

<<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：9787562451709

10位ISBN编号：7562451702

出版时间：1970-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：岑敏仪 编

页数：253

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>

前言

为满足应用型本科院校建筑工程专业教学发展的需要，重庆大学出版社组织编写了《应用型本科院校土木工程专业系列教材》。

本教材是根据教育部1998年颁布的《普通高等学校本科专业目录和专业介绍》所规定的专业方向和专业调整方向，结合我国当前教育改革、课程设置的学时分配的实际编写的。

本教材在内容上力求讲清建筑工程测量的基本概念、基本理论，内容取舍适度，注重测量基本计算和测绘仪器的基本操作，使学生学完本课程后能理论联系实际，学会分析和解决建筑工程测量中的实际问题。

本教材由西南交通大学土木工程学院测量工程系岑敏仪教授任主编，并参与编写第1，9章，洛阳理工学院土木工程系章后甜编写第2，3章，广西工学院土木建筑工程系杨晓云编写第4，5章、梁鑫编写第12，13章，山西师范大学城市与环境科学学院王贵文编写第6，7，8章，重庆三峡学院建筑工程系何泽平编写第10，11章。

全书由杨晓云统稿。

<<建筑工程测量>>

内容概要

《建筑工程测量》共分13章，内容包括绪论、水准测量、角度测量、距离测量及直线定向、测量误差的基本知识、小区域控制测量、地形图测绘、地形图的应用、施工测量、民用建筑施工测量、工业建筑施工测量、建筑物的变形测量、测量实验。

全书内容表述深入浅出，结合工程实践，融入最新规范，介绍新方法和新工艺，突出实用性，强化图文结合，便于提高读者学习的积极性和主动性。

《建筑工程测量》可作为土建工程类各专业的测量学教材，也可作为城市规划、建筑学相关专业培训教材，还可作为工程技术人员自学参考书。

<<建筑工程测量>>

书籍目录

1 绪论1.1 建筑工程测量的任务与作用1.2 地面点位的确定1.3 水平面代替水准面的限度1.4 测量工作的概述习题与思考2 水准测量2.1 水准测量原理2.2 水准测量的仪器、工具及使用2.3 普通水准测量2.4 水准仪的检验和校正2.5 其他水准仪简介习题与思考3 角度测量3.1 水平角测量原理3.2 DJ6型光学经纬仪构造、读数系统及使用3.3 水平角测量3.4 竖直角测量3.5 经纬仪的检验与校正3.6 电子经纬仪习题与思考4 距离测量及直线定向4.1 钢尺量距4.2 视距测量4.3 电磁波测距4.4 直线定向习题与思考5 测量误差的基本知识5.1 测量误差概述5.2 衡量观测值精度的标准5.3 误差传播定律5.4 算术平均值及其中误差习题与思考6 小区域控制测量6.1 控制测量概述6.2 导线测量6.3 交会定点测量6.4 高程控制测量6.5 全球定位系统(GPS)简介习题与思考7 地形图测绘7.1 地形图的基本知识7.2 地形图的分幅和编号7.3 大比例地形图经纬仪测绘方法7.4 数字化测图简介习题与思考8 地形图的应用8.1 地形图应用的基本内容8.2 地形图在工程建设中的应用习题与思考9 施工测量9.1 角度和长度的测设9.2 点的平面位置的测设9.3 已知高程的测设9.4 坡度线测设9.5 施工控制网的布设习题与思考10 民用建筑施工测量10.1 概述10.2 建筑物轴线放样10.3 建筑物基础施工测量10.4 建筑物墙体施工测量10.5 高层建筑的施工测量10.6 竣工测量及竣工总平面图的编绘习题与思考11 工业建筑施工测量11.1 概述11.2 工业厂房施工测量11.3 烟囱、水塔施工测量习题与思考12 建筑物的变形测量12.1 概述12.2 建筑物沉降观测12.3 建筑物水平位移观测12.4 建筑物的倾斜观测12.5 建筑物的裂缝观测和挠度观测习题与思考13 测量实验13.1 水准仪的使用13.2 普通水准测量13.3 经纬仪的使用13.4 水平角度测量13.5 竖角观测与视距测量13.6 全站仪的使用13.7 全站仪导线的测量13.8 地形图的测绘13.9 点位的放样参考文献

章节摘录

由式(3.9)可知, δ 与偏心距 c 成正比, 与距离 D 成反比。

在水平角测量时, 标杆或其他照准标志应竖直, 并要求尽可能瞄准标杆或其他标志的基部, 以减少目标偏心误差的影响。

(3) 整平误差在水平角测量时, 必须使水平度盘处于水平位置、竖轴竖直, 若仪器未能精确整平或在观测过程中气泡不再居中, 竖轴就会偏离铅直位置。

整平误差不能用观测方法来消除。

在测量过程中, 若发现水准管气泡偏离零点超过一格以上时, 应重新整平仪器, 重新观测。

(4) 照准误差引起照准误差的因素很多, 如望远镜孔径的大小、分辨率、放大率、十字丝粗细, 人眼的分辨能力, 目标的形状、大小、颜色、亮度和背景, 以及周围的环境等, 其中与望远镜放大率的关系最大。

通常, 人眼可以分辨两点间的最小视角为 $60''$, 望远镜的照准误差一般用下式计算: 式中 v ——望远镜的放大率。

(5) 读数误差 读数误差与读数设备二照明情况和观测者的经验有关。

一般来说, 主要取决于读数设备。

通常认为, DJ6光学经纬仪的估读误差不超过分划值的 $1/10$, 即不超过 $\pm 6''$; m, 光学经纬仪不超过 $\pm 1''$ 。

如果照明情况不佳: 读数显微镜存在视差, 以及读数不熟练, 估读误差还会增大。

3) 外界条件的影响 观测是在一定条件下进行, 外界条件对观测质量有直接影响, 如松软的土壤和大风影响仪器的稳定、日晒和温度变化影响水准管气泡的运动、地面热辐射引起目标影像的跳动等, 这些都会给观测水平角带来误差。

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>