

<<体外预应力结构技术与工程应用>>

图书基本信息

书名：<<体外预应力结构技术与工程应用>>

13位ISBN编号：9787112096039

10位ISBN编号：7112096030

出版时间：2008-1

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：李晨光

页数：253

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>

## <<体外预应力结构技术与工程应用>>

### 内容概要

本书详细介绍了体外预应力结构技术与工程应用实例，全书共分3篇，即预应力材料篇、体外预应力体系与施工篇、体外预应力结构技术研究篇。

主要内容有：预应力材料概述、预应力混凝土材料的基本性能、预应力筋材料的分类与制造工艺及标准和参数、预应力筋材料的检测技术、体外预应力束的布置、体外预应力体系的构成、体外预应力结构加固、体外预应力施工工艺、体外预应力结构工程应用实例、体外预应力加固钢筋混凝土受弯构件研究、体外预应力钢与混凝土组合梁试验研究、张弦梁结构研究与设计等共计14章。

本书从工程应用的角度出发，提供了大量有关国际、国内标准规范与数据，以及国内外体外预应力体系参数等。

内容新颖，实用性强，是工程技术人员有价值的参考书。

## &lt;&lt;体外预应力结构技术与工程应用&gt;&gt;

## 书籍目录

概论 0.1 体外预应力的历史及发展 0.2 体外预应力与其他结构体系对比 0.3 体外预应力的优势、局限性和适用范围 0.4 国内外部分研究与工程应用简要 参考文献第一篇 预应力材料 第1章 预应力材料概述 1.1 预应力筋材料 1.2 普通钢筋 1.3 混凝土 1.4 体外预应力束套管与防腐蚀材料 1.5 体外预应力锚固系统材料 第2章 预应力混凝土材料的基本性能 2.1 混凝土的强度 2.2 混凝土的变形 第3章 预应力筋材料的分类与制造工艺 3.1 预应力筋材料的分类 3.2 预应力筋材料的制造工艺 第4章 预应力筋材料的技术参数 4.1 预应力钢丝和钢绞线 4.2 环氧涂层预应力钢绞线 4.3 预应力钢棒 4.4 预应力混凝土用螺纹钢 4.5 钢拉杆 4.6 麦克合金(Macalloy)体系 4.7 不锈钢钢绞线 4.8 FRP绞线与棒材 4.9 二次加工预应力筋或成品索 第5章 预应力筋材料的检测技术 5.1 无镀层预应力钢绞线的检验 5.2 镀锌或锌铝合金钢丝和绞线的检验 5.3 环氧涂层钢绞线的检验 5.4 预应力混凝土用螺纹钢的检验 5.5 钢拉杆的检验 5.6 不锈钢钢绞线的检验 5.7 FRP材料的检验 5.8 无粘结预应力钢绞线的检验 第6章 预应力筋材料储存及应用注意事项 6.1 有镀层及无镀层的预应力钢材 6.2 外包HDPE护套的预应力钢材 6.3 非金属预应力材料 参考文献第二篇 体外预应力体系与施工 第7章 体外预应力束的布置 7.1 概述 7.2 梁截面沿全跨高度相等的体外预应力束形 7.3 梁截面沿全跨高度不等的体外预应力束形 7.4 特殊体外预应力束的布置 7.5 体外预应力束布置的主要原则 7.6 体外预应力转向节点的形式 7.7 桥梁施工工法与结构形式对体外预应力束布置的影响 7.8 体外预应力束在转向处的受力计算分析 第8章 体外预应力体系的构成 8.1 体外预应力体系构成的一般要求 8.2 体外预应力束主体的构成 8.3 体外预应力锚固系统 8.4 体外预应力锚固系统的技术要求 8.5 体外预应力转向器构造与装置 8.6 体外预应力束减振装置 第9章 体外预应力结构加固 9.1 体外预应力结构加固一般要求 9.2 建筑工程体外预应力结构加固 9.3 桥梁工程体外预应力结构加固 第10章 体外预应力施工工艺 10.1 体外预应力施工一般要求 10.2 体外预应力施工工艺流程 10.3 无粘结钢绞线逐根穿束体外索施工工艺 10.4 钢与混凝土组合箱梁桥体外预应力施工 10.5 预制混凝土节段箱梁桥体外预应力施工 10.6 体外预应力加固工艺流程 第11章 体外预应力结构工程应用实例 参考文献第三篇 体外预应力结构技术研究 第12章 体外预应力加固钢筋混凝土受弯构件研究 第13章 体外预应力钢与混凝土组合梁试验研究 第14章 张弦梁结构研究与设计 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>