

<<大地测量学基础实践教学>>

图书基本信息

书名：<<大地测量学基础实践教学>>

13位ISBN编号：9787307071773

10位ISBN编号：7307071770

出版时间：2009-12

出版时间：武汉大学出版社

作者：郭际明，丁士俊，苏新州，刘宗泉 编著

页数：164

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>

## <<大地测量学基础实践教学>>

### 内容概要

本书是测绘工程专业必修课“大地测量学基础”的配套用书，全书分为五章，内容包括习题与思考题、基本计算与编程、课间实习、集中实习、大地控制网技术与设计与平差计算等，对于重要的大地测量计算和大地控制网平差的习题还给出了解算要点和参考答案。

该书的目的是为学生提供大量思考题和习题，帮助学生深入理解课堂讲授的大地测量学的基本概念、基本技术和方法，并为大地测量计算和实习提供教学指导。

本教材以测绘工程专业本科生为主要对象，也可作为相关专业学生和考研者的学习参考书。

## &lt;&lt;大地测量学基础实践教学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 习题与思考题 1.1 绪论 1.2 坐标系统与时间系统 1.3 地球重力场及地球形状的基本理论 1.4 地球椭球及其数学投影变换的基本理论 1.5 大地测量基本技术与方法 1.6 深空大地测量简介

第2章 基本计算与编程 2.1 编程语言简介及特点 2.1.1 Visual Basic概述 2.1.2 VB的基本概念 2.1.3 数据类型 2.1.4 标准控件简介 2.1.5 过程、函数与方法 2.1.6 应用程序的设计 2.1.7 简单的编程实例 2.2 测量中几种常用的计算 2.2.1 角度化为弧度 2.2.2 弧度化为角度计算 2.2.3 坐标方位角的计算 2.2.4 法方程的求逆 2.3 空间大地坐标与直角坐标之间的换算 2.3.1 由空间大地坐标计算空间直角坐标 2.3.2 空间直角坐标计算空间大地坐标 2.3.3 计算范例与程序 2.4 大地主题问题计算 2.4.1 高斯平均引数大地问题解算 2.4.2 贝塞尔大地主题解算 2.5 子午线弧长计算 2.5.1 子午线弧长正算的数学模型 2.5.2 子午线弧长反算 2.6 高斯投影与邻带换算 2.6.1 高斯投影正算 2.6.2 高斯投影反算 2.6.3 高斯投影邻带换算 2.7 平面直角坐标系转换 2.7.1 直接参数法 2.7.2 相似变换(赫尔墨特法) 2.7.3 多项式逼近法 2.7.4 算例与程序功能介绍 2.8 测量仪器与计算机数据通信 2.8.1 MSComm通信控件及其属性简介 2.8.2 使用MSComm控件设计通信程序的步骤 2.8.3 计算机接收数据的通信程序

第3章 课间实习 3.1 课间实习的一般规定与注意事项 3.1.1 测量实习的一般规定 3.1.2 仪器的使用规则和注意事项 3.2 精密测角与测距 3.2.1 全站仪的认识与操作实习 3.2.2 全站仪外业数据观测实习 3.3 精密水准测量 3.3.1 精密水准仪与水准尺的认识与使用 3.3.2 精密电子水准仪的认识与使用 3.3.3 视准轴与水准轴相互关系正确性的检验与校正 3.3.4 水准尺零点差与尺常数的检验 3.3.5 二等精密水准测量

第4章 集中实习 4.1 概述 4.1.1 集中实习的目的 4.1.2 集中实习的组织及职责 4.1.3 集中实习的基本要求 4.1.4 实习中仪器的正确使用与维护 4.1.5 集中实习地点 4.1.6 集中实习主要内容与时间分配 4.2 精密水准测量 4.2.1 目的要求 4.2.2 仪器借用与物品领取 4.2.3 执行规范 4.2.4 任务量 4.2.5 水准路线确定与选点、埋石 4.2.6 水准点点之记的绘制 4.2.7 水准仪的检视与检验 4.2.8 水准标尺的检视与检验 4.2.9 二等水准测量应遵守的事项 4.2.10 测站观测顺序与方法 4.2.11 测站观测限差与设置 4.2.12 成果精度评定、重测和取舍 4.2.13 外业成果的记录、整理与计算 4.2.14 水准测量外业高差改正数计算 4.2.15 水准测量上交成果资料 4.3 精密导线测量 4.3.1 目的要求 4.3.2 仪器借用与物品领取 4.3.3 执行规范 4.3.4 任务量 4.3.5 导线测量选点、埋石 4.3.6 三角(导线)点点之记的绘制 4.3.7 水平角度测量 4.3.8 距离测量 4.3.9 导线测量需上交的成果资料 4.4 GPS测量 4.4.1 目的要求 4.4.2 仪器借用与物品领取 4.4.3 执行规范 4.4.4 任务量 4.4.5 GPS选点、埋石 4.4.6 GPS点点之记绘制 4.4.7 GPS静态测量 4.4.8 GPS测量上交成果资料 4.5 实习总结与成绩评定 4.5.1 上交成果 4.5.2 实习总结报告编写 4.5.3 集中实习成绩评定

第5章 大地控制网技术与平差计算 5.1 技术设计 5.1.1 任务概述 5.1.2 测区自然地理概况和已有资料情况 5.1.3 引用文件 5.1.4 主要技术指标 5.1.5 设计方案 5.2 平差计算 5.2.1 平面控制网平差计算 5.2.2 高程控制网平差计算 5.2.3 三维控制网平差计算 5.2.4 控制网算例附录参考文献

## <<大地测量学基础实践教学>>

### 编辑推荐

《大地测量学基础实践教学》以测绘工程专业本科生为主要对象，也可作为相关专业学生和考研者的学习参考书。

<<大地测量学基础实践教学>>

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>