

<<测量学>>

图书基本信息

书名：<<测量学>>

13位ISBN编号：9787112095124

10位ISBN编号：7112095123

出版时间：2007-11

出版时间：中国建筑工业

作者：覃辉，马德富，熊

页数：405

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>

## <<测量学>>

### 内容概要

这是一本多媒体立体化教材，随书赠送的6.7GB单面双层大容量DVD光盘包含有ppt教案、pdf练习题答案（只对教师及工程技术人员开放）、doc试题库及答案、doc测量实习指导书、卡西欧fx-5800P测量计算程序、测量方法演示、先进测量技术与测绘科普视频教学片、全站仪模拟操作CIA课件、各类测量软硬件设备操作手册、数字测图软件CASS学习版、建筑物数字化放样案例等充实的测、算、绘技能培养教学资料。

本书按高等学校土木工程专业指导委员会编制的《高等学校土木工程专业本科培养目标和培养方案及课程教学大纲》编写，适用于土木工程专业各方向和建筑学、城市规划、给排水、工程管理、房地产经营与管理等专业作为《测量学》课程教材，也可用于土建工程技术人员的继续教育教材。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 测量学简介 1.2 地球的形状和大小 1.3 测量坐标系与地面点位的确定 1.3.1 确定点的球面位置的坐标系 1.3.2 确定点的高程系 1.3.3 WGS-84坐标系 1.4 地球曲率对测量工作的影响 1.5 测量工作概述 1.6 测量常用计量单位与换算 思考题与练习题第2章 水准测量 2.1 水准测量原理 2.2 水准测量的仪器与工具 2.3 水准测量的方法与成果处理 2.4 微倾式水准仪的检验与校正 2.5 水准测量的误差及其削减方法 2.6 自动安平水准仪 2.7 精密水准仪和精密水准尺 2.8 电子水准仪和条码水准尺 思考题与练习题第3章 角度测量 3.1 角度测量原理 3.2 光学经纬仪的结构与度盘读数 3.3 经纬仪的安置与水平角观测 3.4 水平角测量方法 3.5 竖直角测量方法 3.6 经纬仪的检验和校正 3.7 水平角测量的误差分析 3.8 电子经纬仪 3.9 电子激光经纬仪 思考题与练习题第4章 距离测量与直线定向 4.1 钢尺量距 4.2 视距测量 4.3 电磁波测距 4.3.1 光电测距仪的基本原理 4.3.2 ND3000红外测距仪简介 4.3.3 徕卡DISTO A8手持激光测距仪 4.3.4 相位式光电测距的误差分析 4.4 直线定向 4.5 陀螺经纬仪与直线真方位角的测定 思考题与练习题第5章 全站仪及其使用 5.1 全站仪概述 5.2 苏州一光OTS615免棱镜测距(150m)全站仪概况 5.3 OTS615全站仪的设置 5.4 测量模式菜单 5.5 内存模式菜单 5.6 测量模式的程序测量菜单 5.7 拓普康GPT-3000L长测程免棱镜测距(1200m)全站仪 5.8 拓普康GTS-900A / GPT-000A系列测量机器人 5.9 拓普康GPT-7000i智能脉冲免棱镜测距(250m)图像全站仪 5.10 徕卡TPSi200免棱镜测距(500m)全站仪 思考题与练习题第6章 测量误差的基本知识 6.1 测量误差的概念 6.2 偶然误差的特性 6.3 评定真误差精度的指标 6.4 误差传播定律及其应用 6.5 等精度独立观测量的最可靠值与精度评定 6.6 不等精度独立观测量的最可靠值与精度评定 思考题与练习题第7章 控制测量 7.1 控制测量概述 7.2 平面控制网的坐标推算 7.3 导线测量 7.4 交会定点的计算 7.5 三、四等水准测量 7.6 三角高程测量 思考题与练习题第8章 GPS测量的原理与方法 8.1 GPS概述 8.2 GPS的组成 8.2.1 地面监控系统 8.2.2 用户设备 8.3 GPS定位的基本原理 8.3.1 卫星信号 8.3.2 伪距定位 8.3.3 载波相位定位 8.3.4 实时差分定位 8.4 GPS测量的实施 8.5 南方测绘灵锐S82双频GPS RTK操作简介 思考题与练习题第9章 大比例尺地形图的测绘 9.1 地形图的比例尺 9.2 大比例尺地形图图式 9.3 地貌的表示方法 9.4 1:500-1:2000大比例尺地形图的分幅与编号 9.5 测图前的准备工作 9.6 大比例尺地形图的解析测绘方法 9.6.1 量角器配合经纬仪测图法 9.6.2 经纬仪联合光电测距仪测图法 9.6.3 地形图的绘制 9.6.4 地形图测绘的基本要求 9.6.5 地形图的拼接、检查和提交的资料 思考题与练习题第10章 地形图的应用 10.1 地形图的识读 10.2 地形图应用的基本内容 10.3 图形面积的量算 10.4 工程建设中的地形图应用 思考题与练习题第11章 大比例尺数字测图及其在工程中的应用 11.1 使用CASS进行数字测图的方法 11.2 图解地形图的数字化 11.3 数字地形图应用简介 11.3.1 查询计算与结果注记 11.3.2 土方量的计算 11.3.3 坐标数据文件的输出 11.4 数字地形图与GIS的数据交换 思考题与练习题第12章 建筑施工测量 12.1 施工控制测量 12.2 工业与民用建筑施工放样的基本要求 12.3 施工放样的基本工作 12.4 点的平面位置的测设 12.5 建筑施工测量 12.5.1 轴线的测设 12.5.2 基础施工测量 12.5.3 工业厂房构件安装测量 12.5.4 高层建筑的轴线投测和高程传递 12.5.5 激光墨线仪 12.6 管道工程测量 思考题与练习题第13章 建筑变形测量与竣工总图的编绘 13.1 建筑变形测量的一般规定 13.2 沉降观测 13.3 位移观测 13.4 竣工总图的编绘 思考题与练习题第14章 路线测量 14.1 路线测量概述 14.2 路线中线测量 14.3 圆曲线及其测设 14.4 基本型平曲线及其测设 14.5 路线纵横断面测量 14.6 路线施工测量 思考题与练习题第15章 隧道与桥梁测量 15.1 隧道测量概述 15.2 洞外控制测量 15.3 隧道施工测量 15.4 洞内控制测量 15.5 竖井联系测量 15.6 桥位控制测量 15.7 桥墩的测设 思考题与练习题附录A CAslo fx-5800P矩阵编程计算器使用附录B 测量实验 测量实验须知 实验1 水准测量 实验2 水准仪的检验与校正 实验3 DJ6级光学经纬仪的认识和使用 实验4 测回法测量水平角 实验5 方向法观测水平角 实验6 竖直角与视距三角高程测量 实验7 经纬仪的检验与校正 实验8 钢尺量距与罗盘仪的使用 实验9 量角器配合经纬仪法测图 实验10 草图法数字测图 实验11 使用全站仪放样建筑物的轴线交点 实验12 使用全站仪放样对称基本曲线中桩点的平面位置附录C 航空摄影测量成图简介(光盘“\附录CD” pdf文件) 附录D 地籍测量简介(光盘“\附录CD” pdf文件) 参考文献



#### 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>