

<<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：9787304036348

10位ISBN编号：7304036346

出版时间：2006-7

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：中央电大建筑施工课程组 编

页数：302

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>

## &lt;&lt;建筑施工技术&gt;&gt;

## 前言

面向即将来临的21世纪,我国将迎来一个经济、信息、科技、文化都高度发展的兴旺时期。建筑业作为国家经济支柱产业之一也将迅速发展。

目前,全国各地已先后建造了一些具有重大意义的重点工程和一大批高层、超高层建筑。

建筑施工技术在解决重大项目的施工难题的科研攻关中得到了长足发展。

实践证明,加强建筑施工技术理论与应用的研究对于提高施工技术的高科技含量,高质量、高效率地完成大型工程建设,促进高效的施工技术成果在建筑工程中的推广应用,实现施工技术现代化,并最终实现我国建筑业的现代化具有重要意义。

本书是中央广播电视大学工业与民用建筑专业建筑施工课程多媒体教材的文字主教材之一。

与本书配套使用的录像教材共18讲,由哈尔滨建筑大学宁仁歧主讲。

本书以经审定的课程教学大纲和多媒体一体化方案为主要依据,以工艺流程为主线介绍土方工程、桩基础工程、砌筑工程、钢筋混凝土工程、预应力混凝土工程以及防水、装饰工程的施工工艺,并对建筑施工新技术、新工艺作了重点介绍。

在编写上严格遵守国家现行建筑工程施工及验收规范,力求体系完整,内容精练,文字表达通俗流畅。

所附插图力求准确、直观,以帮助学生理解所学的内容。

此外,为更好地适应远程开放教育,满足个别化学习的需求,本书在教学设计和内容编排方面也做了精心的安排。

将教学内容和助学、导学内容融为一体,文字教材和电视教材有机结合以期达到缩小学习跨度、减小学习梯度和降低学习难度的目的。

本书各章结构的编排由章首的“教学要求”、正文的“教学内容”、穿插于正文间的“思考题”、“例题”、“工程实例”,以及章末的“本章内容回顾”和“自测题”等几部分组成。

此外还用图标提示媒体使用、学习方式。

## <<建筑施工技术>>

### 内容概要

《建筑施工技术》以经审定的课程教学大纲和多媒体一体化方案为主要依据，以工艺流程为主线介绍土方工程、桩基础工程、砌筑工程、钢筋混凝土工程、预应力混凝土工程以及防水、装饰工程的施工工艺，并对建筑施工新技术、新工艺作了重点介绍。

在编写上严格遵守国家现行建筑工程施工及验收规范，力求体系完整，内容精练，文字表达通俗流畅。

所附插图力求准确、直观，以帮助学生理解所学的内容。

# <<建筑施工技术>>

## 书籍目录

### 1 土方工程

- 1.1 概述
- 1.2 土方边坡与土壁支护
- 1.3 人工降低地下水位
- 1.4 土方填筑与压实
- 1.5 土方工程机械化施工

本章小结

思考题

习题

### 2 桩基础工程

- 2.1 概述
- 2.2 预制桩施工
- 2.3 混凝土灌注桩施工

本章小结

思考题

### 3 砌筑工程

- 3.1 毛石砌体工程
- 3.2 砖墙砌体施工
- 3.3 中小型砌块施工
- 3.4 砌筑用脚手架
- 3.5 砌筑工程垂直运输

本章小结

思考题

### 4 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

本章小结

思考题

习题

### 5 预应力混凝土工程

- 5.1 预应力混凝土及其分类
- 5.2 预应力筋, 锚具、夹具、连接器和张拉机械
- 5.3 先张法施工
- 5.4 后张法施工

本章小结

思考题

### 6 结构安装工程

- 6.1 起重机械
- 6.2 索具设备
- 6.3 单层工业厂房结构安装
- 6.4 多层装配式框架结构安装

本章小结

思考题

习题

## <<建筑施工技术>>

### 7 防水工程

#### 7.1 概述

#### 7.2 卷材防水工程

#### 7.3 涂膜防水工程

#### 7.4 刚性防水工程

#### 本章小结

#### 思考题

### 8 建筑装饰装修工程

#### 8.1 抹灰工程

#### 8.2 饰面板(砖)工程

#### 8.3 涂饰工程

#### 本章小结

#### 思考题

#### 参考文献

## 章节摘录

4.2.2.3 螺纹连接 螺纹连接有锥螺纹连接和直螺纹连接。

钢筋锥螺纹连接是在加工钢筋套丝时按规定的力矩值拧上锥螺纹连接套，施工时再拧上另外一端，见图4 - 30。

锥螺纹连接套是由工厂专用机床上加工制得，钢筋套丝的加工在钢筋套丝机上进行。

钢筋螺纹连接速度快，对中性好，工期短，连接质量好，不受气候影响，适应性强。

钢筋直螺纹连接是先把钢筋端部墩粗，然后再加工成直螺纹，最后用套筒实行钢筋对接。由于墩粗段钢筋切削后的净截面仍大于钢筋原截面，即螺纹不削弱钢筋截面，从而确保接头强度大于母材强度。

直螺纹不存在扭紧力矩对接头性能的影响，从而提高了接头的可靠性，也加快了施工速度。

直螺纹接头比锥螺纹接头节省钢材35%，发展前景良好。

钢筋配料是根据构件的配筋图计算构件各钢筋的直线下料长度、根数及重量，然后编制钢筋配料单，作为钢筋备料加工的依据。

构件配筋图中注明的尺寸一般是钢筋外轮廓尺寸，即从钢筋外皮到外皮量得的尺寸，称为外包尺寸。

在钢筋加工时，一般也按外包尺寸进行验收。

钢筋加工前直线下料。

如果下料长度按钢筋外包尺寸的总和来计算，则加工后的钢筋尺寸将大于设计要求的外包尺寸或者由于弯钩平直段太长而造成材料的浪费。

这是由于钢筋弯曲时外皮伸长，内皮缩短，只有中轴线长度不变。

按外包尺寸总和下料是不准确的，只有按钢筋轴线长度尺寸下料加工，才能使加工后的钢筋形状、尺寸符合设计要求。

.....

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>