土结构的设计计算理论、科研成果和工程应用前景，主要内容包括绪论、混凝土材料、混凝土受力本构关系、钢筋与混凝土的粘接、建筑结构设计方法、受弯与压弯构件分析原理、受剪构件分析原理、受扭构件分析原理、钢筋混凝土的裂缝与变形、钢筋混凝土结构的抗震性能、钢筋混凝土结构在冲击荷载下的性能、混凝土杆系结构非线性分析、混凝土结构的耐久性等。《土木工程专业研究生系列教材·高等混凝土结构理论》对于混凝土结构的最新发展作了较详细说明，如数值分析中的有限元法、混凝土的耐久性等。

《高等混凝土结构理论》

作者简介

江见鲸，清华大学结构工程研究所所长、教育部结构与振动重点实验室主任，教授、博士生导师。历任清华大学土木系副教授、教授、博士生导师兼中国土木工程学会常务理事和教育工作委员会主任、建设部高等土木工程学科专业指导委员会副主任、建设部建筑工程专业评估委员会委员、中国灾害防御学会理事、中国力学会计算力学专业委员会副主任、中国土木工程学会桥梁及结构工程分会结构学会理事、英国土木工程师学会资深会员、国际计算力学学会会员。

书籍目录

第1章 绪论 1.1混凝土结构的特点 1.2混凝土结构的发展简况 1.3混凝土结构的发展展望 参考文献第2章 混凝土材料 2.1混凝土的组成与配合比设计 2.2新拌及早龄期混凝土的性能 2.3混凝土的力学性能 2.4混凝土的变形 参考文献第3章 混凝土受力本构关系 3.1概述 3.2经验物理模型——混凝土单轴受力本构关系 3.3理论物理模型——混凝土多轴受力本构关系 3.4随机物理模型——混凝土随机损伤本构关系 参考文献第4章 钢筋与混凝土的粘结 4.1钢筋与混凝土的粘结机理 4.2粘结应力—滑移本构关系 4.3反复荷载下的粘结—滑移性能 参考文献第5章 建筑结构设计方法 5.1建筑结构设计理论的发展 5.2结构极限状态的基本概念 5.3结构可靠度的基本原理与计算方法 5.4近似概率法在设计规范中的应用 参考文献第6章 受弯与压弯构件分析原理 6.1受弯与压弯构件分析基本原理 6.2型钢混凝土受弯与压弯构件 6.3混凝土叠合受弯构件 6.4FRP受弯构件 参考文献第7章 剪切构件分析原理 7.1无腹筋梁的抗剪性能 7.2有腹筋梁的抗剪性能 7.3斜截面抗剪承载力计算公式 7.4一些国外规范的抗剪承载力计算公式 7.5钢筋混凝土梁抗剪计算模型和机理分析 7.6外贴FRP片材抗剪加固承载力计算公式 参考文献第8章 受扭构件分析原理 8.1纯受扭构件承载力计算 8.2弯剪扭构件的承载力计算 8.3一些国外规范的计算公式 参考文献第9章 混凝土构件的裂缝与变形 9.1概论 9.2混凝土构件裂缝宽度计算 9.3混凝土受弯构件的刚度与变形 9.4混凝土受剪构件的刚度与变形 9.5混凝土受扭构件的刚度与变形 参考文献第10章 钢筋混凝土结构的抗震性能 10.1地震对钢筋混凝土结构的危害 10.2钢筋混凝土结构构件的抗震性能 10.3基于承载力的结构构件抗震设计 10.4钢筋混凝土结构抗震设计中的延性分析 参考文献第11章 钢筋混凝土结构在冲击荷载下的性能 11.1引言 11.2冲击荷载 11.3钢筋混凝土动态力学性能 11.4混凝土的动态本构关系 11.5冲击荷载、快速荷载作用下的粘结性能 参考文献第12章 混凝土杆系结构非线性分析 12.1混凝土杆单元模型 12.2结构非线性静力分析 12.3结构非线性动力分析 参考文献第13章 混凝土结构的耐久性 13.1混凝土结构耐久失效(劣化)现象 13.2混凝土结构劣化的机理及影响因素 13.3混凝土结构的碳化预测 13.4混凝土结构中钢筋的锈蚀 13.5碱—骨料反应 13.6混凝土的冻融破坏 13.7混凝土结构的耐久性设计参考文献

《高等混凝土结构理论》

编辑推荐

《土木工程专业研究生系列教材·高等混凝土结构理论》可作为土建类高等院校的研究生教材，也可作为土建专业大专院校师生的教学参考书，同时也可供从事土木工程设计和施工的广大技术人员阅读参考。

《高等混凝土结构理论》

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.tushu111.com