

<<预应力工程施工细节详解>>

图书基本信息

书名：<<预应力工程施工细节详解>>

13位ISBN编号：9787111245957

10位ISBN编号：7111245954

出版时间：2008-9

出版时间：机械工业出版社

作者：郭杏林 编

页数：184

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>

<<预应力工程施工细节详解>>

前言

“九层之台，起于垒土”、“千里之堤，毁于蚁穴”，所以说，成也细节，败也细节，细节的不等式意味着100%的成功是由多个1%的成功累积而成，而1%的错误也将会导致100%的失败。许多事情的失败，往往是由于在细节上没有尽力而造成的，我们一定要注重细节，把小事做细，从而使工作走上成功之路。

‘ 在我国的基本建设工程中，建筑工程施工是一项复杂的系统工程；施工的质量决定着我们的“九层之台”能否立起，施工人员起着非常重要的作用。

随着我国建设事业的发展，建筑业的发展十分迅速，施工技术不断进步，一些新技术、新材料、新工艺不断涌现。

如能在建筑工程施工中做到技术先进、经济合理、确保质量地快速施工，将对我国的现代化建设事业具有重要的意义。

目前预应力混凝土已成为国内外土建工程最主要的一种结构材料，而且预应力技术已扩大到型钢、砖、石、木等各种结构材料，并用以处理结构设计、施工中、用常规技术难以解决的各种疑难问题。

为适应我国现代化建设事业发展的需要，满足建筑工程施工现场人员的急需，迎接新的挑战，我们根据国家最新颁布实施的预应力工程各相关设计规范、施工质量验收规范、规程及行业标准，并结合有关方面的著述，编写了这本《预应力工程施工细节详解》。

本书内容主要包括材料，施工设备，施工计算，常用预应力混凝土构件，施工操作技术。工程质量控制。

其主要内容都以细节中的要点详细阐述，表现形式新颖，易于理解，便于执行，方便读者抓住主要问题，及时查阅和学习。

本书内容丰富、通俗易懂、操作性、实用性强、简明实用，可供预应力工程施工技术人员、现场管理人员、相关专业大中专院校的师生学习参考。

本书在编写过程中参阅和借鉴了许多优秀书籍、专著和有关文献资料，并得到了有关领导和专家的帮助，在此一并致谢。

由于作者的学识和经验所限，书中难免存在疏漏或未尽之处，敬请有关专家和读者予以批评指正。

<<预应力工程施工细节详解>>

内容概要

本书内容主要包括材料，施工设备，施上计算，常用预应力混凝土构件，施工操作技术，工程质量控制。

其主要内容都以细节中的要点详细阐述，方便读者抓住主要问题，及时查阅和学习。

本书可供预应力工程施工技术人员、现场管理人员、相关专业大中专院校的师生学习参考。

<<预应力工程施工细节详解>>

书籍目录

前言1 材料 细节：预应力筋有关特性 细节：预应力混凝土用钢丝 细节：预应力混凝土用钢丝的检验 细节：预应力混凝土用钢绞线 细节：预应力混凝土用钢绞线的检验 细节：中强度预应力钢丝 细节：中强度预应力钢丝的检验 细节：冷轧带肋钢筋 细节：冷轧带肋钢筋的检验 细节：预应力混凝土用钢棒 细节：预应力混凝土用钢棒的检验 细节：冷拉钢筋 细节：冷拉钢筋的检验 细节：冷拔钢丝 细节：无粘结预应力钢绞线 细节：无粘结预应力钢绞线的检验 细节：普通钢筋 细节：预应力钢材进场检查验收程序 细节：预应力钢材的保管存放 细节：预应力筋锚固体系性能要求 细节：锚固单元受力分析 细节：扁型夹片锚固体系 细节：单孔夹片锚固体系 细节：多孔夹片锚固体系 细节：固定端锚固体系 细节：墩头锚固体系 细节：精轧螺纹钢锚固体系 细节：冷轧螺纹锚固体系 细节：钢绞线连接器 细节：环锚 细节：单根钢丝夹具 细节：钢质锥形锚具 细节：钢绞线压接锚具 细节：钢绞线拉索锚具 细节：钢棒拉杆锚具 细节：冷铸墩头锚具2 施工设备 细节：钢筋切断设备 细节：粗钢筋对焊、墩粗设备 细节：钢筋冷拉设备 细节：机械式张拉设备 细节：孔道灌浆设备 细节：钢丝液压墩头器 细节：钢丝压折器 细节：挤压机 细节：台座 细节：液压千斤顶 细节：电动液压泵3 施工计算 细节：预应力损失 细节：孔道摩擦损失 细节：锚固损失 细节：弹性压缩损失 细节：预应力筋应力松弛损失 细节：混凝土收缩徐变损失 细节：张拉力计算 细节：张拉值计算 细节：张拉伸长值计算 细节：预应力钢丝束下料长度计算 细节：预应力钢绞线束下料长度计算 细节：冷拉、级钢筋下料长度计算4 常用预应力混凝土构件 细节：预应力混凝土屋架 细节：预应力混凝土托架 细节：预应力混凝土吊车梁 细节：预应力混凝土薄板5 施工操作技术6 工程质量控制参考文献

<<预应力工程施工细节详解>>

章节摘录

5 施工操作技术 细节：有粘结预应力混凝土平板 1. 结构特点及布筋方式 (1) 有粘结预应力混凝土平板结构特点预应力混凝土平板结构的突出优点是：户型及面积布置灵活，可以任意分隔，使用功能好；可以有效地降低建筑物层高，可节省钢材，经济效益好。

有粘结预应力混凝土平板结构的形式主要有以下几种： 1) 周边梁或墙支承的双向板或单向板。

2) 带有柱帽或托板的无梁平板。

3) 带有宽扁梁的单向板。

与无粘结预应力平板结构相比，有粘结预应力混凝土平板具有以下特点： 1) 有粘结预应力筋的强度可充分发挥，楼板结构性能更好。

2) 预应力筋的预留孔道可采用扁形螺旋管成孔，扁形螺旋管的截面高度只有20-25mm，与无粘结预应力筋的外形尺寸相差不大，因此易于保证预应力束的有效高度。

3) 有粘结预应力平板所用的预应力筋、普通钢筋都比较少，其综合效益优于无粘结预应力平板结构。

4) 有粘结预应力筋张拉时的摩擦阻力较大。

5) 有粘结预应力平板的预应力筋为集束分散布置，双向布筋时其交叉点较少，因此预应力筋的铺设比较容易。

6) 由于各束预应力筋的间距较大且较规则，所以在板上预留孔洞比较方便。

7) 有粘结预应力平板施工时，增加了穿束、灌浆工序，从而使操作时间及作业用工有了一定的增加。

(2) 有粘结预应力平板的布筋方式有粘结预应力混凝土平板所用的预应力筋主要是钢绞线，集束布置，每束可为2-5根，一般为3根或4根。

.....

<<预应力工程施工细节详解>>

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>