

《预应力结构理论与应用》

图书基本信息

书名：《预应力结构理论与应用》

13位ISBN编号：9787112077717

10位ISBN编号：7112077710

出版时间：2005-12

出版社：中国建筑工业出版社

作者：房贞政

页数：322

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.tushu111.com

《预应力结构理论与应用》

内容概要

本书讲述预应力结构的理论及其工程应用。书中的内容着重于部分预应力混凝土结构、无粘结预应力混凝土结构、预应力混凝土超静定结构，预应力混凝土结构的抗震理论和试验研究、同时还介绍了预应力钢 - 混凝土组合结构、预应力钢结构，以及FRP力筋预应力混凝土结构等新型结构。本书的编著力求理论与工程实践相结合。

本书可作为土木工程专业高年级本科生、研究生学习预应力结构的教材，亦可供土木工程领域的技术人员和高等院校的教师参考。

《预应力结构理论与应用》

书籍目录

第1章 预应力结构的概念与发展 § 1.1 预应力混凝土的基本原理 § 1.2 预应力混凝土的新概念 § 1.3 加筋混凝土的分类与预应力度 § 1.4 预应力结构应用的发展	第2章 预应力混凝土材料与锚固体系 § 2.1 混凝土材料的发展 § 2.2 顶应力钢筋 § 2.3 锚固张拉体系与锚具	第3章 施加预应力的基本方法与预应力损失 § 3.1 施加预应力的基本方法 § 3.2 预应力损失	第4章 预应力混凝土受弯构件的设计计算 § 4.1 混凝土结构设计的基本原理 § 4.2 预应力混凝土受弯构件的受力特性 § 4.3 预应力混凝土受弯构件斜截面抗剪强度 § 4.4 预应力混凝土构件的局部受压承载力 § 4.5 预应力混凝土受弯构件的设计计算	第5章 部分预应力混凝土结构 § 5.1 概述 § 5.2 部分预应力混凝土受弯构件正截面承载力 § 5.3 正常使用阶段开裂截面的应力分析 § 5.4 混凝土受弯构件正截面受力分析的计算机方法 § 5.5 裂缝的控制与计算 § 5.6 部分预应力混凝土受弯构件变形计算 § 5.7 部分预应力混凝土受弯构件的设计	第6章 无粘结预应力混凝土结构 § 6.1 概述 § 6.2 无粘结预应力筋的极限应力 § 6.3 无粘结预应力混凝土梁的极限弯矩 § 6.4 无粘结预应力混凝土梁的斜截面抗剪强度 § 6.5 无粘结预应力混凝土梁的裂缝及抗震构造 § 6.6 无粘结预应力混凝土梁的设计 § 6.7 无粘结预应力混凝土楼盖	第7章 预应力混凝土超静定结构 § 7.1 顶应力超静定结构的次内力 § 7.2 线性变换与吻合力筋 § 7.3 预应力混凝土超静定梁的徐变及其次内力 § 7.4 预应力混凝土连续梁的弯矩重分布 § 7.5 预应力混凝土连续梁的平衡设计法	第8章 预应力混凝土结构的抗震设计与研究 § 8.1 预应力混凝土结构的地震影响 § 8.2 结构地震反应分析方法 § 8.3 预应力混凝土结构抗震设计要求 § 8.4 预应力混凝土结构抗震试验方法 § 8.5 预应力混凝土结构抗震试验研究	第9章 预应力钢-混凝土组合结构与预应力钢结构 § 9.1 概述 § 9.2 预应力钢-混凝土组合梁的受力性能与分析计算 § 9.3 钢-混凝土组合梁剪力连接件设计 § 9.4 预应力钢-混凝土组合梁的疲劳与稳定 § 9.5 预应力钢-混凝土组合梁的设计算例 § 9.6 预应力钢结构的应用与发展 § 9.7 预应力钢结构施加预应力的主要方法与设计原则 § 9.8 预应力钢结构工程施工实例	第10章 纤维增强塑料 (FRP) 筋预应力混凝土结构 § 10.1 FRP力筋的材料与锚具 § 10.2 FRP筋预应力结构设计计算方法与原则 § 10.3 FRP预应力筋结构的应用参考文献
---	--	---	---	---	---	---	--	---	--

《预应力结构理论与应用》

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.tushu111.com