

# 《预应力型钢混凝土结构试验研究及工》

## 图书基本信息

书名：《预应力型钢混凝土结构试验研究及工程应用》

13位ISBN编号：9787030195777

10位ISBN编号：7030195779

出版时间：2007-9

出版社：科学出版社

作者：傅传国，姜宇著

页数：247

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《预应力型钢混凝土结构试验研究及工》

## 内容概要

针对作者近年来在预应力型钢混凝土新型组合结构方面的研究工作，《预应力型钢混凝土结构试验研究及工程应用》重点介绍了预应力型钢混凝土受弯构件、单层单跨框架和大跨托柱叠层转换结构等几类模型的试验研究成果，提出了关于预应力型钢混凝土构件和结构的分析计算理论、设计方法和构造措施等相关建议。书中试验研究内容翔实，相应的设计计算理论都附有计算实例，方便读者阅读和参考。

《预应力型钢混凝土结构试验研究及工程应用》可供土木工程结构设计人员及高等院校土木工程类专业的师生参考。

# 《预应力型钢混凝土结构试验研究及工》

## 书籍目录

前言第一章 绪论1.1 预应力混凝土结构发展综述1.2 型钢混凝土结构发展综述1.3 预应力型钢混凝土结构及其发展前景第二章 改进综合内力法计算现代预应力混凝土结构2.1 综合内力、主内力和次内力的概念2.2 当前预应力混凝土结构计算存在的问题及对策2.3 改进综合内力法2.4 结语第三章 预应力型钢混凝土结构的计算3.1 预应力型钢混凝土梁正截面受弯承载力计算3.2 预应力型钢混凝土梁受剪承载力计算3.3 预加力产生的混凝土法向应力计算3.4 预应力型钢混凝土构件裂缝宽度验算3.5 预应力型钢混凝土构件刚度3.6 算例3.7 结语第四章 预应力型钢混凝土简支梁试验研究4.1 引言4.2 试件设计4.3 试验测试内容及测点布置4.4 试验加载方案及步骤4.5 试验现象描述4.6 理论计算与试验结果比较4.7 结语第五章 预应力和非预应力型钢混凝土框架结构受力与抗震性能对比试验研究5.1 试件设计与制作5.2 测点布置5.3 加载装置与加载制度5.4 试验过程与现象描述5.5 试验现象分析5.6 结语第六章 预应力和非预应力型钢混凝土框架在低周反复荷载作用下的滞回性能理论分析6.1 梁柱恢复力模型6.2 恢复力曲线模型特征参数6.3 预应力与非预应力型钢混凝土框架结构的滞回性能分析6.4 结语第七章 型钢混凝土叠层空腹桁架转换结构模型受力与抗震性能试验研究7.1 引言7.2 试验概况7.3 试验结果及分析7.4 结语第八章 大跨度预应力型钢混凝土叠层空腹桁架转换结构模型竖向加载及拟动力抗震性能试验研究8.1 引言8.2 试验概况8.3 试验结果及分析8.4 弹塑性动力反应分析8.5 结语第九章 大跨度叠层空腹桁架转换结构体系的力学特点及工程应用9.1 引言9.2 叠层空腹桁架转换结构不同结构布置方案的受力特点分析9.3 叠层空腹桁架转换结构预应力施加及预应力筋布置方案的分析与讨论9.4 叠层空腹桁架转换结构中梁的有效翼缘宽度分析9.5 叠层空腹桁架转换结构整体弯曲对现浇混凝土楼盖受力的影响分析第十章 大跨度预应力型钢混凝土叠层空腹桁架转换结构现场实测10.1 引言10.2 监测项目及测点的布置10.3 监测过程及结果10.4 结语第十一章 预应力型钢混凝土结构相关技术及设计建议11.1 引言11.2 预应力型钢混凝土结构设计建议参考文献

# 《预应力型钢混凝土结构试验研究及工》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)