第一图书网, tushu007.com

<<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：9787301123362

10位ISBN编号：7301123361

出版时间：2008-8

出版时间：北京大学出版社

作者：朱永祥

页数：357

字数：536000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

建筑施工技术是建筑工程技术、工程监理、工程造价等土建类专业的主要专业课之一。
建筑施工技术是一门研究建筑工程施工中主要分部及分项工程的施工技术、工艺和方法的基本规律的学科。
它在培养学生独立分析和解决建筑工程施工中有关施工技术问题的基本职业能力方面起着重要作用。
其宗旨在于培养学生能够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保证工程质量、控制工程造价、缩短工期、降低工程成本的目的。
全书以“理论够用为度，重在实践能力的培养”为原则，重在培养施工生产第一线的技能型应用人才。

本书在编写时注重理论联系实际，力求简明扼要，重点突出职业技能，结合工程案例对建筑施工技术相关知识作了深入浅出的说明，引入较多的新技术和新方法，并适当地吸收了国内外科技的新成就。
本书内容符合国家现行建筑工程施工及验收规范。

本书内容包括绪论、土方工程、地基与基础工程、钢筋混凝土结构工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、砌体工程、防水工程、装饰工程和季节性施工。
每章对工程案例作重点分析，并附有思考与练习题。

本书可作为各种层次职业院校土建类专业的教材，也可供相关工程技术人员参考。

本书由朱永祥、钟汉华任主编，杨翔、王先恕任副主编。
绪论、第3章、第6章由滁州职业技术学院朱永祥编写；第1章由湖北水利水电职业技术学院董伟编写；第2章由湖北水利水电职业技术学院钟汉华编写；第5、8章由昆明冶金高等专科学校杨翔编写；第4章由滁州职业技术学院张伦超编写；第7、9章由滁州职业技术学院王先恕编写。
全书由朱永祥统稿并定稿。

内容概要

本书是根据全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会颁布的“建筑施工技术”教学大纲和国家现行的有关标准及相关专业的施工规范编写而成的。
本书吸取了建筑施工的新技术、新工艺、新方法，其内容的深度和难度按照高等职业教育的特点，重点讲授理论知识在工程实践中的应用，培养高等职业学校学生的职业能力。
本书内容包括绪论、土方工程、地基与基础工程、钢筋混凝土结构工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、砌体工程、防水工程、装饰工程和季节性施工。
每章对工程案例作重点分析，并附有思考与练习。
本书可作为高职高专院校建筑工程技术、工程监理、工程造价等土建类专业的教材，也可作为土建类其他层次职业教育相关专业的培训教材和土建工程技术人员的参考书。

书籍目录

绪论第1章 土方工程 1.1 土方的工程分类与性质 1.1.1 土方的种类及鉴别 1.1.2 土的工程性质 1.2 土方量计算 1.2.1 基坑、基槽土方量计算 1.2.2 场地平整土方工程计算 1.2.3 土方平衡与调配 1.3 土方边坡与土壁支撑 1.3.1 施工准备工作 1.3.2 土方边坡及其稳定 1.3.3 浅基坑（槽）支撑 1.3.4 深基坑支护结构 1.4 土方施工排水 1.4.1 明排水法 1.4.2 流砂及其防治 1.4.3 井点降水法 1.4.4 井点降水对周围环境的影响 1.5 土方机械化施工 1.5.1 土方开挖运输施工 1.5.2 土方挖运机械选择和机械开挖的注意事项 1.6 基坑（槽）开挖与回填 1.6.1 基坑（槽）开挖施工 1.6.2 回填土料的选择与填筑要求 1.6.3 填土压实方法 1.6.4 填土压实的影响因素 1.6.5 填土压实的质量检查 1.7 土方工程常见的质量缺陷及处理 1.7.1 场地积水 1.7.2 填方出现沉陷现象 1.7.3 边坡塌方 1.7.4 填方出现橡皮土 1.8 土方工程施工操作安全交底 1.9 工程案例分析 1.9.1 某市工程地下室围护综合施工实录 1.9.2 基坑开挖事故分析 本章小结 思考与练习第2章 地基与基础工程 2.1 地基处理 2.1.1 局部地基处理的方法 2.1.2 地基加固处理的方法 2.2 浅基础 2.2.1 砖基础 2.2.2 毛石基础 2.2.3 钢筋混凝土基础 2.3 桩基础 2.3.1 钢筋混凝土预制桩施工 2.3.2 灌注桩施工 2.3.3 其他形式深基础施工 2.4 基础工程常见的质量缺陷及处理 2.4.1 预制桩施工常见的质量通病及防治措施 2.4.2 灌注桩的质量通病及防治 2.5 工程案例分析 本章小结 思考与练习第3章 钢筋混凝土结构工程 3.1 模板工程 3.1.1 模板的作用、要求和种类 3.1.2 现浇混凝土结构模板的设计 3.2 钢筋工程 3.2.1 钢筋的验收和存放 3.2.2 钢筋冷拉 3.2.3 钢筋配料 3.2.4 钢筋代换 3.2.5 钢筋的绑扎与机械连接 3.2.6 钢筋的焊接 3.2.7 钢筋的加工与安装 3.3 混凝土工程 3.3.1 混凝土的原料 3.3.2 混凝土的施工配料 3.3.3 混凝土的搅拌 3.3.4 混凝土的运输 3.3.5 混凝土的浇筑与振捣 3.3.6 混凝土的养护 3.3.7 混凝土的质量检查与缺陷防治 3.4 预制钢筋混凝土构件施工 3.5 钢筋混凝土工程的安全技术 3.6 工程案例分析 3.6.1 某工业厂房杯形基础的施工方案 3.6.2 钢筋混凝土梁模板的拆除方案 本章小结 思考与练习第4章 预应力混凝土工程 4.1 概述 4.1.1 预应力混凝土的特点 4.1.2 预应力筋的种类 4.1.3 预应力混凝土的分类 4.2 先张法施工 4.2.1 先张法施工设备 4.2.2 先张法施工工艺 4.3 后张法施工 4.3.1 锚具和张拉机械 4.3.2 后张法施工工艺 4.4 其他预应力混凝土工程施工 4.4.1 无粘结预应力的制作 4.4.2 无粘结预应力的施工工艺 4.5 预应力混凝土工程常见的质量缺陷及处理 4.5.1 先张法预应力混凝土施工中常见的质量事故及处理 4.5.2 后张法预应力混凝土施工中常见的质量事故及处理 4.6 工程案例分析 本章小结 思考与练习第5章 结构安装工程 5.1 索具设备 5.1.1 钢丝绳 5.1.2 吊具 5.1.3 滑车及滑车组 5.1.4 卷扬机 5.2 起重机械 5.2.1 桅杆式起重机 5.2.2 自行式起重机 5.2.3 塔式起重机 5.3 多层装配式框架结构吊装 5.3.1 吊装机械的选择与布置 5.3.2 结构构件的吊装方法 5.3.3 结构构件的吊装工艺 5.4 结构安装工程的质量标准与安全技术 5.4.1 混凝土结构安装工程的质量要求 5.4.2 结构安装工程的安全技术 5.5 工程案例分析 本章小结 思考与练习第6章 砌体工程 6.1 砌筑材料 6.1.1 砌筑用砖 6.1.2 砌筑用石 6.1.3 砌块 6.1.4 砌筑砂浆 6.2 砖砌体工程 6.2.1 砖墙组砌形式 6.2.2 砌筑要求 6.2.3 砌筑方法 6.2.4 砌筑工艺 6.2.5 技术要求 6.3 石砌体的施工 6.4 中小型砌块施工 6.4.1 混凝土小型空心砌块施工 6.4.2 中型砌块施工 6.5 砌筑工程的质量标准及安全技术 6.5.1 砖砌体的质量要求与允许偏差 6.5.2 影响砖砌体工程质量的因素上防治措施 6.5.3 砌筑工程的安全技术 6.6 工程案例分析 6.6.1 无筋扩展基础的施工方案 6.6.2 砌筑工程主体的施工方案 本章小结 思考与练习第7章 防水工程 7.1 防水材料 7.1.1 刚性防水材料 7.1.2 卷材及其他防水材料 7.2屋面防水工程 7.2.1 刚性防水屋面 7.2.2 卷材防水屋面 7.2.3 涂膜防水屋面 7.3 地下防水工程 7.3.1 混凝土结构自防水的施工 7.3.2 水泥砂浆防水层的施工 7.3.3 卷材防水施工 7.3.4 涂膜防水施工 7.4 卫生间防水工程施工 7.4.1 概述 7.4.2 卫生间涂膜防水施工 7.4.3 卫生间渗漏与堵漏技术 7.5 卷材防水工程常见的质量事故及处理 7.6 工程案例分析 7.6.1 卷材屋面开裂 7.6.2 卷材屋面流淌 7.6.3 屋面卷材起鼓 本章小结 思考与练习第8章 装饰工程 8.1 抹灰工程 8.1.1 抹灰的分类和组成 8.1.2 一般抹灰施工工艺 8.1.3 装饰抹灰施工工艺 8.2 饰面安装施工 8.2.1 釉面砖镶贴 8.2.2 陶瓷锦砖镶贴 8.2.3 石材饰面板安装 8.3 涂饰工程 8.3.1 饰料的组成和分类 8.3.2 建筑涂料的施工 8.3.3 油漆涂料施工 8.4 裱糊工程 8.5 地面工程 8.5.1 楼地面的组成与分类 8.5.2 整体式楼地面 8.5.3 块料楼地面 8.5.4 砖面层 8.5.5 实木地板 8.5.6 实木复合木地板 8.5.7 强化复合木地板 8.6 门窗工程 8.6.1 木门窗 8.6.2 钢门窗 8.6.3 铝合金门窗 8.7 吊顶工程 8.7.1 吊顶的形式和

种类 8.7.2 轻钢龙骨吊顶 8.7.3 铝合金吊顶 8.7.4 木龙骨吊顶 8.8 轻质隔墙工程 8.8.1 钢丝网架夹芯板隔墙 8.8.2 木龙骨隔墙 8.8.3 轻钢龙骨隔墙 8.8.4 平板玻璃隔墙 8.9 幕墙工程 8.9.1 玻璃幕墙的种类 8.9.2 玻璃幕墙的材料及构造要求 8.9.3 玻璃幕墙的安装 8.10 装饰工程常见的质量缺陷及处理 8.10.1 抹灰工程常见的质量缺陷及防治处理 8.10.2 饰面安装工程的常见质量缺陷及防治处理 8.10.3 涂饰工程常见的质量缺陷及防治处理 8.10.4 裱糊工程常见的质量缺陷及防治处理 8.10.5 地面工程常见的质量缺陷及防治处理 8.10.6 门窗工程常见的质量缺陷及防治处理 8.10.7 吊顶工程常见的质量缺陷及防治处理 8.10.8 轻质隔墙工程常见的质量缺陷及防治处理 8.10.9 幕墙工程常见的质量缺陷及防治处理 8.11 工程案例分析 本章小结 思考与练习第9章 季节性施工 9.1 冬期施工的基本知识 9.2 夏季和雨季施工 9.2.1 夏季施工 9.2.2 雨季施工 9.3 季节性施工的安全技术 9.3.1 冬季施工的安全技术 9.3.2 雨季施工的安全技术 9.4 工程案例分析 本章小结 思考与练习参考文献

编辑推荐

丛书特点：　　系列完整：把握土木建筑专业相关学科、课程之间的关系，整个教材系列体系严密完整。

针对性强：氏合职业教育的培养目标，侧重技能传授，弱化理论，强化实践内容。

体例新颖：从人类常规的认知习惯出发，对教材的内容编排进行全新的尝试，打破传统教材的编写框架；整个系列由工程实例导入，然后展开理论描述，更符合课堂的教学模式，也方便学生透彻地理解理论知识在工程中的运用。

实例实用：采用最新的工程案例、切合实际；工程案例的引用不局限于地域，全国适用。

方便教学：全套教材以立体化精品教材为构建目标，部分课程配套实训教材；网上提供完备的电子教案、习题参考答案等教学资源，适合教学需要。

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