

<<土木工程施工>>

图书基本信息

书名：<<土木工程施工>>

13位ISBN编号：9787040248838

10位ISBN编号：7040248832

出版时间：2009-1

出版时间：高等教育出版社

作者：刘宗仁

页数：509

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>

## 前言

本教材为新世纪土木工程系列教材之一。

第1版于2003年2月出版，距今已经五年，为了适应我国经济体制改革的需要，力求科学地反映土木工程施工的发展情况，在第2版中做了以下的修改： 1.将第1版中的第1章土方工程的1.2.2土壁支护改为基坑支护。

2.第8章道路工程按现行新规范对相关内容作了修改。

3.第9章防水工程中增加了9.1.3坡屋顶防水屋面工程这一节内容；增加了第11章脚手架工程和第12章建筑节能技术两章内容。

参加本教材修订的作者有：哈尔滨工业大学刘宗仁（第1章），周威（第3章），姜庆远（第4章），杨跃（第5章），郭祖辛（第7、8章），邹心勇（第9章），王绍君（第11章）；哈尔滨职业技术学院马旭（第10章）；哈尔滨职工大学张士平（第12章）；西安建筑科技大学王士川（第2、6章），赵平（第13、14章），胡长明（第15、16、17章）。

全书由刘宗仁教授和王士川统稿。

同济大学赵志缙教授审阅了本书，在此表示衷心的感谢。

限于作者的水平，不妥之处在所难免，诚请读者批评指正。

## <<土木工程施工>>

### 内容概要

本版在章节编排方面保持了第1版的基本体系和特色，作者听取和采纳了各方面的使用意见，对教材内容进行了必要的修改，使之更为适用。

本教材共分17章，内容包括土方工程、深基础工程、砌体工程、混凝土结构工程、预应力混凝土工程、房屋结构安装工程、桥梁工程、道路工程、防水工程、建筑装饰装修工程、脚手架工程、建筑节能技术、施工组织概论、流水施工原理、网络计划技术、单位工程施工组织设计、施工组织总设计。

本教材可作为全国高等学校土木工程专业教材，也可作为土木工程技术人员参考书。

## 作者简介

刘宗仁，男，1938年出生，哈尔滨工业大学教授、博士生导师。  
中国建筑学会建筑施工学术委员会等9个学术团体委员、常务理事、理事长。  
1961年毕业于哈尔滨建筑工程学院建筑工程系工业与民用建筑专业本科，留校任教至今。  
1995年晋升为教授，1998年晋升为博士生导师。  
主要从事土木工程施工教学、科研和应用研究，主持建设部科研项目4项。  
在国内外发表学术论文50多篇，出版教材7部。  
培养已毕业博士生20名，硕士生30名。

## &lt;&lt;土木工程施工&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 土方工程1.1 概述1.2 土方边坡与基坑支护1.3 场地平整施工1.4 排水、降水施工1.5 土方填筑与压实1.6 土方工程机械化施工第2章 深基础工程2.1 钢筋混凝土预制桩2.2 混凝土及钢筋混凝土灌注桩2.3 地下连续墙施工2.4 沉井基础、管柱基础第3章 砌体工程3.1 砌筑砂浆3.2 砖砌体工程3.3 砌块砌体工程3.4 石砌体工程第4章 混凝土结构工程4.1 模板工程4.2 钢筋工程4.3 混凝土工程第5章 预应力混凝土工程5.1 预应力混凝土分类和材料5.2 预应力张拉锚固体体系5.3 预应力张拉设备5.4 先张法施工5.5 后张法施工第6章 房屋结构安装工程6.1 起重机械6.2 单层工业厂房结构安装6.3 钢结构安装第7章 桥梁工程7.1 桥梁结构施工常用机具与设备7.2 混凝土结构桥梁施工方法7.3 钢桥施工第8章 道路工程8.1 路基工程8.2 路面分类与等级8.3 路面工程第9章 防水工程9.1 屋面防水工程9.2 地下防水工程第10章 建筑装饰装修工程10.1 抹灰工程10.2 饰面板(砖)工程10.3 涂饰工程第11章 脚手架工程11.1 多立杆式脚手架及其构件11.2 碗扣式钢管脚手架11.3 门式脚手架11.4 桥式脚手架11.5 悬挑(挂)式脚手架第12章 建筑节能技术12.1 建筑节能技术的基础知识12.2 建筑保温材料12.3 建筑节能墙体的施工第13章 施工组织概论13.1 工程项目施工组织原则13.2 施工项目的施工准备工作13.3 施工组织设计第14章 流水施工原理14.1 流水作业的基本概念14.2 流水作业的主要参数14.3 组织流水作业的基本方法第15章 网络计划技术15.1 网络图的基本概念15.2 双代号网络图15.3 单代号网络图15.4 搭接网络计划15.5 网络计划的优化15.6 网络计划的实施与计算机管理第16章 单位工程施工组织设计16.1 施工方案16.2 施工进度计划与资源需要量计划16.3 施工平面图设计16.4 单位工程施工组织设计实例第17章 施工组织总设计17.1 施工部署17.2 施工总进度计划17.3 资源需要量计划17.4 全场性暂设工程17.5 施工总平面图17.6 技术经济指标附录Q235-A 钢轴心受压构件的稳定系数参考文献

## 章节摘录

高强度钢丝预应力混凝土结构常用的高强钢丝按交货状态分为冷拉和矫直回火两种，按外形分为光面并经消除应力的高强度圆形钢丝、刻痕钢丝和螺旋肋钢丝等。

热处理钢筋热处理钢筋是由特定强度的热轧钢筋通过加热、淬火和回火等调质工艺处理的钢筋。热处理后，钢筋强度能得到较大幅度提高，而塑性降低并不多。

后张法预应力混凝土结构，宜采用高强度低松弛钢绞线。

先张法预应力混凝土构件中，宜采用刻痕钢丝、螺旋肋钢丝和钢绞线等。

对直线预应力筋或拉杆，也可采用热处理钢筋。

(2) 涂层预应力筋 涂层预应力筋按涂层材料可分为镀锌钢丝、镀锌钢绞线、环氧涂层钢绞线、缓粘结钢绞线、无粘结钢绞线等。

涂层预应力筋应根据环境类别、防腐蚀要求、与混凝土粘结状态等选用。

镀锌钢丝和钢绞线镀锌钢丝是用热镀方法在钢丝表面镀锌制成。

镀锌钢绞线的钢丝应在捻制钢绞线之前进行热镀锌。

镀锌钢丝和钢绞线的抗腐蚀能力强，主要用于缆索、体外索及环境条件恶劣的工程结构等。

环氧涂层钢绞线环氧涂层钢绞线是通过静电喷涂使每根钢丝周围形成一层环氧保护层。

它适用于腐蚀环境下的先张法或后张法构件、港湾构造物、海洋构造物、斜拉索、吊索等。

缓粘结钢绞线缓粘结钢绞线是用缓慢凝固的特种树脂涂料涂敷在钢绞线表面上，并外包压波的塑料护套制成。

这种缓粘结钢绞线有比无粘结预应力筋的张拉摩阻小，不用预埋管和灌浆作业，施工方便等优点。

无粘结钢绞线无粘结钢绞线是用防腐润滑油脂涂敷在钢绞线表面上，并外包塑料护套制成，如图5-2所示。

它主要用于后张法预应力混凝土结构中的无粘结预应力筋，也可用于暴露或腐蚀环境中的体外索、拉索等。

在体外索、拉索及其他环境条件恶劣的工程结构中，宜采用镀锌钢丝、镀锌钢绞线和环氧涂层钢绞线。

在无粘结预应力混凝土构件中，应采用无粘结钢绞线。

无粘结钢绞线也可用于体外索、拉索等。

读者批评指正。

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>