

# 《建筑施工--建筑施工技术》

## 图书基本信息

# 《建筑施工--建筑施工技术》

## 内容概要

### 内容提要

本书对工业与民用建筑物各主要分部分项工程的施工方法、机械化施工原理，以及近年来广泛采用的新施工技术，进行了比较全面的介绍。取材符合工业与民用建筑专业教学大纲，基本上能够反映国内先进技术水平。书中内容采用了最新施工及验收规范。

本书可作为工科大学土建类专业教材，也可作为施工技术人员及自学者参考用书。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 土方工程

##### 第一节 概述

一 常见的土方工程

二 土方工程施工的特点

三 土的分类

四 土的工程性质

##### 第二节 场地平整

一 平整顺序

二 场地设计标高的确定

三 计算角点的施工高度，确定“零线”

四 计算场地土方量

五 计算边坡土方量

六 动用土方最小的设计平面求法

七 土方调配

##### 第三节 基坑开挖

一 基坑排水与降水

二 土方边坡与土壁支撑

三 基坑开挖施工中常见问题及处理方法

##### 第四节 土方工程的机械化施工

一 铲运挖掘机械

二 压实机械

三 运输、装载机械

#### 第二章 深基础工程

##### 第一节 桩基础

一 预制钢筋混凝土桩

二 混凝土和钢筋混凝土灌注桩

##### 第二节 地下连续墙

一 概述

二 地下连续墙的施工

##### 第三节 墩基础

##### 第四节 沉井、沉箱基础

#### 第三章 砖石砌筑工程

##### 第一节 砌体材料

一 砖砌体所用的材料主要是砖和砂浆

二 砌筑用石

##### 第二节 砖砌体的施工

一 砖砌体砌筑时的基本要求

二 砖砌体的施工

##### 第三节 砖砌体施工过程中的规定和限制

一 砂浆配合比的计量方法

二 砂浆使用时间的限制

三 砖的湿润程度

四 砂浆的饱满程度

五 砌体水平灰缝厚度的规定

六 临时间断处高差的规定

#### 第四章 混凝土结构工程

## 第一节 钢筋工程

- 一 钢筋的冷加工
- 二 钢筋的加工与绑扎安装

## 第二节 模板工程

- 一 模板的种类与基本要求
- 二 模板的构造
- 三 组合钢模板
- 四 大模板
- 五 隧道模
- 六 台模
- 七 永久式模板
- 八 模板的设计
- 九 模板的拆除

## 第三节 混凝土工程

- 一 混凝土的制备
- 二 混凝土的运输
- 三 混凝土的浇筑
- 四 混凝土的养护
- 五 混凝土质量的检查及强度检验评定
- 六 混凝土的其它工艺施工方法

## 第四节 滑升模板施工

- 一 滑升模板的组成和滑升原理
- 二 模板系统的构造
- 三 操作平台系统的构造
- 四 提升机具系统的构造
- 五 滑升模板的施工过程

## 第五节 混凝土的冬季施工

- 一 混凝土的冻害情况分析
- 二 原材料加热的方法及热工计算
- 三 蓄热法养护
- 四 掺外加剂的混凝土冬季施工方法
- 五 蒸气加热养护法
- 六 电加热养护法
- 七 远红外线加热养护法
- 八 暖棚保温法
- 九 空气加热养护

## 第五章 预应力混凝土工程

### 第一节 先张法

- 一 台座
- 二 夹具
- 三 施工工艺

### 第二节 后张法

- 一 锚具
- 二 施工工艺

### 第三节 预应力筋下料长度计算

- 一 先张法预应力钢筋下料长度计算
- 二 后张法预应力钢筋下料长度计算

### 第四节 张拉设备

- 一 液压拉伸机

## 二 冷拔低碳钢丝张拉机具

## 第五节 后张无粘结预应力混凝土施工

### 一 材料及设备

### 二 无粘结筋的铺放与定位

### 三 张拉后的端部处理

## 第六章 脚手架工程

### 第一节 脚手架的基本要求

### 第二节 脚手架的使用构造要求

#### 一 多立杆式外脚手架

#### 二 其它外脚手架

#### 三 里脚手架

### 第三节 几种常用脚手架

#### 一 木、竹脚手架

#### 二 扣件式钢管脚手架

#### 三 插接式钢框脚手架

#### 四 桥式脚手架

#### 五 塔式脚手架

#### 六 悬挑式脚手架

#### 七 外挂脚手架

#### 八 吊篮

#### 九 内脚手架

### 第四节 扣件式钢管脚手架计算

## 第七章 建筑结构安装工程

### 第一节 起重机械

#### 一 桅杆式起重机

#### 二 自行杆式起重机

#### 三 塔式起重机

#### 四 起重机的选择

### 第二节 单层工业厂房结构构件吊装

#### 一 构件吊装前的准备工作

#### 二 结构构件的吊装工艺

#### 三 结构吊装顺序及起重机开行路线

#### 四 结构构件的平面布置

### 第三节 多层和高层装配式框架结构的安装

#### 一 吊装机械的选择和布置

#### 二 结构吊装方法

#### 三 柱子的安装与校正

#### 四 梁板的安装

#### 五 接头灌浆

### 第四节 特殊结构构件吊装

#### 一 门式刚架吊装

#### 二 V形折板吊装

### 第五节 大跨度屋盖结构安装

#### 一 大跨屋盖结构提升法施工

#### 二 大跨屋盖结构整体吊装

#### 三 大跨屋盖结构平移法施工

### 第六节 升板结构施工

#### 一 提升设备

#### 二 升板施工工艺

三 升板法柱子稳定性验算

## 第八章 防水工程

### 第一节 概述

一 防水卷材方面

二 防水涂料方面

三 嵌缝密封材料方面

### 第二节 屋面防水卷材工程的施工

一 石油沥青油毡防水屋面工程施工

二 高聚物改性沥青油毡防水屋面工程的施工

三 高分子卷材防水屋面工程施工

### 第三节 防水涂料工程施工

一 水乳型再生橡胶沥青防水涂料工程施工

二 水乳型硅橡胶防水涂料工程施工

## 第九章 装饰工程

### 第一节 概述

### 第二节 抹灰工程和墙面粉刷工程

一 抹灰工程

二 墙面粉刷工程

### 第三节 油漆、涂料的涂饰工程

一 油漆工程

二 涂料工程

### 第四节 建筑塑料铺贴工程

一 塑料壁纸

二 塑料地板铺贴

### 第五节 建筑装修用饰面石材工程

一 大理石镶贴操作工序

二 聚酯砂浆固定办法

三 树脂胶粘结的方法

### 第六节 建筑陶瓷装修工程

一 陶瓷锦砖的铺贴施工

二 釉面砖的铺贴施工

### 第七节 新型玻璃与铝合金装饰工程

一 玻璃马赛克的铺贴施工

二 玻璃幕墙的装饰施工

三 铝合金的装饰施工

参考文献

# 《建筑施工--建筑施工技术》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)