

《预应力工程便携手册》

图书基本信息

书名：《预应力工程便携手册》

13位ISBN编号：9787111226666

10位ISBN编号：7111226666

出版时间：2008-1

出版社：机械工业

作者：郭杏林 编

页数：366

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.tushu000.com

《预应力工程便携手册》

内容概要

《预应力工程便携手册》系根据国家最新颁布实施的预应力工程相关的设计规范、施工质量验收规范、规程及行业标准编写而成，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。

书籍目录

前言1 材料1.1 预应力筋有关特性1.1.1 应力-应变曲线1.1.2 应力松弛1.1.3 应力腐蚀1.2 预应力钢材1.2.1 预应力混凝土用钢丝1.2.2 预应力混凝土和钢绞线1.2.3 中强度预应力钢丝1.2.4 冷轧带肋钢筋1.2.5 预应力混凝土用钢棒1.2.6 冷拉钢筋1.2.7 冷拔钢丝1.2.8 无粘结预应力钢绞线1.2.9 普通钢筋1.2.10 预应力钢材进场检查验收程序1.2.11 预应力钢材的保管存放1.3 预应力筋锚固体系1.3.1 预应力筋锚固体系性能要求1.3.2 锚固单元受力分析1.3.3 扁型夹片锚固体系1.3.4 单孔夹片锚固体系1.3.5 多孔夹片锚固体系1.3.6 固定端锚固体系1.3.7 墩头锚固体系1.3.8 精轧螺纹钢锚固体系1.3.9 冷轧螺纹锚固体系1.3.10 钢绞线连接器1.3.11 环锚1.3.12 单根钢丝夹具1.3.13 钢质锥形锚具1.3.14 钢绞线压接锚具1.3.15 钢绞线拉索锚具1.3.16 钢棒拉杆锚具1.3.17 冷铸墩头锚具2 施工设备2.1 钢管切断设备2.1.1 钢筋切断机2.1.2 电动圆盘砂轮切割机2.2 粗钢筋对焊、墩粗设备2.3 钢筋冷拉设备2.4 机械式张拉设备2.5 孔道灌浆设备2.5.1 手动灰浆泵2.5.2 电动柱塞式灰浆泵2.5.3 电动挤压式灰浆泵2.6 钢丝液压墩头器 2.6.1 墩头器的构造及工作原理2.6.2 墩头锚的质量控制2.7 钢丝压折器2.8 挤压机2.8.1 挤压机的检验2.8.2 挤压机的操作2.9 台座2.9.1 墩式台座2.9.2 简易墩式台座2.9.3 槽式台座2.10 液压千斤顶2.10.1 千斤顶分类及标记2.10.2 液压千斤顶技术要求2.10.3 液压千斤顶的构造。2.11 电动液压泵2.11.1 电动液压泵的类型2.11.2 2ZB4 / 50型、2ZB3 / 63型电动液压泵2.11.3 小型电动液压泵2.11.4 电动液压泵的使用要求3 施工计算3.1 预应力损失3.1.1 预应力损失的分类3.1.2 孔道摩擦损失3.1.3 锚固损失3.1.4 弹性压缩损失3.1.5 预应力筋应力松弛损失3.1.6 混凝土收缩徐变损失3.2 张拉力计算3.3 张拉值计算3.4 张拉伸长值计算3.5 预应力下料长度计算3.5.1 预应力钢丝束下料长度计算3.5.2 预应力钢绞线束下料长度计算3.5.3 冷拉、级钢筋下料长度计算4 常用预应力混凝土构件4.1 预应力混凝土屋架4.1.1 预应力混凝土屋架类型4.1.2 屋架现场预制平面布置4.1.3 屋架块体制作4.1.4 预应力筋张拉4.2 预应力混凝土托架4.2.1 托架的形式4.2.2 托架块体制作4.2.3 预应力筋张拉4.3 预应力混凝土吊车梁4.3.1 预应力混凝土吊车梁的类型4.3.2 吊车梁块体制作4.3.3 吊车梁预应力筋张拉4.4 预应力混凝土薄板4.4.1 预应力混凝土薄板的构造4.4.2 预应力混凝土薄板的制作4.5 预应力混凝土T形板4.5.1 胎模制作4.5.2 双T板预应力筋放张4.5.3 构件起模4.6 预应力混凝土屋面板4.6.1 预应力混凝土屋面板的型号4.6.2 预应力混凝土屋面板的生产4.7 预应力混凝土空心板4.7.1 预应力混凝土空心板的板型4.7.2 预应力混凝土空心板的制作5 施工操作技术5.1 预应力筋制备5.1.1 热轧钢筋的制备5.1.2 钢绞线束的制备5.1.3 预应力钢丝束的制备5.1.4 无粘结预应力束的制备5.2 预应力制作与安装工艺5.2.1 工艺流程5.2.2 无粘结预应力筋的制作要求5.2.3 后张法有粘结预应力筋孔道的留设5.2.4 预埋件的安装5.2.5 块体拼装5.2.6 后张法有粘结预应力筋的安装5.2.7 无粘结预应力筋的铺放5.2.8 先张法预应力筋的铺设5.2.9 无粘结预应力筋锚具的选用5.2.10 无粘结预应力筋的张拉端、固定端做法5.2.11 无粘结预应力筋锚具及张拉设备安装5.3 后张有粘结预应力混凝土结构5.3.1 有粘结预应力混凝土框架梁5.3.2 整体预应力装配式板柱结构5.3.3 有粘结预应力混凝土平板5.3.4 预应力薄板叠合楼板5.4 无粘结预应力混凝土结构5.4.1 无粘结预应力混凝土平板5.4.2 无粘结预应力混凝土井子梁板5.4.3 无粘结预应力混凝土密肋楼盖5.5 钢结构预应力施工5.5.1 施加预应力方式5.5.2 预应力索布置与张拉力5.5.3 预应力钢索与锚固体系5.5.4 预应力张拉设备6 工程质量控制6.1 预应力工程质量验收一般要求6.2 原材料质量验收6.3 制作与安装质量验收6.4 张拉和张放质量验收6.5 灌浆及封锚质量验收6.6 成品保护6.7 质量记录内容与要求6.8 质量通病及防治措施参考文献

《预应力工程便携手册》

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.tushu000.com