

<<建筑施工技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑施工技术>>

13位ISBN编号：9787564030186

10位ISBN编号：7564030186

出版时间：2010-2

出版时间：北京理工大学出版社

作者：肖金媛，魏瞿霖 主编

页数：323

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>

<<建筑施工技术>>

前言

建筑施工技术是建筑工程技术专业 and 土建类其他专业的一门主要技术课程，它是研究建筑工程中主要工种的施工规律、施工工艺原理和施工方法的学科。

建筑施工技术实践性强，综合性大，社会性广，新技术发展快，施工方法更新、更快，必须结合工程施工中的实际情况，综合解决工程施工中许多技术问题。

建筑施工技术涉及有关学科的综合运用，因此，本书力求拓宽专业面，扩大知识面，以适应发展的需要；力求综合运用有关学科的基本理论和知识，以解决工程实际问题；力求理论联系实际，以应用为主。

本书以量大面广的一般民用建筑-工业建筑的施工技术为主，以小高层为主线，对主要施工工艺、施工技术和施工方法均按新规范要求编写，强调了保证施工质量、质量验收、安全生产措施等。

本书是根据建设部颁发的“建筑施工技术”课程的教学大纲编写的，突出高等教育特点，所编内容以理论知识够用为度，重在实践能力、动手能力的培养，面向生产第一线的应用型人才。

本书注重理论联系实际，解决实际问题，既保证全书的系统性和完整性，又体现内容的先进性、实用性、可操作性，每章均有独立成节的建设部要求的专项施工方案参考案例，便于现场施工技术人员参考。

便于案例教学，实践教学。

本书由肖金媛、魏瞿霖主编，涂群岚、陈杭旭副主编。

绪论、第4章、第8章由肖金媛编写，第1章由陈杭旭编写，第2章由魏瞿霖编写，第3章由余克俭编写，第5章由涂群岚编写，第6章由李席锋编写，第7章由曾宪伟编写。

全书由肖金媛教授统稿并定稿。

本书在编写过程中承蒙编审委员会的指导、出版社的大力支持，其他兄弟院校和建筑集团公司的支持，参考了大量的出版文献和资料，谨此表示衷心的感谢！

由于编者的水平有限和时间仓促，书中难免不足之处，敬请广大读者批评指正，并表示衷心感谢！

<<建筑施工技术>>

内容概要

本书系统地讲述建筑工程施工的基本理论、工艺过程和原理、施工技术和施工方法。重点讲述土方工程、地基与基础工程、砌筑工程、混凝土结构工程、结构安装工程、防水工程、外墙外保温工程、装饰工程等施工技术的基本内容。同时介绍了我国近年发展起来的新的施工工艺和技术方法，本书采用新规范编写，较好地与项目驱动式教学结合，每个章节独立自成体系，整个章节又互相连贯照应。每章均有专项施工案例，附有复习思考题。本书可作为高等院校土木工程类各专业的教材，也可作为土木工程施工技术与管理人员岗位培训的教材和参考书。

<<建筑施工技术>>

书籍目录

绪论第1章 土方工程 1.1 概述 1.2 土方与土方调配量计算 1.3 土方工程施工要点 1.4 土方工程的机械化施工 1.5 土方填筑与压实 1.6 土方工程质量标准与安全技术要求 1.7 工程实践案例 1.8 本章学习小结 1.9 复习思考题第2章 地基与基础 2.1 地基处理及加固 2.2 桩基工程 2.3 桩承台筏式基础施工 2.4 工程实践案例 2.5 本章学习小结 2.6 复习思考题第3章 砌筑工程 3.1 概述 3.2 脚手架及垂直运输设备 3.3 砌筑材料 3.4 砌体工程施工 3.5 砌体工程冬期施工 3.6 砌筑工程安全技术 3.7 工程实践案例 3.8 本章学习小结 3.9 复习思考题第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 4.4 混凝土结构工程的冬期施工 4.5 预应力混凝土工程 4.6 工程实践案例 4.7 本章学习小结 4.8 复习思考题 4.9 练习题第5章 结构安装工程 5.1 起重机械和索具设备 5.2 单层装配式混凝土结构工业厂房安装 5.3 多层装配式框架结构安装 5.4 结构安装工程质量标准与安全技术要求 5.5 工程实践案例 5.6 本章学习小结 5.7 复习思考题第6章 防水工程 6.1 防水材料 6.2 屋面防水工程 6.3 地下防水工程 6.4 工程实践案例 6.5 本章学习小结 6.6 复习思考题第7章 外墙外保温工程 7.1 概述 7.2 聚苯板薄抹灰外墙外保温工程 7.3 胶粉聚苯颗粒外墙外保温工程 7.4 钢丝网架板现浇混凝土外墙外保温工程 7.5 外墙外保温工程验收 7.6 工程实践案例 7.7 本章学习小结 7.8 复习思考题第8章 装饰装修工程 8.1 抹灰工程 8.2 饰面板(砖)工程参考文献

章节摘录

一、建筑施工技术课程的研究对象和任务 建筑业是国民经济的重要支柱产业之一，在国家建设与发展中占据着举足轻重的地位。

一方面从投资来看，国家用于建筑安装工程的资金，约占建设投资总额的60%。

另一方面，建筑业的发展对其他行业起着重要的促进作用，它每年要消耗大量的钢材、水泥、地方性建筑材料和其他国民经济部门的产品；同时建筑业的产品又为人民生活和其他国民经济部门提供服务，为国民经济各部门的扩大再生产创造必要的条件。

随着国民经济的高速发展，基本建设任务越来越多，国家基本建设的政策更加完善，在施工技术研究和开发方面，随着改革的深入已全面转入了市场经济运行轨道，现代工程施工能力，施工技术也跟随现代步伐提高了一个新的水平。

建筑物的全寿命过程中施工是一项很复杂的过程，在整个施工过程中，为了便于施工和验收，按施工先后顺序将建筑物划分为四个阶段，即地基与基础工程、主体结构工程、屋面工程、建筑装饰工程。

按施工工种不同分为土石方工程、砌筑工程、钢筋混凝土工程、结构安装工程、屋面防水工程、装饰工程等分项工程。

建筑施工技术是研究建筑工程中主要工种工程的施工规律、施工工艺原理和施工方法的学科。

即根据工程具体条件，选择合理的施工方案，运用先进的生产技术，达到控制工程造价、缩短工期，保证工程质量，降低工程成本的目的，实现技术与经济的统一。

本课程的任务就是根据专业培养目标的要求，使学生了解我国的建设方针和政策以及各项具体的技术经济规范，了解建筑施工领域国内外的新技术和发展动态，掌握建筑物施工方案的选择。

具有独立分析和解决建筑施工技术问题的初步能力，并为今后进一步学习有关的知识打下基础。

二、我国建筑施工技术发展概况 近年来我国建筑业发展迅猛，建筑施工技术领域取得了令世人瞩目的发展，一大批单项施工技术赶上或超过了发达国家，在总体上也接近了发达国家水平。人工地基、基坑支护、大体积混凝土、逆作法施工、新型模板、高性能混凝土、结构吊装等方面的成就突出。

改革开放为我国建筑业注入了前所未有的生机与活力，先后建成了一系列有标志性意义的高层和超高层建筑。

如我国深圳地王大厦81层、高325米；广州中天大厦80层、322米高；上海金茂大厦88层、高420.5米；上海东方明珠高468米位居世界第三。

近年来我国建筑施工技术发展的成就列举如下。

大型工业建筑、高层民用建筑施工的成套技术。

地基处理和基础工程施工专项技术（钻冲孔灌注桩、旋喷桩、挖孔桩、振冲法、深层搅拌法、强夯法、地下连续墙等新技术）。

现浇钢筋混凝土模板工程（大模板、液压滑升模板、爬升模板、台模、隧道模、组合钢模板）

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>