

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787508467962

10位ISBN编号：7508467965

出版时间：2009-8

出版时间：中国水利水电

作者：蓝善勇//王万喜//鲁有柱

页数：497

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

本教材是根据2007年7月在广西南宁召开的“全国水利高职高专第二轮教材编审会议”的安排和要求，顾及目前国内各类高职院校建筑工程、水利水电建筑工程、工程管理、道路与桥梁工程、给排水工程、市政工程、林业工程等各类专业的教学要求而编写的。

全书内容新颖、图文并茂，教材充分体现了“实践性、实用性和先进性”以及高职高专学生的培养要求，并注意到高职高专学生的素质和特点，力求理论与实际相结合，安排了许多工程案例，便于学生自学和教师组织教学，有利于全面提高学生的实践能力。

与本书配套使用的《工程测量实训》教材已于2008年9月由中国水利水电出版社出版。

本教材由广西水利电力职业技术学院蓝善勇担任第一主编，并编写了第2章和第4章；山东水利职业技术学院王万喜担任第二主编，并编写了第13章和第14章；杨凌职业技术学院鲁有柱担任第三主编，并编写了第22章；黄河水利职业技术学院彭维吉担任副主编，并编写了第16章和第21章；湖北水利水电职业技术学院李行洋担任副主编，并编写了第6章；山东水利职业技术学院丁建全担任副主编，并编写了第10章和第11章；河北工程技术高等专科学校付铁链担任副主编，并编写了第3章；浙江水利高等专科学校黄文彬担任副主编，并编写了第7章和第8章；华北水利水电学院职业学院王郑睿担任副主编，并编写了第19章；四川水利职业技术学院周小莉担任副主编，并编写了第17章和第18章；安徽水利水电职业技术学院张晓战编写了第20章；山西水利职业技术学院陈帅编写了第1章；安徽水利水电职业技术学院张延编写了第9章；长江工程职业技术学院罗勇编写了第15章；广西水利电力职业技术学院刘凯编写了第5章；福建水利电力职业技术学院罗玉霜编写了第12章。

各位主编认真校对原稿，全书由蓝善勇统稿。

四川水利职业技术学院汪仁银担任主审，认真审阅了全书，并提出了许多宝贵的修改意见，对此表示衷心的感谢。

为了编好这本教材，全国水利高职教研会工民建专业组、市政课程组、测量课程组在2007年7月~2008年8月期间，先后在广西南宁、安徽合肥和浙江杭州召开了会议，广泛听取各方面专家、教授对本教材编写的意见。

由于编者水平有限，书中仍难免存在一些不妥之处，热忱希望各院校使用本教材的教师和读者提出宝贵意见，给予批评指正。

## &lt;&lt;工程测量&gt;&gt;

## 内容概要

《工程测量》是全国高职高专土建类专业统编教材，共22章。

第1章～第4章主要叙述测量学的基本知识、测量仪器的使用和测量的基本工作；第5章叙述测量误差的基本知识及计算方法；第6章叙述小地区平面和高程控制测量的建立、施测和计算方法；第7、8章叙述电子全站仪测量和GPS测量；第9章～第11章叙述地形图的基本知识、大比例尺地形图的测绘、地形图应用的基本内容和在工程建设中的应用；第12章～第21章叙述施工测量的基本工作、道路工程设计测量和道路工程施工测量、桥梁工程测量、隧道施工测量、水工建筑物施工及水库测量、渠道工程测量、工业与民用建筑施工测量、管道工程施工测量和工程建筑物变形观测；第22章叙述用卡西欧fx-5800P编程计算器在工程测量上的应用。

本教材在编写中充分考虑到国内各类高职院校各专业对工程测量教学的要求，在内容取舍和安排上，与现有的各专业的工程测量教学要求相匹配，可作为国内各类高职院校建筑工程、水利水电建筑工程、工程管理、道路与桥梁工程、给排水工程、市政工程和工程测量等各类专业的工程测量教材，也可供城市建设、水利水电工程建设、线路工程建设等专业技术人员参考。

## &lt;&lt;工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论1.1 测量学研究的对象、任务和作用1.2 测量工作的基准面和基准线1.3 地面点位置的表示方法1.4 在测量工作中用水平面代替水准面的限度1.5 测量工作概述习题第2章 水准仪及水准测量2.1 水准测量原理2.2 水准测量的仪器和工具2.3 水准仪的使用方法及注意事项2.4 水准测量的方法及注意事项2.5 水准测量成果的计算2.6 水准仪的检验与校正2.7 水准测量误差的来源及消减方法2.8 自动安平水准仪和精密水准仪简介实训与习题第3章 经纬仪及角度测量3.1 角度测量原理3.2 DJ6型光学经纬仪3.3 DJ6经纬仪的基本使用方法3.4 水平角的观测3.5 竖直角度的观测3.6 经纬仪的检验和校正3.7 角度测量的误差分析3.8 DJ2光学经纬仪、电子经纬仪、激光经纬仪简介实训与习题第4章 距离测量和直线定向4.1 距离测量4.2 视距测量4.3 直线定向4.4 坐标方位角的推算4.5 距离、方向与地面点直角坐标的关系4.6 罗盘仪及其使用实训与习题第5章 测量误差计算5.1 测量误差概述5.2 算术平均值原理5.3 衡量测量精度的标准5.4 观测值的中误差计算5.5 加权平均值及其中误差计算习题第6章 小区域控制测量6.1 平面控制测量6.2 高程控制测量实训与习题第7章 全站仪测量7.1 概述7.2 全站仪结构7.3 按键功能及测量模式7.4 全站仪安置及初始设置7.5 全站仪的基本使用7.6 坐标测量(数据采集)7.7 坐标放样7.8 后方交会测量7.9 对边测量7.10 悬高测量7.11 面积测量实训与习题第8章 GPS测量在工程测量中的应用8.1 GPS定位系统概述8.2 GPS定位系统组成8.3 GPS定位原理8.4 GPS定位的坐标系统和时间关系8.5 GPS定位测量的设计与实施8.6 GPS测量内业数据处理及平差结果说明8.7 GPS实时动态定位原理简介第9章 地形图基本知识9.1 地形图概述9.2 地形图的比例尺9.3 地形图的图式9.4 地形图的图廓外注记9.5 地形图的分幅与编号习题第10章 大比例尺地形图测绘10.1 测图前的准备工作10.2 经纬仪测图法10.3 地形图拼接10.4 全站仪数字测图方法概述实训与习题第11章 地形图使用11.1 地形图应用的基本内容11.2 面积量算11.3 地形图在工程建设中的应用11.4 地形图在平整土地中的应用及土石方估算11.5 电子地形图应用简介习题第12章 施工测量12.1 施工测量概述12.2 施工测量的基本工作12.3 测设地面点平面位置的基本方法12.4 测设已知坡度线12.5 测设圆曲线实训与习题第13章 道路工程设计测量13.1 概述13.2 道路平面控制测量及技术指标13.3 道路工程高程控制测量及技术指标13.4 道路中线测量13.5 带状地形图测绘13.6 道路纵断面测绘13.7 道路横断面测绘13.8 道路土方工程计算习题第14章 道路工程施工测量14.1 概述14.2 道路施工测量14.3 道路管道施工测量14.4 道路竣工测量习题第15章 桥梁工程测量15.1 桥梁控制测量15.2 桥梁施工测量15.3 桥梁竣工测量习题第16章 隧道施工测量16.1 概述16.2 隧道贯通测量精度要求16.3 隧道洞外控制测量16.4 隧道控制测量设计16.5 隧道进洞关系数据计算16.6 竖井联系测量16.7 地下控制测量16.8 隧道开挖中的基本放样测量16.9 隧道贯通误差的测定与调整16.10 隧道竣工测量16.11 隧道测量应整理汇编的成果资料习题第17章 水工建筑物施工及水库测量17.1 土坝的施工测量17.2 混凝土坝的施工测量17.3 拱坝的施工测量17.4 水闸的施工测量17.5 水库测量习题第18章 渠道工程测量18.1 概述18.2 渠道选线测量18.3 中线测量18.4 纵断面测量18.5 横断面测量18.6 土方计算18.7 渠道施工测量实训与习题第19章 工业与民用建筑施工测量19.1 建筑场地的施工控制测量.....第20章 管道工程施工测量第21章 工程建筑物变形观测第22章 CASIO fx-5800P编程计算机器的使用与案例参考文献

## 章节摘录

第2章 水准仪及水准测量 2.3 水准仪的使用方法及其注意事项 2.3.1 水准仪的使用方法 在安置水准仪之前，要打开三脚架，调整好仪器的高度，将仪器安置在三角架上，旋紧中心螺旋。仪器安置高度要适中，三角架头大致水平，并将三角架的脚尖踩入土中。微倾式水准仪使用的基本方法可归纳为八个字：粗平、照准、精平、读数。

1.粗平 粗平是使仪器圆水准器气泡居中，水准仪视线达到概略水平，简称粗平。要使圆气泡居中，首先要了解气泡移动方向的规律，即气泡总是往高处移动。气泡移动的方向与左手大拇指转动脚螺旋的方向一致。

顺时针转动螺旋，该螺旋端升高，逆时针转动螺旋，该螺旋端降低。

使仪器圆气泡居中有两种方法：（1）将仪器安置在架头上，转动脚螺旋使气泡居中，如图2.3.1所示，当气泡偏离如图2.3.1（a）所示的位置时，可转动1、2两个脚螺旋或其中一个螺旋，转动螺旋方向按图2.3.1（a）中箭头所示方向进行，使气泡从图2.3.1（a）所示位置转至图2.3.1（b）所示位置。然后按箭头方向转动另一个脚螺旋3，使气泡向中心移动使气泡居中。

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>