

<<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>