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：9787562911982

10位ISBN编号：7562911983

出版时间：2004-7

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：余胜光

页数：340

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

本书是根据建设部颁发的职业技术院校“工业与民用建筑专业”毕业生培养规格、专业教学计划、建筑施工技术课程教学大纲，国家现行规范、标准与规定和适合本专业各层次的学员使用要求而编写的。
内容上尽量符合实际需要，紧密联系建筑施工生产实际；既保证内容的系统性和完整性，又系统介绍了建筑基本理论和施工方法，也介绍了近年来建筑施工发展的新技术、新工艺。
2001年7月，国家建设部和质量监督检验检疫总局相继发布施行建筑工程质量验收规范系列标准，标志着我国面向新世纪，适应市场经济的施工规范的全面实施。
本次修订是以建筑工程质量验收规范系列标准的相关内容为依据，力求综合应用基本理论，以解决工程实际问题；力求理论联系实际，以应用为主；力求符合新规范、新标准和有关技术法规，对书中部分内容作出相应的修改；对发现的错误和不妥之处作出了订正。
为了便于教学，每章的首尾增补了本章提要和本章小结。

内容概要

本书是根据职业技术院校“工业与民用建筑专业”培养方案和课程教学大纲编写的职业技术院校建设类专业系列教材之一。
全书共12章，内容包括土方工程、桩基础工程、砌筑工程、钢筋混凝土工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、屋面工程与地下防水工程、装饰工程、冬期与雨期施工、高层建筑施工、大模板建筑施工及液压滑升模板施工等。
各章附有内容提要、本章小节、思考题和习题　本书主要作为职业技术院校工业与民用建筑专业、建筑施工专业的通用教材，也可供建设类相关专业和职工岗位技术培训参考选用。

第一图书网, tushu007.com

<<建筑施工技术>>

书籍目录

0 绪论 0.1 建筑施工技术课程的研究对象、任务和学习方法 0.2 我国建筑施工技术发展概况 0.3 建筑工程施工质量验收统一标准与施工质量验收规范1 土方工程 1.1 土的分类及工程性质 1.1.1 土的分类与鉴别 1.1.2 土的工程性质 1.2 土方量计算 1.2.1 基坑与基槽土方量计算 1.2.2 场地平整土方量计算 1.2.3 土方调配 1.3 施工准备与辅助工作 1.3.1 施工准备 1.3.2 土方边坡与土壁支撑 1.3.3 降低地下水位 1.4 土方机械化施工 1.4.1 常用土方施工机械 1.4.2 土方机械的选择 1.5 基坑(槽)施工 1.5.1 房屋定位 1.5.2 放线 1.5.3 基槽(坑)土方开挖 1.6 填土与压实 1.6.1 填土的要求 1.6.2 土的压实方法 1.6.3 填土压实的影响因素 1.6.4 填土质量检查 1.7 地基局部处理 1.7.1 软松土坑(填土、墓穴、淤泥)的处理 1.7.2 砖井、枯井、土井的处理方法 1.7.3 局部范围内(硬物)的处理 1.7.4 橡皮土的处理 1.8 质量标准及安全技术 1.8.1 土方工程质量验收内容 1.8.2 质量标准 1.8.3 安全技术 思考题 习题2 桩基础工程 2.1 钢筋混凝土预制桩施工 2.1.1 施工准备 2.1.2 桩的制作、运输、堆放 2.1.3 打入法施工 2.1.4 静力压桩 2.2 混凝土灌注桩施工 2.2.1 干作业钻孔灌注桩 2.2.2 泥浆护壁成孔灌注桩 2.2.3 沉管灌注桩 2.2.4 人工挖孔大直径灌注桩 2.2.5 灌注桩施工质量要求及安全技术 思考题3 砌筑工程 3.1 脚手架工程 3.1.1 外脚手架 3.1.2 里脚手架 3.1.3 脚手架的安全措施 3.2 垂直运输设施 3.2.1 井字架、龙门架 3.2.2 建筑施工电梯 3.3 砖砌体施工 3.3.1 砌筑砂浆 3.3.2 施工准备 3.3.3 砖墙的组砌形式 3.3.4 砖砌体的施工工艺 3.3.5 砌砖的技术要求 3.3.6 砖砌体的质量要求与允许偏差 3.3.7 影响砖砌体工程质量的因素与防治措施 3.4 石砌体施工 3.4.1 材料要求 3.4.2 石砌体施工 3.5 中小型砌块施工 3.5.1 混凝土小型空心砌块施工 3.5.2 中型砌块施工 3.6 砌筑工程的安全技术 思考题4 钢筋混凝土工程 4.1 模板工程 4.1.1 模板的作用、要求和种类 4.1.2 木模板 4.1.3 定型组合钢模板 4.1.4 钢框胶合板模板 4.1.5 模板的拆除 4.2 钢筋工程 4.2.1 钢筋的验收和存放 4.2.2 钢筋的冷拉 4.2.3 钢筋配料 4.2.4 钢筋代换 4.2.5 钢筋的绑扎与机械连接 4.2.6 钢筋的焊接 4.2.7 钢筋的加工与安装 4.3 混凝土工程 4.3.1 混凝土的原材料 4.3.2 混凝土的施工配料 4.3.3 混凝土的搅拌 4.3.4 混凝土的运输 4.3.5 混凝土的浇筑与振捣 4.3.6 混凝土的养护 4.3.7 混凝土的质量检查与缺陷防治 4.4 预制钢筋混凝土构件施工 4.4.1 构件制作工艺 4.4.2 生产预制构件的模板 4.4.3 预制构件的成型 4.4.4 预制构件养护 4.4.5 预制构件模板拆除 4.4.6 预制构件施工 4.4.7 预制构件结构性能检验 4.5 钢筋混凝土工程的安全技术 思考题 习题5 预应力混凝土工程 5.1 先张法 5.1.1 先张法施工准备 5.1.2 先张法施工工艺 5.2 后张法 5.2.1 预应力筋、锚具和张拉机具 5.2.2 施工工艺 5.3 电热法施工 5.3.1 钢筋伸长值的计算 5.3.2 钢筋电热时的温度计算 5.3.3 电热设备的计算和选择 5.3.4 电张工艺 5.4 无粘结预应力混凝土施工 5.4.1 无粘结预应力筋 5.4.2 无粘结预应力混凝土施工工艺 5.5 液压张拉设备仪表的使用安全技术、校验与操作 5.5.1 液压张拉设备仪表的使用与校验 5.5.2 操作安全技术 思考题 习题6 结构安装工程 6.1 起重机械 6.1.1 桅杆式起重机 6.1.2 自行式起重机 6.1.3 塔式起重机 6.1.4 索具设备及锚碇 6.2 单层工业厂房结构安装 6.2.1 准备工作 6.2.2 构件的吊装工艺 6.2.3 结构安装方案 6.3 多层装配式框架结构安装 6.3.1 起重机械的选择 6.3.2 起重机的平面布置及构件吊装方法 6.3.3 构件吊装工艺 6.3.4 预制构件的平面布置 6.4 结构安装工程的质量要求及安全措施 6.4.1 结构安装的质量要求 6.4.2 结构安装工程的安全措施 思考题7 屋面工程与地下防水工程 7.1 卷材防水屋面 7.1.1 卷材屋面构造 7.1.2 材料要求 7.1.3 结构层、找平层施工 7.1.4 保温层施工 7.1.5 防水层的施工 7.1.6 保护层、隔热层施工 7.2 刚性防水屋面 7.2.1 细石混凝土材料要求 7.2.2 构造要求 7.2.3 细石混凝土防水层施工 7.2.4 隔离层施工 7.3 涂膜防水屋面 7.3.1 材料要求 7.3.2 基层施工 7.3.3 涂膜防水层施工 7.4 地下防水工程 7.4.1 防水混凝土结构施工 7.4.2 水泥砂浆防水层施工 7.4.3 卷材防水层施工 7.4.4 地下防水工程渗漏及防止方法 7.5 屋面及地下防水工程的质量要求 7.5.1 屋面工程质量要求 7.5.2 地下建筑防水工程质量要求 7.6 屋面及地下防水工程的安全技术 7.6.1 一般要求 7.6.2 熬油 7.6.3 运油 7.6.4 铺毡 思考题8 装饰工程 8.1 门窗工程 8.1.1 木门窗 8.1.2 钢门

窗　8.1.3 铝合金门窗　8.1.4 塑料门窗　8.2 吊顶、隔墙工程　8.2.1 吊顶工程　8.2.2 轻质隔墙工程　8.3 抹灰工程　8.3.1 抹灰工程的分类和组成　8.3.2 一般抹灰施工　8.3.3 装饰抹灰施工　8.4 饰面板(砖)工程　8.4.1 大理石、花岗石、水磨石饰面板的安装　8.4.2 金属饰面板安装　8.4.3 木质饰面板施工　8.4.4 釉面砖、锦砖、玻璃马赛克镶贴施工　8.4.5 饰面工程质量要求　8.5 楼地面工程　8.5.1 楼地面的组成和分类　8.5.2 基层施工　8.5.3 垫层施工　8.5.4 面层施工　8.5.5 楼地面工程质量要求　8.6 涂料、刷浆、裱糊工程　8.6.1 涂料工程　8.6.2 刷浆工程　8.6.3 裱糊工程　思考题9 冬期与雨期施工　9.1 概述　9.1.1 冬期施工的特点和原则　9.1.2 雨期施工的特点和要求　9.2 混凝土结构工程的冬期施工　9.2.1 冬期施工期限的划分原则　9.2.2 混凝土冬期施工的原理　9.2.3 混凝土冬期施工的工艺要求　9.2.4 混凝土冬期施工方法的选择　9.3 土方工程的冬期施工　9.3.1 地基土的保温防冻　9.3.2 冻土的融化　9.3.3 冻土的开挖　9.3.4 冬期回填土施工　9.4 砌体工程冬期施工　9.4.1 砌体工程冬期施工的一般规定和要求　9.4.2 砖石工程冬期施工方法　9.5 雨期施工　9.5.1 雨期施工准备　9.5.2 土方基础工程的雨期施工　9.5.3 混凝土工程雨期施工　9.5.4 砌体工程　9.5.5 施工现场防雷　思考题10 高层建筑施工　10.1 高层建筑及其施工特点　10.1.1 高层建筑的结构体系　10.1.2 高层建筑施工的特点　10.2 高层建筑运输设备与脚手架　10.2.1 塔式起重机　10.2.2 施工电梯　10.2.3 高层建筑施工用脚手架　10.3 高层建筑基础施工　10.3.1 支护结构　10.3.2 常用护坡桩施工　10.3.3 地下连续墙施工　10.3.4 高层建筑基础施工　10.4 高层建筑结构施工　10.4.1 台模和隧道模施工　10.4.2 泵送混凝土施工　10.5 高层建筑施工的安全技术　10.5.1 高层脚手架工程安全技术　10.5.2 高层建筑施工其他安全措施　思考题11 大模板建筑施工　11.1 大模板建筑的结构类型和特点　11.1.1 大模板建筑的结构类型　11.1.2 大模板建筑的特点　11.2 大模板的构造　11.2.1 大模板的分类、组成和构造　11.2.2 大模板的结构设计　11.3 大模板施工　11.3.1 现浇内墙、预制外墙板大模板的施工　11.3.2 内浇外砌的大模板施工　11.3.3 内、外墙全现浇的大模板施工　11.4 大模板工程质量标准与安全技术　11.4.1 大模板的质量标准　11.4.2 大模板施工安全技术　思考题12 液压滑升模板施工　12.1 滑升模板的构造与组成　12.1.1 模板系统　12.1.2 操作平台系统　12.1.3 提升机具系统　12.2 滑升模板施工工艺　12.2.1 滑模的组装　12.2.2 滑模施工　12.2.3 滑模施工的精度控制　12.2.4 门窗洞口及孔洞的留设　12.2.5 变截面的处理　12.2.6 水平结构施工　12.3 施工中易出现的问题及处理方法　12.3.1 支承杆弯曲　12.3.2 支承杆的撤换、回收　12.4 质量要求及安全措施　思考题参考文献

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