

<<预应力钢与混凝土组合结构>>

图书基本信息

书名：<<预应力钢与混凝土组合结构>>

13位ISBN编号：9787030251060

10位ISBN编号：7030251067

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：王连广

页数：371

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>

<<预应力钢与混凝土组合结构>>

内容概要

本书介绍了预应力结构概念、分类、特点、预应力损失估算及无粘结预应力筋内力增量计算方法等；研究内容包括预应力FRP筋钢与混凝土组合梁、预应力CFRP布加固钢与混凝土组合梁、预应力冷弯U型钢与混凝土组合梁、预应力压型钢板与混凝土组合板、预应力钢板夹心混凝土组合板、预应力外包钢混凝土受弯构件、预应力钢骨混凝土受弯（偏心受压）构件、预弯预应力钢骨混凝土复合梁、预应力钢管混凝土受拉（受弯、偏心受压）构件的设计计算方法及预应力钢骨混凝土徐变效应分析等。

本书可供从事土木工程专业的科技人员、设计人员参考，也可以作为土木工程专业的研究生和高年级本科生的参考书。

<<预应力钢与混凝土组合结构>>

作者简介

王连广，1964年12月生，教授，博士，博士研究生导师。

1996年在东北大学获得博士学位。

1996年5月至1998年5月在西南交通大学土木、水利博士后流动站做博士后研究，副教授。

2007年9月至2008年9月在美国The University of Arizona做访问学者。

1998年5月至2003年12月在沈阳建筑大学任教，曾任土木工程学院副教授、教授、副院长、结构研究所所长等职务，于2003年在大连理工大学遴选为博士研究生导师。

现在东北大学资源与土木工程学院任教，兼辽宁省土木工程学会常务理事，中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会理事，辽宁工程技术大学客座教授，大连理工大学博士生导师。

主要从事钢与混凝土组合结构、预应力技术及结构加固技术等方面的研究和教学工作。

主持科研课题20余项，获得省（市）科技进步奖5项，公开发表学术论文110余篇，指导研究生71名。

出版的学术著作有：《钢与轻骨料混凝土组合梁》、《钢与混凝土组合结构非线性分析》、《钢与混凝土组合结构理论与计算》；出版的教材有：《钢与混凝土组合结构》、《工程估价》、《现代预应力结构设计》。

<<预应力钢与混凝土组合结构>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 预应力结构分类与特点 1.1.1 预应力混凝土结构 1.1.2 预应力钢结构 1.1.3 预应力钢与混凝土组合结构 1.2 预应力材料 1.2.1 混凝土材料 1.2.2 预应力筋 1.2.3 非预应力筋 1.2.4 型钢 1.3 预应力锚固体系与锚具 1.3.1 锚固体系 1.3.2 锚具要求 1.3.3 锚具种类 1.4 预应力损失估算 1.4.1 张拉控制应力 1.4.2 预应力损失估算 1.5 无粘结预应力筋内力增量计算 1.5.1 应变协调法 1.5.2 能量法 1.5.3 粘结折减系数法第2章 预应力FRP筋钢与混凝土组合梁 2.1 FRP筋的基本性能与特点 2.2 施加预应力方法 2.3 初步设计 2.4 弹性受力分析 2.4.1 直线布置 2.4.2 折线布置 2.5 弹性抗弯承载力 2.5.1 预应力简支组合梁 2.5.2 预应力加固简支组合梁 2.6 抗弯承载力 2.7 界面相对滑移计算 2.7.1 基本方程 2.7.2 计算公式 2.7.3 简化计算公式 2.8 变形计算 2.8.1 基本方程 2.8.2 计算公式 2.8.3 简化计算公式 2.9 轴向力计算 2.9.1 基本方程 2.9.2 计算公式第3章 预应力CFRP布加固钢与混凝土组合梁 3.1 预应力CFRP布(板)加固方法 3.2 预应力阶段CFRP布与钢梁的界面粘结力 3.3 弹性受力分析 3.3.1 预应力CFRP布简支组合梁 3.3.2 预应力CFRP布加固简支组合梁 3.4 抗弯承载力 3.5 界面滑移计算 3.5.1 基本方程 3.5.2 计算公式 3.6 变形计算 3.6.1 附加变形法 3.6.2 弹性理论法 3.7 轴向力计算 3.7.1 基本方程 3.7.2 计算公式第4章 预应力冷弯U型钢与混凝土组合梁 4.1 组合梁截面形式 4.1.1 冷弯型钢 4.1.2 组合梁截面 4.2 施加预应力方法第5章 预应力压型钢板与混凝土组合板第6章 预应力钢板夹心混凝土组合板第7章 预应力外包钢混凝土结构第8章 预应力钢骨混凝土结构第9章 预弯预应力钢骨混凝土复合梁第10章 预应力钢骨混凝土梁徐变效应第11章 预应力钢管混凝土结构参考文献

<<预应力钢与混凝土组合结构>>

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>