

<<现代钢管混凝土结构>>

图书基本信息

书名：<<现代钢管混凝土结构>>

13位ISBN编号：9787114063930

10位ISBN编号：7114063938

出版时间：2007-3

出版时间：人民交通

作者：蔡绍怀

页数：369

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>

<<现代钢管混凝土结构>>

内容概要

《现代钢管混凝土结构（修订版）》第一版于2003年4月出版，2006—2007年作者参与了《钢管混凝土结构设计与施工规程》（CECS 28：90）的修订工作，在新规程即将颁布之际，特此修订再版。

《现代钢管混凝土结构（修订版）》积作者几十年科研与实践经验，对钢管混凝土结构技术的理论与应用进行了系统总结，特别是形式多样的柱／梁结点设计以及许多新增内容。

《现代钢管混凝土结构（修订版）》分上下两篇，上篇讲述钢管混凝土的基本性能和极限分析，下篇介绍其设计、施工和工程应用。

《现代钢管混凝土结构（修订版）》内容简明扼要，理论联系实际，且重在应用，可供钢管混凝土结构工程设计与施工技术人员、科研人员使用。

同时《现代钢管混凝土结构（修订版）》亦可作为教材，供相关专业师生使用。

<<现代钢管混凝土结构>>

作者简介

蔡绍怀，研究员，博士生导师。

男，汉族，1929年4月生，重庆市南川人。

1951年毕业于重庆大学土木工程系结构组，1951~1953年在西南军政委员会办公厅工程处设计重庆市人民大礼堂穹顶钢屋架结构，1955年赴前苏联莫斯科建筑工程学院，研究钢筋混凝土结构学，获技术科学副博士学位。

1959年初回国，参加核工业建设，历任二机部第二研究设计院土建设计室结构组长、主任工程师、副主任和院技术委员会委员。

1979年调中国建筑科学研究院工作，任研究员、博士生导师、研究室主任和院学术委员会委员，主要研究钢管混凝土结构理论和工程应用，并先后任国家核安全专家委员会专业组成员、中国钢结构协会理事、钢-混凝土组合结构协会副理事长、《建筑结构学报》编委、美国混凝土学会ACI 363高强混凝土委员会国际委员。

早年用“套箍理论”提出钢筋混凝土局部承压强度计算公式和设计方法，近年用极限平衡理论提出钢管混凝土结构成套计算公式和设计方法，均为国家有关规范采用。

主编《钢管混凝土结构设计施工规程》(CECS 28:90)，起草《高强混凝土结构技术规程》(CECS 104:99)第10章“钢管混凝土柱设计和施工”，著有《钢管混凝土结构的计算与应用》(中国建筑工业出版社，1989)和《钢管混凝土结构》(中国建筑科学研究院，1992)。

合译《房屋与构筑物动力计算设计手册》(科学出版社，1990)。

在国内外发表论文逾百篇。

获1978年全国科学大会奖，1994年国家科技进步奖等。

1991年起享受国务院政府特殊津贴。

<<现代钢管混凝土结构>>

书籍目录

上篇 基本性能与极限分析第一章 绪论1.1 钢管混凝土原理1.2 钢管混凝土的特点和技术经济效益1.3 钢管混凝土结构的沿革和前景参考文献第二章 钢管混凝土轴心受压短柱的基本性能2.1 短柱的定义2.2 加载方式和量测方法2.3 钢管混凝土的变形特点2.4 N-Ee曲线和极限荷载2.5 加载方式的影响2.6 长径比的影响2.7 套箍指标的影响2.8 厚壁钢管混凝土的特点2.9 快速加载的影响2.10 复式钢管混凝土参考文献第三章 钢管混凝土轴心受压短柱的极限分析3.1 混凝土的套箍强化3.2 钢管混凝土的工作机理3.3 钢管混凝土的塑流特点3.4 极限平衡理论3.5 钢管混凝土轴心受压短柱的极限分析3.6 总结3.7 复式钢管混凝土短柱的极限分析参考文献第四章 钢管混凝土标准单元柱的性能和极限分析4.1 单元柱及其分类4.2 长柱试验4.3 长细比对承载能力的影响4.4 纯弯试验4.5 偏压柱试验4.6 钢管混凝土柱的广义屈服条件及偏心率对承载能力的影响4.7 总结4.8 钢管混凝土杆件的受拉承载能力参考文献第五章 钢管混凝土非标准单元柱的性能和极限分析5.1 无侧移柱的压弯试验5.2 无侧移柱的等效长度5.3 悬臂柱的压弯试验5.4 悬臂柱及有侧移柱的等效长度5.5 柱端约束条件的影响5.6 总结5.7 钢管混凝土柱的受剪承载能力参考文献第六章 钢管混凝土局部承压的性能和强度计算6.1 钢管混凝土中心区局部承压试验6.2 中心区局部承压强度计算.....第七章 钢管高强混凝土柱的性能和极限分析下篇 设计施工与工程应用第八章 钢管混凝土结构设计的基本原则第九章 钢管混凝土单肢柱的承载力计算第十章 钢管混凝土格构柱的承载力计算第十一章 钢管混凝土局部受压计算第十二章 钢管混凝土组合界面的抗剪粘结力第十三章 钢管混凝土结构的连接第十四章 钢管混凝土结构的施工第十五章 应用实例附录 柱的计算长度系数

<<现代钢管混凝土结构>>

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>