

<<土木工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<土木工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787030304384

10位ISBN编号：7030304381

出版时间：2011-4

出版时间：科学出版社

作者：邓寿昌 编

页数：474

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>

## <<土木工程施工技术>>

### 内容概要

《土木工程施工技术》以现行国家标准及相应新规范为依据，针对高等院校土木工程专业的人才培养目标进行编写。

《土木工程施工技术》16章，主要介绍基本理论、施工技术和方法、施工项目组织原理以及计算机在网络技术施工中的应用等，并在每章附有提示、教学要求、思考题等内容。同时，《土木工程施工技术》将传统教材中的有关冬期与雨季施工内容扩大为一章，增加了防冻剂理论及配方设计，有关吴震东公式的热工计算及?熟度估算混凝土强度原理等内容，这些都是一般教材中难以寻觅到的。

《土木工程施工技术》内容系统、全面，具有创新性和较强的实用性。

《土木工程施工技术》可作为高等院校土木工程专业及相关专业的教材，也可作为土木工程施工技术人员及成人教育自学考试参考书。

# <<土木工程施工技术>>

## 书籍目录

前言

### 第1章 土方工程

- 1.1 土的工程分类及性质
- 1.2 土方工程量的计算与调配
- 1.3 土方边坡与支护
- 1.4 土方工程施工排水
- 1.5 土方机械化施工

思考题与习题

### 第2章 桩基工程

- 2.1 钢筋混凝土预制桩
- 2.2 混凝土灌注桩施工
- 2.3 桩基检测

思考题与参考分析

### 第3章 砌筑工程

- 3.1 施工准备
- 3.2 砖砌体施工
- 3.3 石砌体施工
- 3.4 砌块砌体施工
- 3.5 拱桥、涵洞砌体施工

思考题

### 第4章 钢筋混凝土结构工程

- 4.1 模板工程
- 4.2 钢筋工程
- 4.3 混凝土工程

思考题与习题

### 第5章 预应力混凝土工程

- 5.1 预应力混凝土材料
- 5.2 预应力夹具、锚具、张拉设备
- 5.3 先张法施工
- 5.4 后张法施工
- 5.5 整体预应力混凝土结构施工

思考题与习题

### 第6章 结构安装工程

- 6.1 起重机械与设备
- 6.2 单层工业厂房结构安装
- 6.3 多层建筑结构安装

思考题与习题

### 第7章 钢结构及钢，混凝土组合结构工程

- 7.1 钢结构构件的加工
- 7.2 钢结构的连接
- 7.3 高层钢结构的安装
- 7.4 空间网架结构的安装
- 7.5 钢管混凝土结构施工
- 7.6 型钢混凝土结构的施工

思考题

## <<土木工程施工技术>>

### 第8章 道路与桥梁工程

#### 8.1 道路工程施工

#### 8.2 桥梁工程施工

#### 思考题

### 第9章 防水工程

#### 9.1 屋面防水工程

#### 9.2 地下防水工程

#### 思考题

### 第10章 装饰工程

#### 10.1 抹灰工程

#### 10.2 饰面工程

#### 10.3 幕墙工程

#### 10.4 涂饰工程

#### 10.5 刷浆工程

#### 10.6 裱糊工程

#### 思考题

### 第11章 冬期与雨季施工

#### 11.1 冬期与雨季施工的特点

#### 11.2 土方工程冬期施工

#### 11.3 混凝土工程冬期施工

#### 11.4 砌筑工程冬期施工

#### 11.5 其他工程冬期施工

#### 11.6 雨季施工

#### 思考题与习题

### 第12章 施工组织概论

#### 12.1 建筑产品及其生产的特点

#### 12.2 组织施工的基本原则

#### 12.3 施工组织设计

#### 思考题与习题

### 第13章 流水施工原理

#### 13.1 流水施工的基本概念

#### 13.2 组织流水施工的基本原则和参数

#### 13.3 流水施工的基本形式

#### 思考题与习题

### 第14章 网络计划技术

#### 14.1 概述

#### 14.2 双代号网络计划

#### 14.3 单代号网络计划

#### 14.4 双代号时标网络计划

#### 14.5 网络计划优化

#### 14.6 网络计划的计算机辅助

#### 思考题与习题

### 第15章 单位工程施工组织设计

#### 15.1 单位工程施工组织设计的内容、编制依据和编制程序

#### 15.2 施工方案的选择

#### 15.3 施工进度计划

#### 15.4 资源需要量计划

<<土木工程施工技术>>

15.5 施工平面图设计

15.6 主要技术组织措施

思考题

第16章 施工组织总设计

16.1 施工组织总设计的内容

16.2 施工部署和施工方案

16.3 施工总进度计划

16.4 资源需要量计划

16.5 暂设工程

16.6 施工总平面图

思考题

主要参考文献

## <<土木工程施工技术>>

### 章节摘录

根据“晴外、雨内”的原则，雨天尽量缩短室外作业时间，加强劳动力调配，组织合理的工序穿插，利用各种有利条件减少防雨措施的资金消耗，保证工程质量，加快施工进度。对不适宜雨季施工的工程要提前或暂安排，土方工程、基础工程、地下构筑物工程等雨季不能间断施工的，要调集人力组织快速施工，尽量缩短雨季施工时间。

3.及时掌握气象情况，防止暴雨袭击 遇有恶劣天气，及时通知项目施工现场负责人员，以便及时采取应急措施。

重大吊装，高空作业、大体积混凝土浇注等更要事先了解天气预报，确保作业安全和保证混凝土质量。

各单项工程施工现场要组织防汛小组，遇有汛情及时、有组织地进行防汛。

4.安全的原则 现场临时用电线路要保证绝缘性良好，架空设置，电源开关箱要有防雨设施，施工用水管线要进入地下，不得有渗漏现象，阀门应有保护措施。

配电箱、电缆线接头、箱、电焊机等必须有防雨措施，防止水浸受潮造成漏电或设备事故。

所有机械的操作运转，都必须严格遵守相应的安全技术操作规程，雨季施工期间应加强教育和监督检查。

施工人员要注意防滑、防触电，加强自我保护，确保安全生产。

11.6.2 分部分项工程雨季施工措施 1.土方与基础工程 (1) 雨季进行土方与基础工程时，妥善编制切实可行的施工方案、技术质量措施和安全技术措施，土方开挖前备好水泵。

(2) 雨季施工，人工或机械挖土时，必须严格按照规定放坡，坡度应比平常施工时适当放缓，多备塑料布覆盖，必要时采取边坡喷混凝土保护。

雨季施工的工作面不宜过大，应逐段、逐片地分期完成。

基础挖到标高后，及时验收并浇注混凝土垫层。

基坑（槽）挖完后及时组织打混凝土垫层。

……

<<土木工程施工技术>>

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>