

<<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专业职业资格考试的培训教材。

<<建筑工程测量>>

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

<<建筑工程测量>>

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

<<建筑工程测量>>

- 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>