

<<建筑施工测量>>

图书基本信息

书名：<<建筑施工测量>>

13位ISBN编号：9787040274431

10位ISBN编号：7040274434

出版时间：2009-9

出版时间：高等教育出版社

作者：凌支援 主编

页数：253

字数：400000

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>

## <<建筑施工测量>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书分为6个单元，主要包括建筑施工测量的基本知识，水准仪、钢尺、经纬仪、全站仪和GPS等仪器设备的操作和使用等。

本书按照国家最新的测量规范编写。

本书按照技能型人才培养的特点，以岗位核心职业能力构建教材体系，打破了传统的按学科体系编写教材的模式，采用教学单元模式编写。

每个项目中有具体的学习目标、能力标准及要求，以及应知部分、实训练习等。

本书可作为高等职业学校建筑工程技术专业及相关专业的教材，也可作为成人教育以及相关职业岗位培训教材。

## <<建筑施工测量>>

### 书籍目录

#### 绪论

1. 建筑施工测量的任务与要求
2. 地面点位的确定
3. 建筑施工测量常用的测量仪器
4. 建筑施工测量基本原则
5. 思考题

#### 单元一 建筑施工测量的基本知识

##### 项目一 地形图、总平面图的识读

###### 一、应知部分

###### 识图

###### 二、实训练习

###### 1. 目的

###### 2. 要求

###### 3. 资料

###### 4. 实训步骤

##### 项目二 地形图、总平面图的应用

###### 一、应知部分

###### 1. 地形图的应用

###### 2. 函数计算器在测量计算中的运用

###### 3. 有效数字及其运算

###### 二、实训练习

###### 1. 资料准备

###### 2. 学习用品

###### 3. 基本技能训练

###### 4. 思考题

##### 项目三 测量误差的基本知识

###### 一、应知部分

###### 1. 测量误差的来源

###### 2. 测量误差的分类

###### 3. 衡量精度的标准

###### 4. 误差的处理

###### 二、实训练习

###### 1. 思考题

###### 2. 计算

#### 单元二 水准仪

##### 项目一 水准仪的操作

###### 一、应知部分

###### 1. 水准测量的原理

###### 2. 水准测量仪器及工具

###### 3. 水准仪的操作步骤

###### 4. 水准测量地面A、B两点高差的方法

###### 5. 自动安平水准仪与精密水准仪简介

###### 6. 数字水准仪简介

###### 二、实训练习

## <<建筑施工测量>>

- 1.目的
- 2.要求
- 3.仪器及工具
- 4.水准测量实训及操作步骤
- 5.思考题

### 项目二 水准路线的测量

#### 一、应知部分

- 1.水准点与水准路线
- 2.水准测量施测方法与记录
- 3.水准测量的误差与注意事项
- 4.水准测量成果的计算

#### 二、实训练习

- 1.目的
- 2.要求
- 3.仪器与工具
- 4.实测内容及步骤
- 5.记录与计算表格
- 6.思考题

### 项目三 水准仪的检校

#### 一、应知部分

- 1.水准仪轴线及相互之间的几何关系
- 2.水准仪的检验与校正

#### 二、实训练习

- 1.目的
- 2.要求
- 3.实训内容及步骤
- 4.思考题

### 项目四 水准仪在施工测量中的应用

#### 一、应知部分

- 1.建筑标高与绝对高程的关系
- 2.施工场地水准点位置的确定与高程测量
3.  $\pm 0.000$ 的测设
- 4.建筑施工中的标高测量
- 5.坡度的测设
- 6.沉降观测

#### 二、实训练习

- 1.实训一  $\pm 0.000$ 的测量
- 2.实训二基坑的测量
- 3.实训三05线的测量
- 4.实训四纵、横断面图的测量
- 5.实训五坡度测量
- 6.实训六沉降观测

### 单元三 距离丈量

#### 项目 钢尺量距

##### 一、应知部分

- 1.钢尺和量距时需用的工具

## <<建筑施工测量>>

2.直线定线

3.钢尺量距的一般方法和注意事项

4.精密量距

### 二、实训练习

1.工具准备

2.往返丈量A、B两点之间的水平距离

3.成果计算

4.思考题

### 单元四 经纬仪

#### 项目一 经纬仪的操作

##### 一、应知部分

1.水平角度测量原理

2.竖直角度的测量

3.经纬仪的类型与构造

4.经纬仪的操作步骤

5.经纬仪的水平角度测量

##### 二、实训练习

1.目的

2.要求

3.仪器及工具

4.水平角度测量操作步骤

5.角度测量实训

6.经纬仪角度测量应注意的问题

7.思考题

#### 项目二 经纬仪的检校

##### 一、应知部分

1.经纬仪的轴线及轴线间应满足的几何条件

2.经纬仪的检验与校正

##### 二、实训练习

1.仪器及工具

2.经纬仪检验的步骤

3.思考题

#### 项目三 经纬仪在施工测量中的运用

##### 一、应知部分

1.水平角度的测设

2.建筑轴线投测

3.倾斜观测

4.吊装测量

##### 二、实训练习

1.仪器及工具

2.水平角度的一般测设步骤

3.建筑轴线投测(方法)步骤

4.倾斜观测(方法)步骤

5.柱吊装测量步骤

6.思考题

#### 项目四 民用建筑定位放线

##### 一、应知部分

## <<建筑施工测量>>

- 1.建筑施工平面图的阅读
- 2.测量放样数据的确定
- 3.经纬仪、钢尺实施放样及注意事项

### 二、实训练习

- 1.仪器及工具
- 2.依建筑基线放样操作
- 3.测量平面控制点放样操作
- 4.思考题

### 单元五 全站仪

#### 项目一 全站仪的操作

##### 一、应知部分

- 1.全站仪的基本结构
- 2.全站仪的初始设置
- 3.全站仪的使用与操作
- 4.全站仪使用须知

##### 二、实训练习

- 1.技能训练一全站仪的认识、仪器的安置和基本设置方法练习
- 2.技能训练二用全站仪进行地面点的测定
- 3.技能训练三用全站仪进行坐标放样测量
- 4.技能训练四后方交会法
- 5.技能训练五线路工程的测量

#### 项目二 建筑施工控制网测量

##### 一、应知部分

- 1.工业与民用建筑工程设计对地形图的要求
- 2.工程建设施工阶段放样的程序和相应要求
- 3.施工控制网的精度要求及确定方法
- 4.施工控制网的布设

##### 二、实训练习

- 1.目的和要求
- 2.计划与设备
- 3.方法与步骤
- 4.注意事项
- 5.思考题与练习题

#### 项目三 工业建筑定位放线

##### 一、应知部分

- 1.建筑施工图纸的识读方法
- 2.工程施工中常用的放样方法
- 3.厂房矩形控制网放样方案制定及测设数据的计算
- 4.厂房控制网的测设
- 5.厂房外轮廓轴线及柱列轴线的测设
- 6.混凝土杯形基础施工测量

##### 二、实训练习

- 1.目的和要求
- 2.计划与设备
- 3.方法与步骤
- 4.注意事项
- 5.思考题与练习题

## <<建筑施工测量>>

### 项目四 竣工测量

#### 一、应知部分

- 1.全站仪碎部点测量方法
- 2.竣工总平面图测绘的内容
- 3.施测竣工图的要求
- 4.竣工总平面图的编绘方法
- 5.竣工总平面图的附件

#### 二、实训练习

- 1.目的和要求
- 2.计划与设备
- 3.方法与步骤
- 4.注意事项
- 5.思考题与练习题

### 项目五 图根控制测量

#### 一、应知部分

- 1.图根导线的作用及布设形式
- 2.图根导线测量的外业
- 3.坐标方位角及其推算
- 4.图根导线的内业计算
- 5.查找导线测量错误的方法

#### 二、实训练习

- 1.目的和要求
- 2.计划与设备
- 3.方法与步骤
- 4.注意事项
- 5.思考题与练习题

### 单元六 GPS

#### 项目一 GPS测量系统的施测

##### 一、应知部分

- 1.GPS
- 2.GPS的测量实施
- 3.GPSRTK技术简介

##### 二、实训练习

- 1.仪器及工具
- 2.选点
- 3.GPS的安置及仪器启动、数据的采集
- 4.思考题

#### 项目二 GPS内业操作

##### 一、应知部分

- 1.GPS数据传输软件简介和界面
- 2.GPS与计算机的连接
- 3.下载数据

##### 二、实训练习

- 1.计算机上机操作注意事项
- 2.GPS与计算机连接下载数据及参数设置
- 3.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>