

<<混凝土结构与材料新进展>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构与材料新进展>>

13位ISBN编号：9787112125388

10位ISBN编号：7112125383

出版时间：2010-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：吴智深 等主编

页数：437

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>

<<混凝土结构与材料新进展>>

内容概要

本书是“第四届结构工程新进展国际论坛文集”，书中收录了《城市轻轨混凝土梁长期性能试验研究和时随分析》、《丙类与乙类设防RC框架结构抗地震倒塌能力对比》、《活性粉末混凝土梁受力性能》等文章。

本书适合从事相关研究工作的人员参考阅读，

<<混凝土结构与材料新进展>>

书籍目录

前言第1章 基于病害研究的大跨径PC箱梁桥设计探讨 1.1 引言 1.2 箱梁构造及箍筋的合理设计 1.3 腹板下弯束的设置 1.4 剪切变形对挠度的影响 1.5 基于不确定性分析的体外备用束设计 1.6 结论参考文献第2章 混凝土与预应力混凝土结构的受剪设计与评估 2.1 INTRODUCTION 2.2 THE MODIFIED COMPRESSION FIELD THEORY(MCFT) 2.3 MCFT ANALYSES OF BEAMS AND COLUMNS 2.4 CODE-BASED MCFT SHEAR STRENGTH EQUATIONS 2.5 EXAMPLE CALCULATIONS USING MCFT SECTIONAL MODEL 2.6 EFFECT OF AXIAL LOAD AND PRESTRESSING ON SHEAR STRENGTH 2.7 THE SIZE EFFECT IN SHEAR 2.8 SHEAR CAPACITY OF TRANSFER SLABS 2.9 MCFT SHEAR STRENGTH FOR DISTURBED REGIONS 2.10 OVERALL ACCURACY OF THE FOUR CODES 2.11 EXAMPLES OF EVALUATION OF SHEAR SAFETY OF EXISTING STRUCTURES 2.12 CONCLUDING REMARKS REFERENCES 第3章 混凝土材料：高强度与耐久性 3.1 INTRODUCTION AND DEFINITIONS 3.2 ACHIEVING CONCRETE WITH HIGH—PERFORMANCE PROPERTIES 3.3 CHALLENGE OF SUSTAINABILITY 3.4 STRUCTURES 3.5 CONCLUSIONS REFERENCES 第4章 混凝土性能的多尺度模拟—融合材料与结构力学 4.1 INTRODUCTION 4.2 BASIC COMPUTATIONAL SCHEME 4.3 MULTI-SCALE MODELING 4.4 NUMERICAL SIMULATIONS 4.5 CONCLUSIONS REFERENCES第5章 预制装配式混凝土结构的研究进展 5.1 概述 5.2 预制装配式混凝土结构体系 5.3 预制装配式框架结构的研究 5.4 预制装配式剪力墙结构的研究 5.5 预制装配式结构的连接设计 5.6 展望 参考文献第6章 混凝土结构耐久性的使用寿命预测研究新进展 6.1 引言 6.2 需要回答的问题 6.3 混凝土结构使用寿命预测新方法—METS 6.4 基于METS方法的氯盐侵蚀环境下混凝土结构使用寿命预测 6.5 讨论 6.6 结语与展望 参考文献第7章 钢筋混凝土建筑结构的防爆设计和安全评估—从构件到建筑结构系统 7.1 INTRODUCTION 7.2 LOCAL AND GLOBAL STRUCTURAL RESPONSES OF A TALL BUILDING 7.3 DEFORMATION-CONTROLLED DESIGN OF REINFORCED-CONCRETE FLEXURAL MEMBERS 7.4 RESIDUAL STRENGTH OF BLAST DAMAGED REINFORCED CONCRETE COLUMNS 7.5 DRIFT-CONTROLLED DESIGN OF REINFORCED CONCRETE FRAME STRUCTURES 7.6 CONCLUSIONS REFERENCES第8章 纳米混凝土的多功能特性 8.1 INTRODUCTION 8.2 SELF-SENSING NANO—CONCRETE AND STRUCTURE 8.3 MECHANICAL PROPERTIES OF NANO—CONCRETE 8.4 CONCLUSIONS REFERENCES第9章 混凝土动力损伤：研究进展与发展趋向 9.1 引言 9.2 率相关性的物理机制 9.3 动力损伤的细观模拟 9.4 弹塑性随机动力损伤模型 9.5 结论 参考文献第10章 高层混凝土结构隔震设计的研究与实践 10.1 引言 10.2 高层混凝土隔震结构隔震效果探讨 10.3 高层混凝土隔震结构不同阻尼比地震影响系数修正 10.4 高层混凝土隔震结构上部结构的设计原则 10.5 高层混凝土隔震结构隔震层的设计原则 10.6 工程实践 10.7 结论 参考文献第11章 冲击与爆炸作用下混凝土结构的受力机理与分析研究进展 11.1 INTRODUCTION 11.2 GENERAL CHARACTERISTICS OF BLAST LOADING AND RC STRUCTURAL RESPONSE 11.3 DYNAMIC RESPONSE OF RC BEAM-COLUMN MEMBER SUBJECTED TO SHOCK-BLAST LOADING 11.4 DYNAMIC RESPONSE OF CONCRETE MATERIAL UNDER HIGH STRAIN RATE LOADING 11.5 CONCLUDING REMARKS REFERENCES第12章 高性能混凝土对低碳经济的影响 12.1 引言 12.2 高性能混凝土实现低碳经济的技术途径 12.3 结论 参考文献第13章 多因素耦合作用下混凝土结构耐久性研究 13.1 引言 13.2 酸雨和碳化共同作用下混凝土中性化研究 13.3 承载混凝土碳化规律研究 13.4 冻融-碳化共同作用下混凝土损伤试验研究 参考文献第14章 混凝土抗震结构的高性能化及其设计理论 14.1 引言 14.2 结构增强FRP材料及高性能开发 14.3 通过FRP加固混凝土结构的抗震性能 14.4 提高混凝土结构抗震性能的设计理论 14.5 结论 参考文献第15章 混凝土再生混合构件的基本力学性能研究及应用 15.1 引言 15.2 外置型钢再生混合构件的基本力学性能 15.3 再生混合钢筋混凝土构件的基本力学性能 15.4 工程应用 15.5 施工工艺 15.6 结论与展望 参考文献第16章 超高韧性水泥基复合材料与既有混凝土粘结力学性能及耐久性防护加层的试验研究 16.1 引言 16.2 超高韧性水泥基复合材料与既有混凝土粘结性能试验研究 16.3 后浇超高韧性水泥基复合材料\既有混凝土复合梁弯曲控裂性能研究 16.4 后浇UHTCC耐久性防护层加固钢筋混凝土梁弯曲试验研究 16.5 集中荷载作用下后浇UHTCC简

<<混凝土结构与材料新进展>>

支双向混凝土板的试验研究 16.6 结论参考文献第17章 城市轻轨混凝土梁长期性能试验研究和时随分析 17.1 引言 17.2 试验设计 17.3 长期试验结果与分析 17.4 步随法时随全过程分析 17.5 结论 参考文献第18章 丙类与乙类设防RC框架结构抗地震倒塌能力对比 18.1 引言 18.2 算例结构设计 18.3 基于IDA的地震倒塌率分析 18.4 抗地震倒塌能力评估 18.5 结构地震抗倒塌能力的合理目标值 18.6 结论及需进一步研究的问题 参考文献第19章 公路大跨径预应力混凝土桥梁设计指南成果简介 19.1 指南编制背景 19.2 章节编排 19.3 主要内容简介 19.4 结论 参考文献第20章 活性粉末混凝土梁受力性能 20.1 引言 20.2 RPC基本力学性能试验研究 20.3 RPC简支梁受力性能试验研究 20.4 钢筋RPC连续梁塑性性能试验研究 20.5 结论 参考文献第四届“结构工程新进展国际论坛”简介第四届论坛特邀报告人简介

<<混凝土结构与材料新进展>>

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>