

<<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

出版单位：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>

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。

书籍目录

第一章 基础工程施工

第一节 建筑地基处理概述

- 一、建筑地基处理概述
- 二、地基处理设计程序

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
- 二、排水固结法设计
- 三、排水固结法施工工艺
- 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
- 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

第七节 桩基工程施工

- 一、预制桩的施工
- 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

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

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

- 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

第四节 砌体工程冬雨期施工

- 一、一般规定
- 二、外加剂法

<<新编建筑工程施工实用技术手册>>

- 三、暖棚法
- 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
 - 二、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
 - 一、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
 - 二、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 卫生间防水工程施工
 - 一、卫生间防水设计基本要求
 - 二、卫生间涂膜防水施工工艺
 - 三、卫生间防水堵漏技术
 - 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

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>