

图书基本信息

书名：<<建筑施工技术/高职高专建筑工程技术专业系列教材>>

13位ISBN编号：9787802276932

10位ISBN编号：7802276934

出版时间：2010-5

出版时间：中国建材工业出版社

作者：张保兴 编

页数：357

字数：590000

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

2009年1月，温家宝总理在常州科教城高职教育园区视察时深情地说：“国家非常重视职业教育，我们也许对职业教育偏心，去年（2008年）当把全国助学金从18亿增加到200亿的时候，把相当大的部分都给了职业教育。

职业学校孩子的助学金比例，或者说是覆盖面达到90%以上，全国平均1500元到1600元，这就是国家的态度〔国家把职业学校、职业教育放在了一个重要位置，要大力发展。

在当前应对金融危机的情况下，其实我们面临两个最重要的问题，这两个问题又互相关联，一个问题就是如何保持经济平稳较快发展而不发生大的波动，第二就是如何保证群众的就业而不致造成大批的失业，解决这两个问题的根本是靠发展，因此我们采取了一系列扩大内需，促进经济发展的措施。

但是，我们还要解决就业问题，这就需要在全国范围内开展大规模培训，培养适用人才，提高他们的技能，适应当前国际激烈的产业竞争和企业竞争，在这个方面，职业院校就承担着重要任务。

大力发展高等职业教育，培养一大批具有必备专业理论知识和较强的实践能力，适应生产、建设、管理、服务岗位等第一线需要的高等职业应用型专门人才，是实施科教兴国战略的重大决策。

高等职业院校的专业设置、教学内容体系、课程设置和教学计划安排均应突出社会职业岗位的需要、实践能力的培养和应用型的教学特色。

其中，教材建设是基础和关键。

《高职高专建筑工程技术专业系列教材》是根据最新颁布的国家和行业标准、规范，按照高等职业教育人才培养目标及教材建设的总体要求、课程的教学要求和大纲，由中国建材工业出版社组织全国部分有多年高等职业教育教学体会与工程实践经验的教师编写而成。

本套教材是按照三年制（总学时1600-1800）、兼顾二年制（总学时1100-1200）的高职高专教学计划和经反复修订的各门课程大纲编写的。

共计11个分册，主要包括：《建筑材料与检测》、《建筑识图与构造》、《建筑力学》、《建筑结构》、《地基与基础》、《建筑施工技术》、《建筑工程测量》、《建筑施工组织》、《高层建筑施工》、《建筑工程计量与计价》、《工程项目招投标与合同管理》。

基础理论课程以应用为目的，以必需、够用为尺度，以讲清概念、强化应用为重点；专业课程以最新颁布的国家和行业标准、规范为依据。

反映国内外先进的工程技术和教学经验，加强实用性、针对性和可操作性，注意形象教学、实验教学和现代教学手段的应用，加强典型工程实例分析。

本套教材适用范围广泛，努力做到一书多用。

既可作为高职高专教材，又可作为电大、职大、业大和函大的教学用书，同时，也便于自学。

本套教材在内容安排和体系上，各教材之间既是有机联系和相互关联的，又具有独立性和完整性。

因此，各地区、各院校可根据自身的教学特点择优选用。

本套教材的参编教师均为教学和工程经验丰富的双师型教师。

.....

内容概要

本书按照《高等职业教育——建筑工程技术专业教育标准和培养方案及主干课程教学大纲》的要求编写。

主要内容包括土方工程、地基处理及深基础工程、砌筑工程、混凝土结构工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、装饰工程、防水工程等内容，同时还介绍了深基坑支护与开挖、大直径扩底灌注桩基础、逆做法施工技术、钢框胶合板模板、滑模、爬模、泵送混凝土、水下混凝土、大体积混凝土、喷射混凝土、无粘结预应力、整体预应力结构、中小型砌块砌筑工程、玻璃幕墙施工等新工艺、新材料和新方法。

在论述基础理论和方法的同时，重视基本技能的训练与实践性教学环节，力求叙述简明、通俗易懂，并编入具体、完整的工程实例和典型的例题。

为了便于教学，每章后面附有思考题与习题，以利学生及时复习和巩固已学知识。

本书按照国家最新规范编写，可作为土建类各专业高职高专教材，也可作为应用型本科和相关专业工程技术人员的参考书。

书籍目录

- 第1章 土方工程 1.1 概述 1.1.1 土方工程特点 1.1.2 土的工程分类与现场鉴别方法 1.1.3 土的
工程性质 1.2 场地平整 1.2.1 场地平整的施工顺序 1.2.2 场地设计标高的确定 1.2.3 土方工
程量的计算 1.3 土方边坡与深基坑支护 1.3.1 土方边坡及其稳定性 1.3.2 浅基坑(槽)支撑
1.3.3 基坑支护结构 1.4 土方施工中的排水与降水 1.4.1 地面排水 1.4.2 集水井降水(明沟排
水) 1.4.3 井点降水 1.5 土方工程的机械化施工 1.5.1 推土机 1.5.2 铲运机 1.5.3 单斗挖
土机 1.6 土方的填筑与压实 1.6.1 土料的选用与处理 1.6.2 填土方法 1.6.3 压实方法
1.6.4 影响填土压实的因素 1.6.5 填土压实的质量检查 1.7 土方开挖 1.7.1 土方工程的准备与
辅助工作 1.7.2 定位放线 1.7.3 基坑(槽)开挖 1.7.4 深基坑土方开挖 1.7.5 地基验槽
1.8 土方工程常见的质量事故及防治 1.8.1 场地积水 1.8.2 土方出现沉陷现象 1.8.3 边坡塌
方 1.8.4 填方出现橡皮土 1.9 土方工程质量标准与安全技术 1.9.1 土方工程质量标准 1.9.2
安全技术 1.10 土方工程施工方案实例 1.10.1 工程概况 1.10.2 基坑支护及地下水处理方案的优
化和选择 1.10.3 深基坑支护结构体系设计与施工 1.10.4 地下水治理设计与施工 1.10.5 土方
开挖及信息化施工 复习思考题 练习题第2章 地基处理及深基础工程 2.1 地基处理 2.1.1 换土垫
层法 2.1.2 重锤夯实法 2.1.3 强夯法 2.1.4 灰土挤密桩法 2.1.5 振冲法 2.1.6 深层密实法
2.2 深基础工程 2.2.1 桩基础 2.2.2 沉井(箱)基础 2.2.3 地下连续墙 2.2.4 多层地下建
筑结构的逆做法施工 2.3 桩基础工程施工方案例题 2.3.1 钻孔灌注桩施工方案实例 复习思考题
第3章 砌体工程 3.1 砌体用脚手架及垂直运输 3.1.1 砌体用脚手架 3.1.2 垂直运输设施 3.2 砌
体材料 3.2.1 砖 3.2.2 石 3.2.3 砌块 3.2.4 砂浆 3.3 砖砌体施工 3.3.1 材料要求及施工
机具的准备 3.3.2 砖墙砌体施工工艺 3.3.3 砖砌体的质量要求及保证措施 3.4 砌块砌体 3.4.1
砌块安装前的准备工作 3.4.2 砌块安装工艺 3.5 砌体工程冬季施工 3.5.1 材料及质量要求
3.5.2 掺盐砂浆法 3.5.3 冻结法 3.6 砌体工程的质量与安全保证措施 3.6.1 工常见的质量通病
3.6.2 砌体工程质量保证措施 3.6.3 砌体工程安全施工保证措施 3.7 砌体工程施工方案实例
3.7.1 工程概况 3.7.2 主体结构施工方案 复习思考题第4章 混凝土结构工程 4.1 模板工程
4.1.1 模板的基本要求及分类 4.1.2 模板的构造 4.1.3 现浇构件中常用的模板 4.1.4 模板的拆
除 4.2 钢筋工程 4.2.1 钢筋的分类及现场验收 4.2.2 钢筋的冷加工 4.2.3 钢筋的连接
4.2.4 钢筋的配料 4.2.5 钢筋的代换 4.2.6 钢筋加工的其他工作 4.2.7 钢筋安装 4.3 混凝土
工程 4.3.1 混凝土的配料 4.3.2 混凝土的搅拌 4.3.3 混凝土的运输 4.3.4 混凝土的浇筑
4.3.5 混凝土的密实成型 4.3.6 混凝土的养护 4.3.7 混凝土的质量检查 4.3.8 混凝土常见缺陷
的处理 4.4 混凝土冬季施工 4.4.1 混凝土冬季施工原理 4.4.2 混凝土冬季施工的措施 4.4.3
混凝土冬季施工的方法 4.5 钢筋混凝土工程的安全技术 4.5.1 钢筋加工安全技术措施 4.5.2
模板施工安全技术措施 4.5.3 混凝土施工安全技术措施 4.6 钢筋混凝土工程施工方案实例 4.6.1
某单层工业厂房杯形基础施工方案 4.6.2 钢筋混凝土梁模板拆除方案 复习思考题 练习题第5章
预应力混凝土工程 5.1 概述 5.1.1 预应力的特点 5.1.2 预应力钢筋种类及要求 5.1.3 预应力
对混凝土的要求 5.1.4 预应力混凝土分类 5.2 先张法施工 5.2.1 施工设备与张拉工具 5.2.2
先张法施工工艺 5.3 后张法施工 5.3.1 锚具与张拉机械 5.3.2 预应力筋的制作 5.3.3 后张法
施工工艺 5.3.4 先张法和后张法的比较 5.4 无黏结预应力施工工艺 5.4.1 无黏结筋 5.4.2 无
黏结预应力筋的铺设 5.4.3 锚具及端部处理 5.5 电热张拉法 5.5.1 预应力筋伸长值的计算
5.5.2 电张法施工设备 5.5.3 电张法施工工艺 5.6 预应力混凝土质量检查与安全措施 5.6.1 常
见的质量事故及处理 5.6.2 预应力混凝土质量检查 5.6.3 预应力混凝土安全措施 5.7 预应力混
凝土工程施工方案实例 5.7.1 工程概况 5.7.2 施工工艺流程 5.7.3 质量控制标准及要求……
第6章 结构安装工程第7章 装饰工程第8章 防水工程参考文献

章节摘录

粗砂：约有一半的颗粒超过0.

5mm（细小米粒大小），干燥时颗粒完全分散，但有个别胶结在一起，湿润时用手拍击表面无变化，无黏着感觉。

中砂：约有一半的颗粒超过0.

25mm，干燥时颗粒基本分散，局部胶结但一碰就散，湿润时用手拍击表面偶有水印，无黏着感觉。

细砂：大部分颗粒与粗粒米粉近似，干燥时颗粒大部分分散，少量胶结，部分稍加碰撞即散，湿润时用手拍击表面有水印，偶有轻微黏着感觉。

粉砂：大部分颗粒与细米粉近似，干燥时颗粒大部分分散，部分胶结，稍有压力可分散，湿润时用手拍击表面有显著翻浆现象，有轻微黏着感觉。

在对颗粒粗细进行分类时，应将鉴别的土样从表1-1中颗粒最粗类别逐级查对，当首先符合某一类的条件时，即按该类土定名。

（3）黏性土的现场鉴别 黏土：湿润时用刀切切面光滑，有黏刀阻力。

湿土用手捻摸时有滑腻感，感觉不到有砂粒，水分较大，很黏手。

干土土块坚硬，用锤才能打碎；湿土易黏着物体，干燥后不易剥去。

湿土捻条塑性大，能搓成直径小于0.

5mm的长条（长度不短于手掌），手持一端不易断裂。

粉质黏土：湿润时用刀切切面平整、稍有光滑感。

湿土用手捻摸时稍有滑腻感，感觉到有少量砂粒，有黏滞感。

干土土块用力可压碎；湿土易黏着物体，干燥后易剥去。

湿土捻条有塑性，能搓成直径为2-3mm的土条。

（4）粉土的现场鉴别 湿润时用刀切切面稍粗糙、不光滑。

湿土用手捻摸时有轻微黏滞感，感觉到砂粒较多。

干土土块用手捏或抛扔时易碎；湿土不易黏着物体，干燥后一碰即掉。

湿土捻条塑性小，能搓成直径为2-3mm的短条。

（5）人工填土的现场鉴别 无固定颜色，夹杂有砖瓦碎块、垃圾、炉灰等，夹杂物显露于外，构造无规律；浸入水中大部分变为稀软淤泥，其余部分为砖瓦、炉灰，在水中单独出现；湿土搓条一般能搓成直径3mm土条，但易断，遇有杂质很多时就不能搓条，干燥后部分杂质脱落，故无定形，稍微施加压力即行破碎。

（6）淤泥的现场鉴别 灰黑色有臭味，夹杂有草根等动植物遗体，夹杂物经仔细观察可以发觉，构造常呈层状；浸入水中外观无显著变化，在水中出现气泡；湿土搓条一般能搓成直径3mm土条（至少长30mm），容易断裂，干燥后体积显著收缩，强度不大，锤击时呈粉末状，用手指能捻碎。

（7）黄土的现场鉴别 黄褐两色的混合色，有白色粉末出现在纹理之中，夹杂物常清晰可见，构造有肉眼可见的垂直大孔；浸入水中即行崩散而成散状颗粒，在水面上出现很多白色液体；湿土搓条与正常粉质黏土类似，干燥后强度很高，用手指不易捻碎。

（8）泥炭的现场鉴别 深灰或黑色，夹杂有半腐朽的动植物遗体，其含量超过60%，夹杂物有时可见，构造无规律；浸入水中极易崩碎变为稀软淤泥，其余部分为植物根、动物残体渣滓悬浮于水中；湿土搓条一般能搓成1-3mm土条，干燥后大量收缩，部分杂质脱落，故有时无定形。

.....

编辑推荐

建筑工程技术是一盏引领时代建筑的明灯，是一把打开建筑殿堂的金钥匙，它让万丈高楼拔地而起，让美妙的建筑展现眼前，让建设者的理想插上翅膀。

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>