

<<预应力混凝土设计技术与工程实例>>

图书基本信息

书名：<<预应力混凝土设计技术与工程实例>>

13位ISBN编号：9787112119226

10位ISBN编号：7112119227

出版时间：2010-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：高承勇

页数：291

字数：456000

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>

<<预应力混凝土设计技术与工程实例>>

内容概要

本书按工程设计主要设计阶段(方案、扩初、施工图阶段)对预应力混凝土结构设计不同深度的要求展开,主要包括预应力基本概念、材料、锚夹具、预应力混凝土结构基本设计原则和问题、结构方案设计与估算、预应力损失计算、耐久性设计、抗震设计、各类结构体系的设计要点、构造要求、图纸表达等。

为方便设计人员理解和应用,书中附有近年来在上海实践的一些预应力工程实例,如浦东国际机场二期航站楼工程等;还在附带光盘中免费提供了预应力混凝土截面设计工具软件,以及关于预应力损失计算的一些工具表格等。

本书内容系统丰富、涵盖面广、具有较强的实用性。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 预应力基本概念 1.2 预应力混凝土结构的分类 1.3 预应力混凝土应用简介第2章 材料、锚夹具 2.1 预应力钢筋的种类及其选用 2.2 预应力钢筋的标准强度和设计强度 2.3 预应力钢筋质量的检验 2.4 预应力筋用锚具连接器的种类及选用 2.5 高强高性能混凝土 2.6 制孔材料 2.7 灌浆材料 2.8 预应力构件修复补强用材料第3章 预应力混凝土结构基本设计原则 3.1 关于预应力作用性质的分类 3.2 关于预应力效应的考虑 3.3 关于预应力混凝土构件承载力 3.4 严格控制预应力混凝土中的氯离子含量 3.5 预应力混凝土抗震问题 3.6 严禁使预应力筋经受高温 3.7 做好锚具或连接器的防护 3.8 体外预应力索的防腐 3.9 施工对结构的影响第4章 方案设计阶段预应力混凝土结构设计 4.1 方案设计阶段有关抗震选型与控制 4.2 预应力混凝土结构方案设计与估算 4.3 方案设计阶段不同结构体系设计要点第5章 初步设计阶段预应力混凝土结构设计 5.1 作用效应组合 5.2 预应力抗震设计 5.3 预应力损失计算 5.4 预应力效应的分析与计算 5.5 预应力混凝土结构的防火设计 5.6 预应力结构的耐久性设计 5.7 初步设计阶段不同结构体系设计要点 5.8 预应力平法表达第6章 施工图阶段预应力混凝土结构设计 6.1 正常使用极限状态验算 6.2 承载能力极限状态的计算 6.3 预应力混凝土结构的防火设计 6.4 施工图阶段设计计算书内容 6.5 设计图纸表达第7章 预应力混凝土结构构造设计 7.1 预应力混凝土结构一般构造 7.2 预应力锚固区节点构造 7.3 预应力筋的连接和搭接方式 7.4 体外预应力构造 7.5 各种结构体系中的配筋构造第8章 预应力混凝土工程实例 8.1 预应力技术在框架中的应用——浦东国际机场二期航站楼工程预应力设计和施工 8.2 预应力技术在框架和连续梁中的应用——蒲汇塘停车列检库工程 8.3 预应力技术在板柱结构中的应用 8.4 现浇预应力混凝土空心楼板设计与施工 8.5 预应力技术在大活载工程中的应用——上海市外高桥保税物流园区国际物流中心仓储工程 8.6 预应力技术在现代物流仓库中的应用 8.7 超长预应力索在地下室外墙裂缝控制中的应用 8.8 预应力混凝土无梁楼盖的应用——金桥S4公寓预应力混凝土无梁楼盖的设计 8.9 体外预应力连续梁的受力特点及体外预应力筋计算强度试验研究 8.10 板柱结构的预应力楼板挠度计算参考文献

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>