

《大地测量学》

图书基本信息

书名：《大地测量学》

13位ISBN编号：9787810304078

10位ISBN编号：7810304070

出版时间：1996-09

出版社：武汉测绘科技大学出版社

页数：335

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

目录

第一章 绪论

- 1.1 大地测量的任务和内容
- 1.2 地球体形和大地测量内外业的基准面
- 1.3 大地测量发展简史
- 1.4 大地测量新技术简介

第二章 国家水平大地控制网

- 2.1 水平控制网的测量方法
- 2.2 国家水平控制网的布设原则
- 2.3 我国天文大地网布设概况
- 2.4 三角测量推算元素的精度估算
- 2.5 简介大地控制网的优化设计
- 2.6 三角测量实施

第三章 精密测角仪器

- 3.1 精密测角仪器构造的特点
- 3.2 J1和J2型光学经纬仪的结构及光路
- 3.3 光学测微器
- 3.4 三轴误差及其检验
- 3.5 电子经纬仪简介

第四章 水平角观测

- 4.1 精密测角的误差来源
- 4.2 精密测角的一般原则
- 4.3 方向观测法和全圆方向观测法
- 4.4 完全方向观测的测站平差
- 4.5 方向观测法的分组观测、联测和测站平差
- 4.6 全组合测角法
- 4.7 归心改正数的计算和归心元素的测定
- 4.8 三角测量工作的实施
- 4.9 三角测量外业成果的验算和验收

第五章 精密光波测距

- 5.1 精密光波测距原理
- 5.2 精密激光测距仪中的三个主要器件
- 5.3 DI20测距仪
- 5.4 距离观测值的改正
- 5.5 测距误差
- 5.6 测距仪的检验

第六章 精密导线测量

- 6.1 精密导线测量的误差分析
- 6.2 精密导线测量设计原理和布设方法
- 6.3 精密导线测量作业及成果处理
- 6.4 高精度导线测量概念

第七章 国家高程控制网

- 7.1 国家水准网的布设
- 7.2 精密水准仪和精密水准尺
- 7.3 精密水准仪和水准标尺的检验
- 7.4 精密水准测量
- 7.5 水准测量的外业计算

- 7.6三角高程测量
- 7.7电磁波测距三角高程
- 7.8高程系统
- 第八章 地球椭球
- 8.1地球椭球的基本元素
- 8.2各种坐标系及其相互关系
- 8.3椭球面上各种曲率半径
- 8.4椭球面上弧长计算
- 8.5相对法截弧和大地线
- 第九章 地面观测值归算至椭球面
- 9.1概述
- 9.2地面观测值归化至椭球面上的各项改正
- 9.3椭球面上三角形的解算
- 第十章 大地测量主题
- 10.1概述
- 10.2勒让德尔级数
- 10.3 高斯平均引数公式
- 10.4贝塞尔公式
- 10.5 弦线法解算主题公式
- 第十一章 高斯投影
- 11.1 地图投影的概念
- 11.2高斯投影概念
- 11.3 高斯投影正算公式
- 11.4高斯投影反算公式
- 11.5平面子午线收敛角公式
- 11.6方向改化公式
- 11.7距离改化公式
- 11.8高斯投影的分带及换带计算
- 第十二章 大地网概算
- 12.1概述
- 12.2概算的准备工作
- 12.3观测成果化至标石中心的计算
- 12.4观测成果归化至椭球面上的计算
- 12.5椭球面上观测成果改化至高斯平面上的计算
- 12.6观测质量检查和资用坐标的计算
- 12.7三角网概算示例
- 12.8测边网概算示例
- 第十三章 坐标系转换
- 13.1天文坐标系与大地坐标系转换
- 13.2不同空间直角坐标系的转换
- 13.3空间直角坐标系与大地坐标系转换
- 13.4不同大地坐标系的转换
- 13.5不同高斯平面直角坐标系的转换
- 第十四章 关于椭球定位
- 14.1概述
- 14.2椭球定位的基本原理
- 14.3椭球参数
- 14.4椭球定位的数学模型
- 14.51954年北京坐标系，1980年国家大地坐标系和新1954年北京坐标系

附录

(一) 球面三角形基本定理与公式

(二) 常用级数

参考文献

《大地测量学》

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:www.tushu111.com