

<<土木工程施工>>

图书基本信息

书名：<<土木工程施工>>

13位ISBN编号：9787122110725

10位ISBN编号：7122110729

出版时间：2011-7

出版时间：化学工业出版社

作者：周国恩，等编

页数：355

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>

<<土木工程施工>>

内容概要

《土木工程施工》是参照现行施工及质量验收规范编写而成的。主要阐述了当前土木工程施工基础理论知识，目的是培养学生解决土木工程施工技术和施工组织等问题的应用能力。

《土木工程施工》内容包括：土方工程、地基与基础工程、砌体结构工程、混凝土结构工程、结构安装工程、防水工程、装饰装修工程、道路工程、桥梁结构工程施工；施工组织概论、流水施工原理、网络计划技术、施工组织总设计、单位工程施工组织设计。

书中每章均附有本章概要、本章小结以及思考题，便于温故而知新，巩固所学的知识与技能。

《土木工程施工》可作为高等院校土木工程及其他相关专业的教材和教学参考书，也可供土木工程技术管理人员学习参考。

书籍目录

- 第1章 土方工程施工 1.1 概述 1.1.1 土方工程施工的内容及特点 1.1.2 土的工程分类及工程性质 1.2 场地平整及土方量计算 1.2.1 场地设计标高的确定与调整 1.2.2 场地平整的土方量计算 1.2.3 基坑、基槽土方量计算 1.3 土方边坡与支护 1.3.1 土方边坡 1.3.2 基坑支护 1.4 排水、降水施工 1.4.1 降低地下水的基本方法 1.4.2 轻型井点的设计 1.4.3 轻型井点的施工 1.4.4 防止或减少降水影响周围环境的措施 1.5 土方开挖与填筑 1.5.1 土方机械化施工 1.5.2 土方的填筑与压实 本章小结 思考题 习题 第2章 地基与基础工程施工 2.1 地基处理 2.1.1 换填法 2.1.2 预压法 2.1.3 强夯法 2.1.4 深层搅拌法 2.2 浅基础工程施工 2.2.1 砖石基础 2.2.2 独立基础 2.2.3 筏形基础 2.2.4 箱形基础 2.3 深基础工程施工 2.3.1 桩基础工程 2.3.2 地下连续墙 2.3.3 逆作法施工 2.3.4 沉井施工 本章小结 思考题 第3章 砌体结构工程施工 3.1 脚手架工程与垂直运输机械 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 3.1.4 垂直运输机械 3.2 砖砌体施工 3.2.1 砌筑材料 3.2.2 砖砌体施工工艺 3.2.3 砖砌体质量要求 3.2.4 砖砌体工程质量问题与防治 3.3 小型混凝土空心砌块施工 3.3.1 砌块分类及组砌排列要求 3.3.2 砌块的施工 3.4 复合墙板施工 3.4.1 玻璃纤维增强水泥(GRC)复合墙板施工 3.4.2 钢丝网架水泥夹芯墙板施工 3.5 砌体工程冬期、雨期施工 3.5.1 砌体工程冬期施工 3.5.2 砌体工程雨期施工 本章小结 思考题 第4章 混凝土结构工程施工 4.1 模板工程 4.1.1 模板的作用与基本要求 4.1.2 模板的分类与安装方法 4.1.3 模板设计 4.1.4 模板安装与拆除 4.1.5 新型模板体系施工 4.2 钢筋工程 4.2.1 钢筋的种类 4.2.2 钢筋的检验和存放 4.2.3 钢筋配料与代换 4.2.4 钢筋加工 4.2.5 钢筋连接 4.2.6 钢筋绑扎与安装 4.3 混凝土工程 4.3.1 混凝土配制 4.3.2 混凝土搅拌 4.3.3 混凝土运输 4.3.4 混凝土浇筑 4.3.5 混凝土振捣 4.3.6 混凝土养护 4.3.7 混凝土质量检验 4.3.8 混凝土冬期施工 4.4 预应力混凝土工程 4.4.1 先张法施工 4.4.2 后张法施工 4.4.3 无黏结预应力混凝土施工 4.4.4 其他预应力混凝土施工 本章小结 思考题 习题 第5章 结构安装工程施工 5.1 结构安装工程施工一般程序 5.1.1 单层工业厂房结构安装程序 5.1.2 装配整体式框架结构安装程序 5.2 起重机械的选择 5.2.1 自行式起重机 5.2.2 塔式起重机 5.2.3 桅杆式起重机 5.3 单层工业厂房结构安装 5.3.1 构件安装工艺 5.3.2 结构安装方案 5.4 空间网架结构吊装 本章小结 思考题 习题 第6章 防水工程施工 6.1 屋面防水工程 6.1.1 卷材防水屋面 6.1.2 涂膜防水屋面 6.1.3 刚性防水屋面 6.2 地下防水工程 6.2.1 防水混凝土(结构自防水) 6.2.2 卷材防水层施工 6.2.3 水泥砂浆防水层施工 6.2.4 涂膜防水层施工 6.3 外墙及楼地面防水工程 本章小结 思考题 第7章 装饰装修工程施工 7.1 抹灰工程 7.2 饰面工程 7.3 涂饰工程 7.4 玻璃幕墙工程 7.5 吊顶工程 本章小结 思考题 第8章 道路工程施工 8.1 路基工程施工 8.1.1 概述 8.1.2 施工前的准备工作 8.1.3 路基施工工艺 8.2 路面工程施工 8.2.1 沥青混凝土路面施工 8.2.2 水泥混凝土路面施工 本章小结 思考题 第9章 桥梁结构工程施工 9.1 桥梁结构施工概述 9.1.1 桥梁的基本组成与类型 9.1.2 桥梁施工发展概述 9.2 桥梁基础与桥梁墩台施工 9.2.1 桥梁基础施工 9.2.2 桥梁墩台施工 9.3 桥梁上部结构施工 9.3.1 支架施工法 9.3.2 吊机架梁法 9.3.3 悬臂施工法 9.3.4 顶推法 9.3.5 转体施工法 本章小结 思考题 第10章 施工组织概论 10.1 施工组织设计概述 10.1.1 施工组织设计的作用和编制依据 10.1.2 施工组织设计的分类及其内容 10.1.3 施工项目管理者与施工组织设计的关系 10.2 施工组织方法 10.2.1 施工组织的任务 10.2.2 施工组织的基本原则 10.2.3 施工组织的程序 10.3 施工准备工作 10.3.1 原始资料的调查分析 10.3.2 技术准备 10.3.3 物资准备 10.3.4 劳动组织准备与技术培训 10.3.5 施工现场准备 10.3.6 施工的场外准备 本章小结 思考题 第11章 流水施工原理 11.1 流水施工概述 11.1.1 组织施工的基本方式 11.1.2 流水施工的技术经济效果 11.1.3 流水施工的组织条件 11.1.4 流水施工的表达方式 11.1.5 流水施工的分类 11.2 流水施工参数 11.2.1 工艺参数 11.2.2 空间参数 11.2.3 时间参数 11.3 流水施工组织方式 11.3.1 固定节拍流水施工 11.3.2 成倍节拍流水施工 11.3.3 非节奏流水施工 本章小结 思考题 习题 第12章 网络计划技术 12.1 网络计划技术概述 12.1.1 网络计划的产生与发展 12.1.2 网络计划技术的性质和特点 12.1.3 网络计划技术的分类 12.1.4 网络计划中工作之间的逻辑关系 12.2 双代号网络计划 12.2.1 双代号网络计划的组成 12.2.2 双代号网络计划的绘制 12.2.3 双代号网络计划时间参数的概念 12.2.4 双代号网络计划时间参数的计算 12.3 双代号时标网络计划 12.3.1 双代号时标网络计划的概念 12.3.2 双代号时标网络计划的绘制方法 12.3.3 双代号时标网络计划关键线路和时

间参数的判定 12.3.4 时标网络计划的坐标体系 12.4 单代号网络计划 12.4.1 单代号网络计划的组成 12.4.2 单代号网络计划的绘制 12.4.3 单代号网络计划时间参数的表达 12.4.4 单代号网络计划时间参数的计算 12.5 单代号搭接网络计划 12.5.1 单代号搭接网络计划概述 12.5.2 搭接关系的种类及表达 12.5.3 单代号搭接网络计划时间参数的计算 12.6 网络计划的优化 12.6.1 工期优化 12.6.2 费用优化 12.6.3 资源优化 本章小结 思考题 习题 第13章 施工组织总设计 13.1 施工组织总设计的编制概述 13.1.1 施工组织总设计的作用 13.1.2 施工组织总设计的编制依据 13.1.3 施工组织总设计的编制程序 13.1.4 施工组织总设计的编制原则 13.1.5 施工组织总设计的内容 13.2 总体施工部署 13.2.1 确定工程开展程序 13.2.2 拟定主要工程项目的施工方案 13.2.3 明确施工任务划分与组织安排 13.2.4 编制施工准备工作计划 13.3 施工总进度计划 13.3.1 列出工程项目一览表并计算工程量 13.3.2 确定各单位工程的施工期限 13.3.3 确定各单位工程开、竣工时间和相互连接关系 13.3.4 施工总进度计划的编制 13.4 主要资源需用量计划 13.4.1 劳动力需要量计划 13.4.2 主要材料和预制品需要量计划 13.4.3 施工机具和设备需要量计划 13.5 施工总平面图设计 13.5.1 施工总平面布置图的内容 13.5.2 施工总平面图布置的原则 13.5.3 施工总平面图设计的依据 13.5.4 施工总平面图设计的步骤和要求 13.6 主要技术经济指标 13.6.1 施工周期 13.6.2 劳动生产率 13.6.3 工程质量 13.6.4 降低成本 13.6.5 安全指标 13.6.6 机械指标 13.6.7 预制化施工程度 13.6.8 临时工程 13.6.9 节约三大材料百分比 本章小结 思考题 第14章 单位工程施工组织设计 14.1 概述 14.1.1 单位工程施工组织设计编制依据 14.1.2 单位工程施工组织设计编制程序 14.1.3 单位工程施工组织设计编制内容 14.2 工程概况 14.2.1 工程特点 14.2.2 建设地点特征 14.2.3 施工条件 14.3 施工方案 14.3.1 施工顺序和施工流向 14.3.2 施工方法和施工机械 14.3.3 常见房屋的施工特点及施工方案 14.3.4 主要技术组织措施 14.4 施工进度计划 14.4.1 施工进度计划作用 14.4.2 施工进度计划编制依据 14.4.3 施工进度计划编制步骤 14.5 资源需用量计划及准备工作计划 14.6 施工平面图设计 14.6.1 施工平面图设计的依据 14.6.2 施工现场平面图的内容 14.6.3 施工平面图设计的基本原则 14.6.4 施工平面图设计的步骤和要点 14.7 技术经济指标分析 本章小结 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>