

# 《土木工程测量》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2004年02月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030112231

丛书名：高等院校土木工程系列教材

## 内容简介

本书为高等学校土木工程类专业技术基础课教材。全书共十二章:第一章绪论,介绍测绘学与土木工程、地面点位及土木工程测量任务;第二章测量的基本工作,介绍高程(高差)、角度(水平角与竖直角)、距离和方向的传统测量仪器、工具及量测方法;第三章现代测量技术,介绍当代测绘新仪器(光电测距仪、全站仪以及GPS全球定位系统)及其测绘技术;第四章测量误差及其精度评定,介绍基本测量误差与精度评定标准;第五章小地区控制测量,介绍控制测量概念和导线外业及内业计算;第六、七章地形图认识、测绘和应用;第八至十二章介绍房屋建筑、道路与管道施工测量,以及建(构)筑物变形测量。

本书可作为普通高等学校、成人高等学校和高等职业技术学校土木工程类专业各学制本、专科教学用书,也可供土木工程在职人员参考。

## 目录

### 前言

### 第一章 绪论

- 1.1 测绘学及其发展
- 1.2 测绘学与土木工程
- 1.3 地面点位的确定
- 1.4 水平面代替水准面的限度
- 1.5 土木工程测量概述

#### 复习思考题

### 第二章 测量的基本工作

- 2.1 距离测量及钢尺的使用
- 2.2 高程测量及水准仪使用
- 2.3 角度测量及经纬仪使用
- 2.4 基本测量仪器、工具的检验与校正
- 2.5 方向测量及罗盘仪使用

#### 复习思考题

### 第三章 现代测量技术

- 3.1 概述
- 3.2 红外光电测距仪
- 3.3 全站仪
- 3.4 GPS全球定位系统

#### 复习思考题

### 第四章 测量误差及其精度评定

- 4.1 概述
- 4.2 基本测量误差

4.3 评定测量精度的标准

4.4 观测值函数的中误差

复习思考题

## 第五章 小地区控制测量

5.1 概述

5.2 交会法测量

5.3 导线测量外业

5.4 导线测量内业计算

5.5 高程控制测量

复习思考题

## 第六章 地形图的认识

6.1 地形图的基本内容

6.2 地形图的比例尺

6.3 地形图的分幅与编号

6.4 地物符号

6.5 地貌符号

6.6 数字地图的认识

复习思考题

## 第七章 地形图的测绘与应用

7.1 图纸准备及控制点展绘

7.2 地形图的测绘方法

7.3 视距测量

7.4 地形图的绘制

7.5 地形图应用的基本内容

7.6 图形面积的量测

7.7 根据地形图绘制剖面图

7.8 按给定坡度在地形图上选线

7.9 在地形图上确定汇水边界

7.10 在地形图上作平整土地设计

复习思考题

## 第八章 施工测量基本工作

8.1 概述

8.2 施工测量的基本工作

8.3 点的平面位置测设

8.4 施工控制测量

复习思考题

## 第九章 房屋建筑施工测量

9.1 民用建筑施工测量

9.2 高层建筑施工测量

9.3 工业厂房施工测量

复习思考题

## 第十章 城市道路施工测量

- 10.1 城市道路构成
  - 10.2 道路中线复测
  - 10.3 圆曲线测设
  - 10.4 圆曲线详细测设
  - 10.5 复曲线及缓和曲线测设
  - 10.6 道路纵、横断面测量
  - 10.7 道路路基边桩及竖曲线测设
  - 10.8 立交桥及高架路的施工测量
- 复习思考题

## 第十一章 管道工程测量

- 11.1 概述
  - 11.2 管道中线测量
  - 11.3 管道纵断面图的测绘
  - 11.4 管道施工测量
  - 11.5 顶管施工测量
  - 11.6 管道竣工测量
- 复习思考题

## 第十二章 建（构）筑物变形测量

- 12.1 概述
  - 12.2 建（构）筑物变形测量的内容
  - 12.3 变形观测工作的实施步骤
  - 12.4 建（构）筑物沉降观测
  - 12.5 建（构）筑物基坑回弹观测
  - 12.6 建（构）筑物倾斜观测
  - 12.7 建筑场地沉降观测
  - 12.8 建（构）筑物水平位移观测
  - 12.9 建（构）筑物裂缝观测
- 复习思考题

## 参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)