

<<现代预应力工程施工>>

图书基本信息

书名：<<现代预应力工程施工>>

13位ISBN编号：9787112097418

10位ISBN编号：711209741X

出版时间：2008-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：杨宗放，李金银 编著

页数：252

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>

## <<现代预应力工程施工>>

### 内容概要

本书系统地介绍现代预应力工程施工。

内容包括预应力筋、预应力筋锚固体、张拉设备、预应力施工计算、预应力施工工艺、混凝土结构预应力施工、特种混凝土结构预应力施工、钢结构预应力施工、预应力结构经济分析等。

本书可供预应力设计与施工人员，以及监理人员使用，也可供土建大专院校师生参考。

## &lt;&lt;现代预应力工程施工&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 预应力筋 1.1 预应力筋品种和规格 1.1.1 预应力钢丝 1.1.2 预应力钢绞线 1.1.3 高强螺纹钢筋  
1.1.4 预应力钢棒 1.2 预应力筋性能 1.2.1 应力—应变曲线 1.2.2 应力松弛 1.2.3 应力腐蚀 1.2.4 温度影响 1.3 涂层预应力筋 1.3.1 镀锌钢丝和镀锌钢绞线 1.3.2 无粘结钢绞线 1.3.3 环氧涂层钢绞线  
1.3.4 不锈钢绞线 1.4 质量检验 1.4.1 预应力钢丝验收 1.4.2 预应力钢绞线验收 1.4.3 高强螺纹钢筋  
验收 1.4.4 涂层预应力筋验收 1.5 装运和存放
- 2 预应力筋锚固体系 2.1 性能要求 2.1.1 锚具基本性能 2.1.2 夹具基本性能 2.1.3 连接器基本性能 2.2 钢绞线锚固体系 2.2.1 夹片锚固单元受力分析 2.2.2 单孔夹片锚固体系 2.2.3 多孔夹片锚固体系 2.2.4 扁形夹片锚固体系 2.2.5 固定端锚固体系 2.2.6 钢绞线连接器 2.2.7 环形锚具 2.3 钢丝束锚固体系 2.3.1 镦头锚固体系 2.3.2 单根钢丝夹具 2.4 高强螺纹钢筋锚固体系 2.4.1 高强螺纹钢筋锚具 2.4.2 高强螺纹钢筋连接器 2.5 拉索锚固体系 2.5.1 钢绞线压接锚具 2.5.2 冷(热)铸镦头锚具 2.5.3 钢绞线拉索锚具 2.5.4 钢棒拉杆锚具 2.6 质量检验 2.6.1 检验项目与要求 2.6.2 静载锚固性能试验
- 3 张拉设备 3.1 液压张拉千斤顶 3.1.1 穿心拉杆式千斤顶 3.1.2 大孔径穿心千斤顶 3.1.3 前置内卡式千斤顶 3.1.4 开口式双缸千斤顶 3.1.5 液压张拉装置 3.1.6 扁千斤顶 3.2 电动油泵 3.2.1 通用电动油泵 3.2.2 小型电动油泵 3.2.3 超高压变量油泵 3.2.4 外接油管与油嘴 3.3 张拉设备标定与选用 3.3.1 张拉设备标定 3.3.2 张拉设备选用与张拉空间
- 4 预应力施工计算 4.1 曲线预应力筋坐标方程 4.1.1 单抛物线形 4.1.2 正反抛物线形 4.1.3 直线与抛物线相切 4.2 预应力筋下料长度 4.2.1 钢绞线束夹片锚固体系 4.2.2 钢丝束镦头锚固体系 4.3 预应力筋张拉力 4.3.1 张拉力 4.3.2 有效预应力值 4.4 预应力损失 4.4.1 孔道摩擦损失 4.4.2 锚固损失 4.4.3 弹性压缩损失 4.4.4 预应力筋应力松弛损失 4.4.5 混凝土收缩和徐变损失 4.5 预应力筋张拉伸长值 4.5.1 计算公式 4.5.2 公式应用 4.6 锚固区局部受压承载力验算 4.6.1 局部受压区截面尺寸 4.6.2 局部受压区承载力 4.7 计算示例
- 5 预应力施工工艺 5.1 后张法预应力施工 5.1.1 预应力筋孔道留设 5.1.2 预应力筋制作 5.1.3 预应力筋穿入孔道 5.1.4 预应力筋张拉 5.1.5 孔道灌浆 5.1.6 无粘结预应力施工 5.1.7 缓粘结预应力施工 5.1.8 端部切割与封固 5.2 先张法预应力施工 5.2.1 预应力构造要求 5.2.2 先张法台座 5.2.3 预应力筋铺设 5.2.4 预应力筋张拉 5.2.5 预应力筋放张 5.2.6 先张法预制构件 5.3 体外预应力施工 5.3.1 体外预应力束布置 5.3.2 体外预应力体系 5.3.3 体外预应力构造要求 5.3.4 体外预应力施工
- 6 混凝土结构预应力施工 6.1 预应力混凝土结构体系 6.1.1 部分预应力混凝土框架结构体系 6.1.2 无粘结预应力混凝土楼板结构体系 6.2 预应力筋布置 6.2.1 预应力筋布置原则 6.2.2 框架梁预应力筋布置 6.2.3 框架柱预应力筋布置 6.2.4 楼板预应力筋布置 6.3 锚固区构造 6.3.1 框架梁锚固区构造 6.3.2 框架柱锚固区构造 6.3.3 楼板锚固区构造 6.3.4 特殊部位构造 6.3.5 减少约束影响的措施 6.4 现浇预应力混凝土结构施工 6.4.1 施工顺序 6.4.2 施工段划分 6.4.3 框架梁预应力施工 6.4.4 框架柱预应力施工 6.4.5 有关工序的配合要求 6.5 预制预应力混凝土结构施工 6.5.1 预制板柱结构整体预应力施工 6.5.2 预制预应力装配整体式框架施工
- 7 特种混凝土结构预应力施工 7.1 环向预应力施工 7.1.1 环向预应力筋布置与构造 7.1.2 环向有粘结预应力施工 7.1.3 环向无粘结预应力施工 7.1.4 环锚张拉法 7.2 竖向预应力施工 7.2.1 竖向预应力筋布置 7.2.2 竖向孔道留设 7.2.3 预应力筋穿入孔道 7.2.4 竖向预应力筋张拉 7.2.5 竖向孔道灌浆 7.3 双向预应力施工 7.3.1 蛋形消化池双向预应力施工 7.3.2 核电站安全壳双向预应力施工
- 8 钢结构预应力施工 8.1 钢桁架预应力施工 8.1.1 预应力筋布置与构造 8.1.2 预应力筋张拉 8.2 吊挂结构斜拉索施工 8.2.1 斜拉索布置与端部构造 8.2.2 斜拉索安装 8.2.3 斜拉索张拉 8.3 张弦结构拉索施工 8.3.1 大跨度预应力张弦桁架拉索施工 8.3.2 大型预应力弦支穹顶拉索施工 8.4 钢拱架结构张拉成型法
- 9 预应力结构经济分析 9.1 现代预应力结构的综合经济效益 9.1.1 多层框架结构 9.1.2 高层楼面结构 9.1.3 单层屋面结构 9.2 部分预应力混凝土框架结构经济分析 9.2.1 设计资料 9.2.2 预算价格 9.2.3 经济分析 9.3 经济分析示例 9.3.1 预应力混凝土框架梁经济比较 9.3.2 预应力梁式钢屋盖结构技术经济比较
- 主要参考文献

## <<现代预应力工程施工>>

### 章节摘录

1 预应力筋 预应力筋是施加预应力用的单根或成束钢丝、钢绞线、高强钢筋和钢棒的总称，简称力筋。

预应力筋按粘结状态不同，又可分为有粘结预应力筋、无粘结预应力筋、缓粘结预应力筋等。

有粘结预应力筋是张拉后直接与混凝土粘结或通过灌浆使之与混凝土粘结的一种预应力筋。

无粘结预应力筋是表面涂防腐润滑脂并外包塑料护套后，与周围混凝土不粘结的一种预应力筋。

1.1 预应力筋品种和规格 预应力筋按材料类型可分为：钢丝、钢绞线、钢筋和钢棒、非金属预应力筋等。

其中，钢绞线用途最广。

非金属预应力筋主要有碳纤维增强塑料筋（CFRP）、玻璃纤维增强塑料筋（GFRP）等，目前还处于开发研究阶段。

预应力筋的发展趋势为超高强、大直径、低松弛、高延性和耐腐蚀。

## <<现代预应力工程施工>>

### 编辑推荐

《现代预应力工程施工(第2版)》，着重补充近几年我国建筑工程施工技术与管理方法的最新成果和成熟的施工经验，以及高新技术在建筑工程中的应用，适当介绍国外的最新技术，并按新颁国家标准、规范的要求进行修订。

对第一版中存在的问题，本次修订时也尽可能一一作了订正。

《现代预应力工程施工(第2版)》可供预应力设计与施工人员，以及监理人员使用，也可供土建大专院校师生参考。

<<现代预应力工程施工>>

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:<http://www.tushu007.com>