## <<新编建筑工程施工实用技术手册>>

### 图书基本信息

书名:<<新编建筑工程施工实用技术手册>>

13位ISBN编号:9787122135285

10位ISBN编号: 7122135284

出版时间:2012-6

出版时间:化学工业出版社

作者:李继业,马安堂主编,张玉明副主编

页数:405

字数:698000

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

### <<新编建筑工程施工实用技术手册>>

### 前言

据有关统计,到2010年年底,我国的城市化率已经达到了47?5%,我国城市人口已经达到了6?10亿,如果按照1%的增长速度,到"十二五"期末(2015年)我国的城市化率将超过51%,城市人口的增长必然带来交通环境、能源、就业等方方面面的变化。

这些变化将改变城市的经济结构、消费结构、文化结构和社会结构。

" 十二五 " 是我国城市发展的关键时期,我国的城市将经过城市化加速期、城市成长关键期和城市价值的提升期。

城市化的发展促进了我国国民经济飞速发展,城市建设日新月异,城镇的发展速度已成为衡量一个国家和地区现代文明的标准,现代建筑的规模和水平已成为一个国家和地区综合实力的标志。

经过20余年的努力实践,我国的现代建筑正朝着高技术、快速度、高质量方向发展,其先进性、复杂性和广泛性是以往任何时代所不能比拟的。

尤其是进入21世纪后,我国在建筑工程施工的技术领域发生了深刻的变化,取得了许多重大突破和新的成果,有的已达到世界先进水平,成为世界建筑大国。

本书按照现行的施工规范和标准,比较完整、系统地介绍了一般建筑工程施工技术的基本知识、 基本理论和基本方法,比较系统地介绍了建筑工程施工的新材料、新技术、新工艺和新方法,并按照 国家现行的施工质量及验收规范提出了具体要求,力求使本书具有科学性和先进性。

本书由李继业、马安堂担任主编,由张玉明担任副主编,宋洪波、王海宇参加了编写。李继业负责全书的规划并负责第一章至第四章的统稿,马安堂负责第五章至第八章的统稿,宋洪波负责全书的校对和绘图工作。

本书的具体编写分工为:李继业编写第一章、第二章;马安堂编写第五章、第六章;宋洪波编写第七章;张玉明编写第三章、第八章;王海宇编写第四章。

在本书编写过程中参考了相关已出版文献和技术资料,在此对这些作者表示衷心地感谢。 由于施工技术发展很快,参考的资料不够全面,加上编者水平所限,书中难免存在不足和疏漏之处, 敬请广大读者、专家和同行批评指正。

编者 2012年1月于泰山

## <<新编建筑工程施工实用技术手册>>

### 内容概要

本书根据现行建筑工程施工规范和质量验收标准,系统地介绍了建筑工程施工的基本理论、施工工艺、施工技术和施工方法;重点介绍了基础工程、砌体工程、脚手架工程、混凝土结构工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、防水工程和深基坑支护结构等的施工工艺和施工方法,同时也介绍了以上各种工程的质量要求等内容。

本书实用性和可操作性较强,可作为建筑工程技术人员和管理人员的技术实用书,也可作为建筑施工第一线技术工人的培训教材,还可以作为高等学校相关专业的教材和参考书。

## <<新编建筑工程施工实用技术手册>>

### 书籍目录

い相口水
第一章 基础工程施工
第一节 建筑地基处理概述
为 1 连州地名处连佩处 建筑地甘州田柳光
一、建筑地基处理概述
一、地垒处垤以11住户
第二节 地基处理换填法
一、垫层的设计
二、垫层的施工
第三节 地基处理的排水固结法
一、排水固结法概述
一、排水固结法概述 二、排水固结法设计
三、排水固结法施工工艺
二、非尔 <u>固组</u> 况加工工艺 四、排水固结法的质量检验
第四节 地基处理的强夯法与强夯置换法
一、强夯法的设计与施工 二、强夯置换法的设计与施工
二、强夯置换法的设计与施工
三、质量与安全检验
第五节 砂石桩的施工方法
一、砂石桩的设计
二、砂石桩的施工
第六节 水泥土搅拌法施工
一、水泥搅拌复合地基的设计 二、水泥土搅拌法施工工艺 三、水泥土搅拌桩质量检验
一、小水土现什法加土土乙
二、水泥工搅拌性质重位验
第七节 桩基工程施工
一、预制桩的施工 二、灌注桩施工
二、灌注桩施工
第八节 浅基础工程施工
一、刚性浅基础施工 二、钢筋混凝土基础施工
二、钢筋混凝土基础施工
第九节 沉井和沉箱基础施工
一、沉井基础的施工
二、沉箱基础的施工
第二章 砌体工程施工
另一早 "则"件上住"加上
第一节 砌体材料
一、砌体块材 二、砌筑砂浆 第二节 砖石砌体施工
二、砌筑砂浆
第二节 砖石砌体施工
一、砖砌体施工
一、砖砌体施工 二、石砌体的施工
第三节 中小型空心砌块施工
一、中型砌块的施工
二、小型空心砌块砌体施工
二、小室主心砌块砌体加工 第四节 砌体工程冬雨期施工
为约 1 物件工作令的别加工 机物令
一、一般规定
二、外加剂法

### <<新编建筑工程施工实用技术手册>>

_	ᄜᅈᄱᇚᄼᅩ
_	H岩 和1: ナ
_ \	ᄧᄝᇄᇄᄼᅭ

#### 第五节 砌体工程的质量验收

- 一、砌体工程施工质量的基本规定
- 二、砖砌体工程的质量要求
- 三、小型空心砌块砌体工程质量要求
- 四、石砌体工程的质量要求
- 五、配筋砌体工程的质量要求

#### 第三章 脚手架工程施工

- 第一节 脚手架的作用与要求
  - 一、脚手架的作用
  - 二、脚手架的分类
  - 三、脚手架的基本要求

### 第二节 多立杆式脚手架

- 一、扣件式钢管脚手架
- L、碗扣式钢管脚手架

#### 第三节 门式脚手架

- 一、门式钢管脚手架的主要组成
- 二、构配件对材质性能的要求
- 三、门架和配件的质量分类
- 四、门式脚手架搭设与拆除

#### 第四节 附着式升降脚手架

- 一、附着式升降脚手架的基本组成
- 二、附着式升降脚手架的构造要求
- 三、附着式升降脚手架的基本要求
- 四、附着式升降脚手架的具体使用

#### 第五节 液压升降整体脚手架

- 一、液压脚手架的基本规定和架体结构
- 二、脚手架液压升降装置和安全装置
- 三、脚手架的安装、升降、使用及拆除

#### 第六节 里脚手架

- 一、里脚手架的类型
- 二、里脚手架的应用

#### 第七节 脚手架安全管理

- -、脚手架产生事故的原因分析
- 二、脚手架安全技术措施
- 三、对脚手架的质量检查

### 第四章 混凝土结构工程施工

- 第一节 模板工程施工
  - 一、模板的分类
  - 二、现场装拆式模板 三、飞模

  - 四、早拆模板体系
  - 五、模板安装与拆除的质量要求及检验
  - 六、模板安全使用注意事项

#### 第二节 钢筋工程施工

- 一、钢筋的种类及性能
- 二、钢筋的进场验收与存放

### <<新编建筑工程施工实用技术手册>>

- 三、钢筋的冷加工
- 四、钢筋的连接
- 五、钢筋的配料
- 六、钢筋的代换
- 七、钢筋的加工
- 八、钢筋的绑扎与安装

### 第三节 混凝土工程施工

- 一、混凝土的制备
- 二、混凝土的搅拌 三、混凝土的运输
- 四、混凝土的浇筑
- 五、混凝土的振捣
- 六、混凝土的养护
- 七、混凝土的拆模

### 第四节 混凝土工程质量检查及缺陷处理

- 一、混凝土的质量检查与控制
- 二、混凝土结构质量缺陷与处理

### 第五节 混凝土的特殊施工

- 一、混凝土工程的冬期施工 二、混凝土工程的暑期施工

### 第五章 预应力混凝土工程施工

### 第一节 预应力混凝土概述

- 一、预应力混凝土的基本原理
- 二、预应力混凝土的主要特点
- 三、预应力混凝土的分类方法

#### 第二节 预应力钢材

- 一、对预应力筋的品种与性能
- 二、对混凝土的技术要求

### 第三节 先张法施工工艺

- 一、张拉台座
- 二、张拉设备与夹具
- 三、先张法施工工艺

#### 第四节 后张法施工工艺

- 一、有黏结预应力施工工艺
- 二、无黏结法施工工艺
- 三、缓黏结预应力的施工工艺

### 第五节 施工质量验收与安全技术

- 一、预应力混凝土工程施工质量验收
- 二、预应力混凝土工程施工安全技术

#### 第六章 结构安装工程施工

- 第一节 建筑起重机械
  - 一、桅杆式起重机
  - 二、自行杆式起重机
  - 三、塔式起重机
  - 四、起重配套设备与装置

### 第二节 单层工业厂房施工

一、构件吊装前的准备

### <<新编建筑工程施工实用技术手册>>

- 二、构件的吊装工艺
- 三、制定结构吊装方案
- 第三节 多层装配式框架结构施工
  - 一、吊装机械选择与布置
  - 二、构件平面布置和堆放
- 第四节 钢结构安装施工
  - 一、钢结构安装前的准备工作
  - 二、钢结构单层厂房安装施工
- 第五节 结构安装工程质量与安全
  - 一、混凝土结构安装工程质量要求
  - 二、混凝土构件安装允许偏差和检查方法
  - 三、结构安装工程的安全措施
  - 四、防止触电及防火措施
- 第七章 防水工程施工
  - 第一节 防水材料概述
    - 一、防水卷材
    - 二、防水涂料
    - 三、建筑密封材料
    - 四、防水剂
  - 第二节 屋面防水工程施工
    - 一、卷材防水屋面
    - 、防水涂料屋面
    - \_\_、... -三、刚性防水屋面
  - 第三节 地下防水工程施工
    - 一、防水混凝土结构
    - 二、涂膜防水结构
    - 三、卷材防水结构
    - 四、砂浆防水结构
  - 第四节 厕卫间防水工程施工
    - 一、厕卫间防水设计基本要求
    - 二、厕卫间涂膜防水施工工艺
    - 三、厕卫间防水堵漏技术
  - 第五节 防水工程质量验收与安全技术
    - 一、屋面防水工程施工质量验收
    - 二、地下防水工程施工质量验收
    - 三、防水工程施工安全技术
- 第八章 深基坑支护结构施工
  - 第一节 深基坑支护结构的选型
  - 第二节 深基坑支护结构的施工
  - 一、深层搅拌水泥土桩挡墙施工
    - 二、土层锚杆的施工
    - 三、土钉墙的施工
    - 四、喷锚支护的施工
    - 五、钢板桩挡墙的施工
    - 六、地下连续墙的施工
  - 第三节 深基坑支护结构的监测
    - 一、支护结构监测目的

## <<新编建筑工程施工实用技术手册>>

- 二、监测项目及测点布置 三、支护结构的监测设备
- 四、监测数据的整理和报警标准

参考文献

## <<新编建筑工程施工实用技术手册>>

### 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:http://www.tushu007.com