

<<建筑工程测量>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程测量>>

13位ISBN编号：9787301199923

10位ISBN编号：7301199929

出版时间：2012-2

出版时间：北京大学出版社

作者：潘益民

页数：302

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>

## <<建筑工程测量>>

### 内容概要

《21世纪全国高职高专士建立体化系列规划教材：建筑工程测量》在保持建筑工程测量传统理论的基础上，结合国内外建筑工程测量的最新动态，特别是反映了全站仪以及全球卫星定位系统等现代测量仪器和技术，并参阅国家部委最新颁布的《工程测量规范》（GB 50026-2007），系统地阐述了建筑工程测量的主要内容，包括测量学基础知识、施工测量、竣工测量和变形监测等。

《21世纪全国高职高专士建立体化系列规划教材：建筑工程测量》采用全新体例编写，除教学目标、教学要求、本章小结外，还增加了引例、知识链接、特别提示及推荐阅读资料等模块。此外，每章还附有复习思考题供读者练习。对于基础理论知识，力求讲清基本概念和基本原理，着重讲清对测绘仪器的操作技能和方法，尤其是现代测绘技术在建筑工程测量领域的应用等。通过对本书的学习，读者可以掌握建筑工程测量的基本理论和测量技术应用，具备从事施工和管理一线技术人员的综合工作能力。

本书可作为高职高专院校建筑工程类相关专业的教材和指导书，也可作为土建施工类及工程管理类各专业职业资格考试的培训教材。

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1篇 勘测规划设计阶段测量工作

## 第1章 测量基础知识

## 1.1 建筑工程测量概述

## 1.1.1 测量学

## 1.1.2 建筑工程测量的任务

## 1.1.3 测量学的分类

## 1.2 测量工作的基准面和基准线

## 1.2.1 测量工作的基准面和基准线

## 1.2.2 用水平面代替水准面的限度

## 1.3 地面点位置的确定

## 1.4 测量工作概述

## 1.4.1 测量工作的基本内容

## 1.4.2 测量工作的基本原则

## 1.4.3 测量工作的基本要求

## 1.4.4 测量工作中常用的度量单位

## 本章小结

## 复习思考题

## 第2章 水准测量

## 2.1 水准测量原理

## 2.2 水准测量的仪器和工具

## 2.2.1 DS3型微倾式水准仪的构造

## 2.2.2 水准尺和尺垫

## 2.2.3 水准仪的使用

## 2.2.4 自动安平水准仪

## 2.2.5 精密水准仪及其使用

## 2.2.6 数字水准仪

## 2.3 水准测量方法

## 2.3.1 水准点

## 2.3.2 水准路线

## 2.3.3 普通水准测量的方法

## 2.3.4 水准测量的校核方法

## 2.4 水准路线高差闭合差的调整与高程计算

## 2.4.1 附和水准路线高差闭合差的调整

## 2.4.2 闭合水准路线高差闭合差的调整

## 2.4.3 支水准路线高差闭合差的调整

## 2.5 水准仪的检验与校正

## 2.5.1 水准仪应满足的条件

## 2.5.2 圆水准器的检验与校正

## 2.5.3 十字丝的检验与校正

## 2.5.4 管水准器的检验与校正

## 2.6 水准测量误差产生的原因及消减方法

## 2.6.1 仪器误差

## 2.6.2 观测误差

## 2.6.3 外界条件的影响

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

本章小结  
复习思考题

## 第3章 角度测量

- 3.1 角度测量原理
    - 3.1.1 水平角测量原理
    - 3.1.2 竖直角测量原理
  - 3.2 DJ6型光学经纬仪
    - 3.2.1 DJ6型光学经纬仪的基本结构
    - 3.2.2 DJ6型光学经纬仪的读数方法
  - 3.3 水平角测量
    - 3.3.1 经纬仪的基本使用方法
    - 3.3.2 水平角测量方法
  - 3.4 竖直角测量
    - 3.4.1 竖直度盘和读数系统
    - 3.4.2 竖直角计算公式
    - 3.4.3 竖盘指标差
    - 3.4.4 竖直角的观测及手簿的记录与计算
  - 3.5 光学经纬仪的检验和校正
    - 3.5.1 光学经纬仪各轴线应满足的条件
    - 3.5.2 光学经纬仪检验校正的方法步骤
  - 3.6 角度测量误差分析及注意事项
    - 3.6.1 仪器误差
    - 3.6.2 观测误差
    - 3.6.3 外界环境的影响
  - 3.7 电子经纬仪简介
  - 3.8 全站仪角度测量
    - 3.8.1 南方NTS-352全站仪简介
    - 3.8.2 测量前的准备
    - 3.8.3 角度测量
- 本章小结  
复习思考题

## 第4章 距离测量和直线定向

- 4.1 钢尺量距
  - 4.1.1 量距工具
  - 4.1.2 直线定线
  - 4.1.3 钢尺量距的一般方法
  - 4.1.4 钢尺量距的精密方法
  - 4.1.5 钢尺量距的误差及注意事项
- 4.2 视距测量
  - 4.2.1 普通视距测量的原理
  - 4.2.2 视距测量的施测方法
  - 4.2.3 视距测量的误差
- 4.3 电磁波测距
  - 4.3.1 光电测距原理
  - 4.3.2 测程及测距仪的精度

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

- 4.3.3 光电测距仪及其使用方法
- 4.3.4 全站仪测距
- 4.4 直线定向
  - 4.4.1 标准方向
  - 4.4.2 直线方向的表示方法
  - 4.4.3 罗盘仪的构造和使用
  - 4.4.4 坐标方位角的推算
- 本章小结
- 复习思考题

## 第5章 测量误差基本知识

- 5.1 测量误差概述
  - 5.1.1 测量误差产生的原因
  - 5.1.2 测量误差的分类
  - 5.1.3 偶然误差的特性
- 5.2 衡量精度的标准
  - 5.2.1 中误差
  - 5.2.2 容许误差
  - 5.2.3 相对误差
- 5.3 误差传播定律及其应用
  - 5.3.1 误差传播定律
  - 5.3.2 误差传播定律的应用
- 5.4 等精度直接观测平差
  - 5.4.1 求最或是值
  - 5.4.2 用观测值的改正数计算中误差
  - 5.4.3 算术平均值的中误差
- 5.5 非等精度观测值的权及中误差
  - 5.5.1 权与单位权
  - 5.5.2 加权平均值的中误差
  - 5.5.3 单位权中误差的计算
- 本章小结
- 复习思考题

## 第6章 小地区控制测量

- 6.1 小区域平面控制测量
  - 6.1.1 导线测量的布设形式
  - 6.1.2 导线测量外业工作
  - 6.1.3 导线内业计算
- 6.2 小地区高程控制测量
  - 6.2.1 三、四等水准测量
  - 6.2.2 三角高程测量
- 6.3 GPS控制测量
  - 6.3.1 GPS的组成
  - 6.3.2 GPS定位的方法
  - 6.3.3 GPS控制网的布设形式
  - 6.3.4 GPS控制网的外业观测
  - 6.3.5 GPS测量的误差来源

<<建筑工程测量>>

本章小结  
复习思考题

第7章 地形测量

7.1 地形图的基本知识

7.1.1 地形图的比例尺

7.1.2 地形图图式

7.1.3 等高线

7.1.4 地形图的分幅与编号

.....

第2篇 工程施段测量工作

第3篇 工程运营管理阶段测量工作

编辑推荐

针对性强：切合职业教育的培养目标，侧重技能传授，弱化理论，强化实践内容。

体例新颖：从人类常规的思维模式出发，对教材的内容编排进行全新的尝试，打破传统教材的编写框架；符合老师的教学要求，方便学生透彻地理解理论知识在实际中的运用。

内容立体“ ” 锻炼学生的思维能力以及运用概念解决问题的能力出发，内容一改以往的惯例，不仅有知识的讲解，还有动手操作、知识衔接、特别提示、自问自答、人文小知识、生活小知识等。

注重人文：注重人文与科技的结合，在传统的理论教材中适当地增加人文方面的知识，激发学生的学习兴趣。

方便教学：全套教材以立体化精品教材为构建目标，部分课程配套实训教材：网上提供完备的电子课件、习题参考答案等教学资源，适合教学需要。

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>