

<<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：9787562445159

10位ISBN编号：756244515X

出版时间：2008-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：邓泽贵

页数：273

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

建筑业是我国国民经济的支柱产业之一。随着全国城市化建设进程的加快，基础设施建设急需大量的具备中、初级专业技能的建设者。这对于中等职业教育的建筑专业发展提出了新的挑战，同时也提供了新的机遇。根据《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》和教育部《关于（2004-2007年职业教育教材开发编写计划）的通知》的要求，我们编写了中等职业教育工业与民用建筑专业教育改革实验系列教材。

目前我国中等职业教育的工业与民用建筑专业所用教材，大多偏重于理论知识的传授，内容偏多、偏深，在专业技能方面的可操作性不强。

另一方面，现在的中职学生文化基础相对薄弱，对现有教材难以适应。

在教学过程中，普遍反映教师难教、学生难学。

为进一步提高中等职业教育教学水平，在大量调查研究和充分论证的基础上，我们组织了具有丰富教学经验和丰富工程实践经验的双师型教师和部分高等院校教师以及行业专家编写了这套工业与民用建筑专业系列教材，本系列教材的大部分作者直接参与了中澳（重庆）职教项目，他们既了解中国的国情，又掌握了澳大利亚先进的职教理念。

在本系列教材中充分反映了中澳（重庆）职教项目多年合作的成果。

部分教材已试用多年，效果很好。

中等职业教育工业与民用建筑专业毕业生就业的单位主要面向施工企业。

从就业岗位看，以建筑施工一线管理和操作岗位为主，在管理岗位中施工员人数居多；在操作岗位中钢筋工、砌筑工需求量大。

为此，本系列教材将培养目标定位为：培养与我国社会主义现代化建设要求相适应，具有综合职业能力，能从事工业与民用建筑的钢筋工、砌筑工等其中一种工种的施工操作，进而能胜任施工员管理岗位的中级技术人才。

本套系列教材编写的指导思想是：充分吸收澳大利亚职业教育先进思想，体现现代职业教育先进理念。

坚持以社会就业和行业需求为导向，适应我国建筑行业对人才培养的需求；适合目前中职教育的需要和中职学生的学习特点；着力培养学生的动手和实践能力。

在教材编写过程中，遵循“以能力为本位，以学生为中心，以学习需求为基础”的原则。

在内容取舍上坚持“实用为准，够用为度”的原则，充分体现中职教育的特点和规律。

<<建筑施工技术>>

内容概要

本书为中等职业教育工业与民用建筑专业系列教材之一。

全书共10章，主要包括：土方工程、桩基础工程、钢筋混凝土工程、预应力钢筋混凝土工程、结构吊装工程、砌体工程、屋面及地下防水工程、装饰工程、冬雨季施工和高层建筑施工等。

每一部分都着重介绍施工程序、方法、工艺、要点和操作规程等施工技术，每项工程的质量、安全、强制性规范等都贯彻其中。

本书具有实用性、可操作性、针对性和技术性强的特点，内容深入浅出、数据资料详实、图文并茂。

本书可作为中职学校以及成人教育、电大、函大、自考教学用书，也可作为工程技术岗位培训教学参考用书、工程技术人员的，工具书。

<<建筑施工技术>>

书籍目录

1 土方工程 1.1 土方工程的基本知识 1.2 土方施工准备与辅助工作 1.3 施工排水与地基处理 1.4 土方工程施工机械化 1.5 土方回填与夯实 1.6 土方工程质量标准 学习鉴定 教学评估 2 桩基础工程 2.1 钢筋混凝土预制桩施工 2.2 灌注桩施工 学习鉴定 教学评估 3 混凝土结构工程 3.1 模板工程 3.2 钢筋工程 3.3 混凝土工程 学习鉴定 教学评估 4 预应力混凝土工程 4.1 先张法施工 4.2 后张法施工 4.3 无粘结预应力混凝土的后张法施工 学习鉴定 教学评估 5 结构吊装工程 5.1 起重机械、索具及起重设备 5.2 钢筋混凝土结构单层工业厂房的安装 5.3 单层钢结构工业厂房的安装 5.4 轻型钢结构厂房的安装 5.5 结构安装工程质量标准 6 砌体工程 6.1 脚手架及垂直运输设备 6.2 砖石砌体施工 6.3 中小型砌块施工 学习鉴定 教学评估 7 防水工程 7.1 屋面防水工程 7.2 地下防水工程 7.3 防水工程质量要求 教学评估 8 装饰工程 8.1 门窗工程 8.2 抹灰工程 8.3 饰面板(砖)工程 8.4 顶棚工程 8.5 地面工程 8.6 涂饰工程 学习鉴定 教学评估 9 冬期与雨期施工 9.1 冬期施工基本知识 9.2 混凝土工程冬期施工 9.3 砌体工程冬期施工 9.4 土方工程冬期施工 9.5 雨期施工 10 高层建筑大模施工 10.1 大模板概述 10.2 大模板系统组成 10.3 拼装式大模板 10.4 常见筒形模板 10.5 外墙大模板 10.6 大模板施工工艺 学习鉴定 教学评估 附录 教学评估表

<<建筑施工技术>>

章节摘录

1 土方工程 问题引入 “万丈高楼平地起”。

土方工程是基础施工的重要施工过程，是建筑工程施工的主要工种工程之一，其工程质量和组织管理水平，直接影响基础工程乃至主体结构工程施工的正常进行，必须引起施工人员的高度重视。

那么，土方工程包括哪些方面？

有哪些特点？

有哪些施工工艺和操作要点呢？

下面，我们就来学习土方工程的有关知识。

1.1 土方工程的基本知识 1.1.1 土方工程的分类及特点 1) 土方工程的分类 (1) 场地平整
场地平整前必须确定场地设计标高（一般在设计文件中规定），这类土方工程施工面积大，土方工程量大，应采用机械化作业。

(2) 基坑（槽）开挖一般开挖深度在5m及其以内的称为浅基坑（槽），挖深超过5m的称为深基坑（槽）。

应根据建筑物、构筑物的基础形式、坑（槽）底标高及边坡坡度要求开挖基坑（槽）。

(3) 基坑（槽）回填基础完成后的肥槽、房心需回填，为确保填方的强度和稳定性，必须正确选择填方土料与填筑方法。

填方应分层进行，并尽量采用同类土填筑；填土必须具有一定的密实度，以避免建筑物产生不均匀沉降。

(4) 路基修筑建筑工程所在地的场内外道路，以及公路、铁路专用线，均需修筑路基。

路基挖方称为路堑，填方称为路堤。

路基施工涉及面广，影响因素多，是施工中的重点与难点。

2) 土方工程施工特点 土方工程是建筑工程施工的主要工种工程之一，其施工具有以下特点

： 工程量大，劳动强度高。

施工条件复杂。

受场地限制。

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>