

<<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：9787512102149

10位ISBN编号：7512102143

出版时间：2010-8

出版时间：清华大学出版社

作者：李井永 主编

页数：326

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>

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 前言

建筑工程测量是贯穿工程建设全过程的一项极其重要的技术性工作。工程测量技能是施工一线工程技术人员必备的岗位能力。

本书是经出版社和全体编者精心策划，仔细调研，周密论证，根据我国高等职业教育建筑类专业的教育标准，为满足工程一线工程测量高级应用型人才的培养目标而编写的。

本书参考了工程测量的新标准和新规范，如GB 50026—2007《工程测量规范》、JGJ 8-2007《建筑变形测量规范》和GB / T 18314—2001《全球定位系统（GPS）测量规范》等；以适应社会需求为目标，努力做到知识内容与工程测量实际相一致，书中编入了大量工程测量新知识和新技术；以培养技术能力为主线，加强学生对传统测量仪器和各种先进测量仪器的使用能力与借助测量仪器进行一般工程的测绘、放线等工作能力的培养。

本书在知识讲解上深入浅出，理论知识以“必需、够用”为度，淡化理论推导，注重实用性。

为方便教学，每章前有“学习目标”、章后有“小结”和“练习与作业”。

各章中根据所讲知识安排可操作的实训内容，在附录中对建筑工程测量综合实训进行了总体安排，以便于教师进行实践教学，全书突出实践性和可操作性。

全书分为12章和两个附录，主要内容包括基本知识、水准测量、角度测量、距离测量与直线定向、测量误差的基本知识、小地区控制测量、大比例尺地形图的测绘与应用、施工测量的基本工作、全站仪及其应用、建筑物的施工测量、线路工程测量、建筑物的变形观测和竣工总平面图的测绘。在附录中详细讲述了GPS卫星定位系统和建筑工程测量综合实训的内容。

## <<建筑工程测量>>

### 内容概要

本书共12章，各章内容包括：基本知识、水准测量、角度测量、距离测量与直线定向、测量误差的基本知识、小地区控制测量、大比例尺地形图的测绘与应用、施工测量的基本工作、全站仪及其应用、建筑物的施工测量、线路工程测量、建筑物的变形观测和竣工总平面图的测绘。

附录中讲述了GPS卫星定位系统和建筑工程测量综合实训的内容。

本书注重实践性，在知识讲解上力争做到深入浅出、满足施工一线需要。

在内容组织上以必需、够用为原则，简化理论推导，注重实用性。

书中编入了很多建筑工程测量新知识，并根据章节内容编排所需的实训内容，具有较强的教学适用性和较宽的专业适用面。

本书可作为高等职业教育或应用型本科建筑工程类专业或道桥专业的教材，也可作为相关专业各层次人员的自学或培训用书，还可作为建筑设计和工程技术人员的培训教材或参考书。

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 基础知识	1.1 建筑工程测量的任务	1.1.1 测量学基本知识	1.1.2 建筑工程测量学的任务与作用
	1.2 地面点位的确定	1.2.1 测量的基准面和基准线	1.2.2 地面点的高程
	1.2.3 地面点的平面位置	1.2.4 用水平面代替水准面的限度	1.3 测量工作概述
	1.3.1 测量的三项基本工作	1.3.2 测量工作的基本原则	小结 练习与作业
第2章 水准测量	2.1 水准测量原理	2.1.1 高差法	2.1.2 视线高法
	2.1.3 多测站水准测量	2.2 水准测量的常用仪器与工具	2.3 微倾水准仪的使用方法
	2.4 自动安平水准仪、精密水准仪和电子水准仪	2.4.1 自动安平水准仪	2.4.2 精密水准仪简介
	2.4.3 电子水准仪简介	2.5 水准测量的方法	2.5.1 水准点和水准路线
	2.5.2 水准测量方法与记录计算	2.5.3 水准测量的误差和注意事项	2.6 水准测量成果计算
	2.6.1 水准测量的精度要求	2.6.2 闭合水准路线成果计算	2.6.3 附合水准路线成果计算
	2.6.4 支水准路线成果计算	2.7 微倾式水准仪的检验与校正	2.7.1 水准仪的轴线及其应满足的条件
	2.7.2 水准仪检验与校正的方法	2.8 水准测量实训	2.8.1 测量实训须知
	2.8.2 水准仪的认识、使用与水准尺读数实训	2.8.3 闭合水准测量实训	2.8.4 水准仪的检验与校正实训
	小结 练习与作业	第3章 角度测量	3.1 角度测量的基本原理
	3.1.1 水平角测量原理	3.1.2 竖直角测量原理	3.2 光学经纬仪的构造与读数方法
	3.2.1 光学经纬仪的构造	3.2.2 光学经纬仪的读数方法	3.3 光学经纬仪的使用方法
	3.4 水平角观测	3.4.1 测回法	3.4.2 方向观测法
	3.4.3 水平角观测的误差与注意事项	3.5 竖直角观测	3.5.1 竖直度盘构造和竖直角计算公式
	3.5.2 竖盘指标差	3.5.3 竖直角观测方法	3.6 电子经纬仪及其使用
	3.6.1 电子经纬仪简介	3.6.2 电子经纬仪的使用	3.7 光学经纬仪的检验与校正
	3.7.1 光学经纬仪的轴线与应满足的几何条件	3.7.2 水准管轴LL垂直于竖轴W的检验与校正	3.7.3 十字丝竖丝的检验与校正
	3.7.4 望远镜视准轴CC垂直于横轴HH的检验与校正	3.7.5 横轴删垂直于竖轴W的检验与校正	3.7.6 竖盘指标水准管的检验与校正
	3.8 角度测量实训	3.8.1 光学经纬仪的认识、使用与读数实训	3.8.2 测回法观测水平角实训
	3.8.3 方向观测法观测水平角实训	3.8.4 竖直角观测和竖盘指标差检验实训	3.8.5 电子经纬仪使用实训
	3.8.6 光学经纬仪的检验与校正实训	小结 练习与作业	第4章 距离测量与直线定向
	第5章 测量误差的基本知识	第6章 小地区控制测量	第7章 大比例尺地形图的测绘与应用
	第8章 施工测量的基本工作	第9章 全站仪及其应用	第10章 建筑物的施工测量
	第11章 线路工程测量	第12章 建筑物的变形观测和竣工总平面图的测绘	附录参考文献

## 章节摘录

3.8.1 光学经纬仪的认识、使用与读数实训 1.目的和要求 了解DJ6光学经纬仪的构造，主要部件的名称和作用。

练习经纬仪的对中、整平、调焦与照准和读数的方法。

要求对中误差小于3mm，整平误差小于一格。

2.仪器和工具 DJ6光学经纬仪1台，测钎2只，记录本1本，伞1把。

3.方法与步骤 (1)用铅垂初步对中 张开三脚架，安置在测站上，使三脚架高度适中，架头大致水平。

然后从箱中取出经纬仪，用连接螺旋将其连在三脚架上。

挂上铅垂，平移三脚架，使锤球尖大致对准测站点，并注意保持架头大致水平，并将架脚脚尖踩入土中。

稍松连接螺旋，双手扶住基座，在架头上平移仪器，使铅垂尖准确对准测站点。

(2)整平并用光学对中器对中 松开照准部制动螺旋，转动照准部，使水准管平行于任意一脚螺旋的连线，两手同时反向转动这对脚螺旋，使气泡居中；将照准部旋转90°，转动第三只脚螺旋，使气泡居中。

通过在架头上平移经纬仪，用光学对中器照准地面的测站点。

然后再做整平。

以上步骤反复1~2次，使照准部转到任何位置时水准管气泡的偏离不超过1格且光学对中器始终照准地面上的测站点，最后旋紧连接螺旋。

(3)调焦与照准 先纵转望远镜成盘左位置，再转动照准部，使望远镜对向明亮处，转动目镜对光螺旋，使十字丝清晰。

松开照准部制动螺旋，用望远镜上的粗瞄器对准目标，使其位于视场内，固定望远镜制动螺旋和照准部制动螺旋。

转动物镜调焦螺旋，使目标影像清晰；旋转望远镜微动螺旋，使目标像高低适中；旋转照准部微动螺旋，使目标像被十字丝的单根竖丝平分，或被双根竖丝夹在中间。

眼睛微微左右移动，检查有无视差，如果有，转动物镜调焦螺旋予以消除。

.....

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>