

<<建筑工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787560841465

10位ISBN编号：7560841465

出版时间：2009-9

出版时间：同济大学出版社

作者：张钢，郭诗惠 主编

页数：387

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>

## <<建筑工程施工技术>>

### 前言

建筑工程施工技术是高等院校土木工程专业的主要课程之一。它主要研究建筑工程各主要工种的施工工艺、施工技术和方法。

建筑工程施工技术知识面广、综合性强，必须结合工程实践，综合运用相关学科的理论基础知识，才能正确掌握、学好本课程，才能合理解决施工生产过程中遇到的技术问题。

本书按照高等院校建筑工程施工技术教学大纲和学生的培养目标要求编写，以适应市场经济发展的需要，满足建筑施工技术教学的需要。

本书采用了国家新规范、新标准，与新技术接轨，内容新颖实用。

全书全面系统地阐述了土方工程、基础工程、砌体结构工程、钢筋混凝土结构工程、预应力混凝土结构工程、结构安装工程、防水工程、建筑装饰装修工程、季节性施工等内容。

在编写过程中注重基本理论、基本知识及基本技能的论述，有较强的理论性和实践性。

本书可作为土木工程、工程管理等专业的本科、专科教材或参考书，也可作为其他相关专业或从事建筑工程施工技术工作的人员的参考用书。

本书的编写人员具有多年的工程实践经历和工程施工的教学经验，能够结合工程施工的实际需要对教材的内容进行合理的整合处理。

本书由张钢、郭诗惠主编，谈志成、王冉任副主编。

本书共10章，郭诗惠编写第1章和第6章，张钢编写第7章，谈志成编写第3章，王冉编写第8章，齐笑雪编写第2章，衡艳阳编写第4章，齐国森和谢玉辉共同编写第5章和第10章，王新俐编写第9章中9.1~9.6节，任海洋编写9.7~9.8节。

全书由郭诗惠负责统稿和修改工作。

本书在编写过程中，参考并引用了许多专家和学者的相关资料，在此不一一列举，仅向他们表示衷心的感谢。

限于编者的水平，书中不足之处在所难免，恳切希望读者批评指正，提出修改意见，便于修订完善。

## <<建筑工程施工技术>>

### 内容概要

本书是依据国家现行的规范、标准，按照建筑施工技术课程的教学需要和要求编写的。全书共10章，主要内容包括土方工程、基础工程、砌体结构工程、钢筋混凝土工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、防水工程、建筑装饰装修工程及季节性施工等。每章节后附有思考题，供学生复习使用。

本书主要作为课堂教学和自学的辅助教材，可供高等学校应用型本科土木工程专业、工程管理专业使用，也可供其他相关专业或从事土木工程施工技术工作的人员参考使用。

## &lt;&lt;建筑工程施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 我国建筑施工技术的发展概况 1.2 建筑施工程序 1.3 建筑工程施工质量验收 1.4 本课程的研究对象、任务及学习方法第2章 土方工程施工 2.1 概述 2.2 土方量计算与土方调配 2.3 土方边坡与支护 2.4 降、排水施工 2.5 土方开挖与填筑 思考题 习题第3章 基础工程施工 3.1 地基处理及加固 3.2 浅基础工程施工 3.3 深基础工程施工 思考题第4章 砌体结构工程施工 4.1 砌筑脚手架工程 4.2 砖砌体施工 4.3 中、小型砌体施工 4.4 砌体工程垂直运输设施 4.5 砌筑工程的质量及安全技术 思考题第5章 钢筋混凝土结构工程施工 5.1 模板工程施工 5.2 钢筋工程施工 5.3 混凝土工程施工 5.4 混凝土工程施工质量验收 5.5 混凝土结构工程施工的安全技术 思考题第6章 预应力混凝土结构工程施工 6.1 概述 6.2 先张法施工 6.3 后张法施工 6.4 无粘结预应力混凝土 6.5 预应力混凝土施工质量检查与安全措施 思考题第7章 结构安装工程施工 7.1 索具与锚碇 7.2 起重机械 7.3 钢筋混凝土结构单层厂房结构安装 7.4 钢结构安装 7.5 多层房屋结构安装 7.6 大跨度屋盖结构安装 7.7 结构安装工程质量要求与安全措施 思考题第8章 防水工程施工 8.1 防水材料 8.2 屋面防水工程 8.3 地下防水工程 8.4 楼面防水施工 8.5 防水工程质量要求与安全措施 思考题第9章 装饰装修工程施工 9.1 概述 9.2 抹灰工程 9.3 饰面板(砖)工程 9.4 涂饰工程 9.5 裱糊与软包工程 9.6 楼地面工程 9.7 门窗工程 9.8 吊顶工程 思考题第10章 季节性施工 10.1 概述 10.2 土方工程的冬期施工 10.3 砌体工程冬期施工 10.4 混凝土冬期施工 10.5 雨期施工 10.6 冬、雨期施工安全技术 思考题参考文献

## &lt;&lt;建筑工程施工技术&gt;&gt;

## 章节摘录

1.1我国建筑施工技术的发展概况 我国古代建筑施工技术有着辉煌的成就，远在公元前2000年，我国就已掌握了夯填、砌筑、营造、铺瓦和油漆等方面的施工技术。

新中国成立后，我国的建筑施工技术又得到了不断的发展和提高。

在施工技术方面，不仅掌握了大型工业建筑，多层、高层民用建筑与公共建筑施工的成套技术，而且在地基处理和基础工程施工中推广了钻孔灌注桩、旋喷桩、挖孔桩，掌握了振冲法、深层搅拌法、强夯法、地下连续墙、土层锚杆、“逆作法”施工等新技术。

在现浇钢筋混凝土模板工程中推广应用了爬模、滑模、台模、筒子模、隧道模、组合钢模板、大模板、早拆模板体系。

混凝土工程采用了泵送混凝土、喷射混凝土、高强混凝土以及混凝土制备和运输的机械化、自动化设备。

在预制构件方面，不断完善了挤压成型、热拌热模、立窑和折线形隧道窑养护等技术。

在预应力混凝土方面，采用了无粘结工艺和整体预应力结构，推广了高效预应力混凝土技术，使我国预应力混凝土的发展从构件生产阶段进入了预应力结构生产阶段。

在钢结构方面，采用了高层钢结构技术、空间钢结构技术、轻钢结构技术、钢 - 混凝土组合结构技术、高强度螺栓连接与焊接技术和钢结构防护技术。

在大型结构吊装方面，随着大跨度结构与高耸结构的发展，创造了一系列具有我国特色的整体吊装技术。

在墙体改革方面，利用各种工业废料制成了粉煤灰矿渣混凝土大板、膨胀珍珠岩混凝土大板、煤渣混凝土大板、粉煤灰陶粒混凝土大板等各种大型墙板，同时发展了混凝土小型空心砌块建筑体系、框架轻墙建筑体系，外墙保温隔热技术等，使墙体改革有了新的突破。

但是，我国目前的施工技术水平，与发达国家的一些先进施工技术相比，还存在一定的差距，特别是在机械化施工水平、新材料的施工工艺及微机系统的应用等方面，尚需加倍努力，加快实现建筑施工现代化的步伐。

1.2建筑施工程序 建筑施工的成果就是完成各类建筑产品——各种建筑物或构筑物。

每个建筑产品都需要经过场地平整、基础施工、主体施工、装饰施工、安装施工等，最后竣工验收形成建筑产品。

<<建筑工程施工技术>>

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>