

<<型钢混凝土粘结滑移理论及其工程应用>>

图书基本信息

书名：<<型钢混凝土粘结滑移理论及其工程应用>>

13位ISBN编号：9787030191229

10位ISBN编号：7030191226

出版时间：2007-7

出版时间：科学

作者：薛建阳，赵鸿铁著

页数：201

字数：255000

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>

## <<型钢混凝土粘结滑移理论及其工程应用>>

### 内容概要

本书系统研究和探讨了型钢混凝土结构中型钢与混凝土之间的相互作用和粘结滑移机理，以及型钢混凝土粘结滑移理论在有限元数值模拟和工程设计方面的应用。

全书共分八章，主要内容包括：型钢混凝土构件的推出试验，型钢混凝土偏心受压柱的粘结滑移性能试验，型钢高强混凝土柱的低周反复加载试验及其分析，动力作用下粘结滑移性能的退化规律；分析了影响型钢与混凝土粘结滑移的内在本质因素，建立了粘结强度的统计计算公式和各受力构件的粘结滑移本构关系；基于大型通用程序ANSYS平台，研究了型钢混凝土结构考虑粘结滑移效应的数值模拟技术；从工程实用的角度出发，提出了粘结锚固可靠度分析方法、型钢混凝土柱保护层厚度及正截面承载能力计算方法，以及型钢高强混凝土柱的轴压比限值和受剪承载力计算方法等。

本书可作为高等院校教师、研究生的教学辅助用书，也可供土木建筑科研人员和工程技术人员参考。

书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 型钢混凝土结构的特点 1.2 型钢混凝土粘结滑移的基本概念 1.3 型钢混凝土粘结滑移性能研究的意义 1.4 型钢混凝土粘结滑移研究的基本问题 1.5 型钢混凝土粘结滑移研究概况 1.6 目前存在的主要问题第二章 型钢混凝土推出试验及其分析 2.1 推出试验研究方案 2.2 推出试验研究结果第三章 型钢混凝土粘结强度分析 3.1 已有试验研究结果介绍 3.2 作者的推出试验结果 3.3 粘结强度计算公式的修正第四章 型钢混凝土偏心受压柱的粘结滑移性能试验及其分析 4.1 概述 4.2 试件设计及制作 4.3 加荷程序及量测方案 4.4 试验结果及分析 4.5 粘结滑移的测试结果与分析第五章 反复荷载下型钢高强混凝土柱抗震性能及粘结滑移退化关系 5.1 概述 5.2 试件设计及制作 5.3 加载方案及测试内容 5.4 试验结果及分析第六章 型钢混凝土粘结滑移本构关系 6.1 平均粘结强度与加载端滑移的本构关系 6.2 考虑位置函数的粘结滑移本构关系 6.3 型钢混凝土偏心受压柱的粘结滑移本构关系 6.4 反复荷载下型钢高强混凝土柱的粘结滑移本构关系第七章 型钢混凝土构件的ANSYS数值模拟 7.1 概述 7.2 推出试验的数值模拟 7.3 型钢混凝土偏心受压柱的数值模拟 7.4 型钢混凝土梁的数值模拟第八章 型钢混凝土粘结滑移理论的工程应用 8.1 粘结锚固可靠度分析 8.2 型钢混凝土柱的混凝土保护层厚度分析 8.3 考虑粘结滑移效应的偏心受压柱正截面承载力计算 8.4 型钢高强混凝土柱的轴压比限值 8.5 型钢高强混凝土柱的受剪承载能力计算参考文献

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>