

# 《土木工程测量》

## 图书基本信息

书名：《土木工程测量》

13位ISBN编号：9787550900639

10位ISBN编号：7550900639

出版时间：2011-6

出版社：黄河水利出版社

作者：王根虎

页数：330

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《土木工程测量》

## 内容概要

由王根虎主编的《土木工程测量(第2版)》共分6个模块,21个单元,主要包括测量学的基本知识、测量仪器的使用、地形图的测绘及使用、建筑施工测量、管道与路桥施工测量、房产测量。全书内容体现高职高专教学特点,充分结合工程实践,突出实际动手技能的培养,强调新规范和新技术的应用。

《土木工程测量(第2版)》可满足高职院校城市规划、建筑设计、建筑施工技术、市政工程、道路桥梁工程、房地产项目管理等专业测量教学的需要,也可作为土木工程技术人员及相关人员学习的参考书。

## 书籍目录

### 前言

#### 模块一 测量学的基本知识

##### 单元一 测量学基础

- 知识点一 测量学的概念
- 知识点二 测量学在土木工程中的作用
- 知识点三 地面点位置的确定
- 知识点四 测量工作的内容
- 知识点五 测量工作的原则

##### 思考与练习题

##### 单元二 测量误差的基本知识

- 知识点一 测量误差的概念及来源
- 知识点二 误差的分类
- 知识点三 衡量精度的标准
- 知识点四 误差传播定律
- 知识点五 测量计算中数字的凑整规划

##### 思考与练习题

##### 单元三 直线定向与测量坐标的计算

- 知识点一 直线的标准方向
- 知识点二 直线定向
- 知识点三 测量坐标的计算

##### 思考与练习题

#### 模块二 测量仪器及其使用

##### 单元四 水准仪与高程测量

- 技能点一 水准测量的原理
- 技能点二 水准测量的仪器及工具
- 技能点三 水准仪的使用方法与注意事项
- 技能点四 普通水准测量的方法和要求
- 技能点五 微倾式水准仪的检验与校正
- 技能点六 水准测量的误差分析
- 技能点七 自动安平水准仪的认识与使用
- 技能点八 电子水准仪的认识与使用

##### 思考与练习题

##### 单元五 经纬仪与角度测量

- 技能点一 角度的概念及测量原理
- 技能点二 光学经纬仪的认识与使用
- 技能点三 水平角的观测方法
- 技能点四 竖直角观测的方法
- 技能点五 经纬仪的检验与校正
- 技能点六 角度测量的误差分析
- 技能点七 电子经纬仪的认识与使用

##### 思考与练习题

##### 单元六 距离丈量与测距仪器

- 技能点一 一般直线丈量
- 技能点二 精密钢尺距离丈量
- 技能点三 光电测距仪的认识及使用
- 技能点四 视距测量的方法

##### 思考与练习题

## 单元七 全站仪的认识与使用

- 技能点一 全站仪的测量原理
- 技能点二 拓普康型全站仪的认识与使用
- 技能点三 全站仪的应用测量
- 技能点四 全站仪使用的注意事项

### 思考与练习题

## 单元八 GPS测量系统简介

- 技能点一 GPS系统简介
- 技能点二 GLONASS系统简介
- 技能点三 北斗卫星导航系统简介
- 技能点四 Leica 1200系列GPS接收机的使用

### 思考与练习题

## 单元九 激光仪器及其使用

- 技能点一 激光经纬仪的认识与使用
- 技能点二 激光垂直仪的认识与使用
- 技能点三 激光扫平仪的认识与使用
- 技能点四 激光标线仪的认识与使用

### 思考与练习题

## 模块三 大比例尺地形图的测绘及其应用

### 单元十 小面积控制测量

- 技能点一 控制测量的基本知识
- 技能点二 导线测量的外业工作
- 技能点三 导线测量的内业计算
- 技能点四 高程控制测量

### 思考与练习题

### 单元十一 大比例尺地形图的测绘

- 技能点一 地形图的基本知识
- 技能点二 地形图的测绘方法
- 技能点三 数字测图的方法

### 思考与练习题

### 单元十二 地形图的应用

- 技能点一 地形图的基本应用
- 技能点二 地形图在工程设计中的应用

### 思考与练习题

## 模块四 建筑施工测量

### 单元十三 测设的基本工作

- 技能点一 施工测量的概念
- 技能点二 水平距离的测设
- 技能点三 水平角的测设
- 技能点四 高程的测设与传递
- 技能点五 点的平面位置测设
- 技能点六 已知水平线与坡度线的测设
- 技能点七 已知直线的测设

### 思考与练习题

### 单元十四 民用建筑施工测量

- 技能点一 施工测量概述
- 技能点二 场地平整施工测量
- 技能点三 施工控制测量
- 技能点四 建筑物的定位

技能点五 建筑物的放线

技能点六 基础施工测量

技能点七 主体结构施工测量

技能点八 建筑施工测量方案的编制

思考与练习题

单元十五 工业建筑施工测量

技能点一 厂房控制网及柱列轴线测设

技能点二 杯形基础施工测量

技能点三 厂房构件安装测量

技能点四 竣工总平面图的编绘

思考与练习题

单元十六 高层建筑施工测量

技能点一 高层建筑施工测量概述

技能点二 高层建筑的轴线投测

技能点三 高层建筑的高程传递

思考与练习题

单元十七 特殊建(构)筑物施工测量

技能点一 钢结构建筑的施工测量

技能点二 烟囱, (水塔)的施工测量

思考与练习题

单元十八 建筑物的变形观测

技能点一 建筑物的沉降观测

技能点二 建筑物的倾斜观测

技能点三 建筑物的裂缝观测

技能点四 建筑物的水平位移观测

思考与练习题

模块五 管道与路桥施工测量

单元十九 管道施工测量

技能点一 管道工程测量概述

技能点二 管道中线测量及纵横断面测量

技能点三 管道施工测量

技能点四 顶管施工测量

技能点五 管道竣工测量

思考与练习题

单元二十 道路与桥涵施工测量

技能点一 道路施工测量概述

技能点二 道路中线测量

技能点三 道路施工测量

技能点四 桥涵施工测量

思考与练习题

模块六 房产测量

单元二十一 房产测量

技能点一 房产测量的任务和作用

技能点二 房产平面控制测量

技能点三 界址点测量

技能点四 境界及房屋测量

技能点五 房产调查

技能点六 房产图测绘

技能点七 房产面积量算与房产变更测量

思考与练习题  
参考文献

# 《土木工程测量》

## 编辑推荐

《土木工程测量（第2版）》由测量学的基础知识、测量仪器及其使用、大比例尺地形图的测绘及其应用、建筑施工测量、管道与路桥施工测量和房产测量等6个模块组成。通过不同知识模块的组合，本书可以满足建筑工程、建筑学、城镇规划、给水与排水、供热与通风、市政道路工程、房地产管理等专业的测量教学需要。

# 《土木工程测量》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)