

<<地基与基础工程施工>>

图书基本信息

书名：<<地基与基础工程施工>>

13位ISBN编号：9787562935735

10位ISBN编号：7562935734

出版时间：2011-9

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：曹海成，李娟 主编

页数：225

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>

## <<地基与基础工程施工>>

### 内容概要

“地基与基础工程施工”是中等职业学校建筑工程施工专业的一门专业核心课程，其功能在于让学生能从整体上对地基与基础工程的主要施工过程、安全技术要求及质量验收要求有初步认识，具备建筑工程施工专业中地基与基础工程施工的基本职业能力，并为后续其他专门化课程的学习做好准备。

曹海成、李娟主编的《地基与基础工程施工》是以工业与民用建筑地基与基础工程施工的内容与过程作为主线来划分和设计的，并按地基与基础工程施工的一般流程将工作任务分解为工程地质勘察、土方开挖施工、基坑工程施工、地基处理、浅基础工程施工、桩基础工程施工、回填土施工、季节性地基基础施工等逐步递进的任务。

《地基与基础工程施工》可作为中等职业学校建筑工程施工专业的课程教材，也可作为在职职工岗位培训教材，还可供建筑工程技术人员使用和参考。

## <<地基与基础工程施工>>

### 书籍目录

#### 绪论

- 0.1 地基与基础的概念
  - 0.1.1 地基与基础
  - 0.1.2 地基与基础的重要性
- 0.2 本课程的内容、特点和学习要求

#### 单元1 工程地质勘察

- 1.1 土的物理性质与工程分类
  - 1.1.1 土的成因
  - 1.1.2 土的组成与结构
  - 1.1.3 土的工程分类
  - 1.1.4 土的物理性质指标
- 1.2 工程地质勘察
  - 1.2.1 工程地质勘察概述
  - 1.2.2 某垃圾场工程地质勘察实例

#### 复习思考题

#### 单元2 土方开挖施工

- 2.1 施工准备
  - 2.1.1 工程建设程序
  - 2.1.2 施工准备工作
- 2.2 定位放线
  - 2.2.1 民用建筑施工测量的准备工作
  - 2.2.2 建筑物的定位和放线
  - 2.2.3 高程控制网布设
- 2.3 场地平整
  - 2.3.1 场地平整施工准备
  - 2.3.2 场地平整土方量计算
- 2.4 土方开挖施工
  - 2.4.1 基坑、基槽土方量计算
  - 2.4.2 土方开挖作业条件
  - 2.4.3 土方开挖施工要点
  - 2.4.4 土方开挖施工质量检验
  - 2.4.5 土方开挖安全技术
- 2.5 土方开挖施工机械化
  - 2.5.1 常用的土方施工机械
  - 2.5.2 土方机械开挖施工要点
  - 2.5.3 土方施工机械的选择
- 2.6 土方开挖施工实例
  - 2.6.1 工程概况
  - 2.6.2 工程地质条件
  - 2.6.3 土方开挖方案
  - 2.6.4 土方开挖施工

#### 复习思考题

#### 单元3 基坑工程施工

- 3.1 基坑降水与排水施工
  - 3.1.1 集水井降水法施工

## <<地基与基础工程施工>>

3.1.2 井点降水法施工

3.2 基坑支护施工

3.2.1 排桩墙施工

3.2.2 水泥土桩墙施工

3.2.3 支撑工程施工

3.2.4 土钉墙施工

3.3 钎探

3.4 验槽

3.5 基坑支护实例

复习思考题

单元4 地基处理

4.1 地基处理概述

4.1.1 地基处理的概念

4.1.2 软弱地基

4.1.3 地基处理方法分类

4.2 换填垫层法

4.2.1 概述

4.2.2 适用范围

4.2.3 施工要点

4.2.4 质量检验

4.3 排水固结法

4.3.1 概述

4.3.2 适用范围

4.3.3 施工要点

4.3.4 质量检验

4.4 强夯法

4.4.1 概述

4.4.2 适用范围

4.4.3 施工要点

4.4.4 质量检验

4.5 灰土桩挤密法

4.5.1 概述

4.5.2 适用范围

4.5.3 施工要点

4.5.4 质量检验

4.6 CFG桩复合地基

4.6.1 概述

4.6.2 适用范围

4.6.3 振动沉管CFG桩施工要点

4.6.4 长螺旋钻管CFG桩施工要点

4.6.5 质量检验

4.7 地基处理工程实例

复习思考题

单元5 浅基础工程施工

5.1 浅基础概述

5.1.1 基础材料选择

5.1.2 浅基础类型

## <<地基与基础工程施工>>

### 5.2 无筋扩展基础施工

#### 5.2.1 灰土和三合土基础施工

#### 5.2.2 砖基础施工

#### 5.2.3 毛石基础施工

### 5.3 钢筋混凝土基础施工

#### 5.3.1 独立基础施工

#### 5.3.2 条形基础施工

#### 5.3.3 筏形基础施工

#### 复习思考题

### 单元6 桩基础工程施工

#### 6.1 桩基础概述

##### 6.1.1 桩基础的分类

##### 6.1.2 桩基础的特点

##### 6.1.3 桩基础的构造要求

#### 6.2 混凝土预制桩施工

##### 6.2.1 锤击沉桩施工

##### 6.2.2 静力压桩施工

##### 6.2.3 混凝土预制桩质量检验

#### 6.3 混凝土灌注桩施工

##### 6.3.1 泥浆护壁钻孔灌注桩施工

##### 6.3.2 锤击沉管灌注桩与夯扩桩施工

##### 6.3.3 干作业成孔灌注桩施工

##### 6.3.4 人工挖孔灌注桩施工

##### 6.3.5 混凝土灌注桩质量检验

#### 6.4 承台施工

#### 6.5 地下连续墙施工实例

##### 6.5.1 地下连续墙施工工艺流程

##### 6.5.2 质量控制技术及预防措施

##### 6.5.3 安全技术措施

#### 复习思考题

### 单元7 回填土施工

#### 7.1 回填土施工概述

##### 7.1.1 回填土施工准备

##### 7.1.2 回填土施工要点

##### 7.1.3 回填土施工质量检验

##### 7.1.4 回填土施工安全技术

#### 7.2 土工试验

##### 7.2.1 含水率试验

##### 7.2.2 击实试验

#### 复习思考题

### 单元8 季节性地基基础施工

#### 8.1 冬期地基基础施工

##### 8.1.1 土方工程冬期施工

##### 8.1.2 基础工程冬期施工

#### 8.2 雨期地基基础施工

#### 8.3 冬雨期施工安全技术

#### 复习思考题

<<地基与基础工程施工>>

参考文献

## <<地基与基础工程施工>>

### 编辑推荐

《中等职业教育建筑工程施工专业规划教材：地基与基础工程施工》的总体设计思路是，以就业为导向，以建筑工程施工相关工作任务和职业能力分析为依据，确定课程目标，设计课程内容。内容与要求以建筑工程施工专业方向的任务与职业能力分析为依据，确定各项工作任务对应的职业能力要求，同时根据学生的认知水平确定各职业能力所需的地基与基础工程施工方面的专业知识及知识掌握的程度。

本教材的教学时数建议为80学时，教学过程中应结合项目实训、试验和参观考察等直观性教学方法，真正提高学生的专业技能。

<<地基与基础工程施工>>

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>