第一图书网, tushu007.com

<<现代大地控制测量>>

图书基本信息

书名：<<现代大地控制测量>>

13位ISBN编号：9787503011313

10位ISBN编号：7503011319

出版时间：2004-3

出版时间：测绘出版社

作者：施一民

页数：228

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

<<现代大地控制测量>>

内容概要

《现代大地控制测量》是经教育部审定并资助出版的“十五”国家级规划教材。
其内容力图反映大地控制测量领域内的巨大变革及发展趋势，从空间定位及点位的几何表述方面来为GPS、GIS、RS技术打基础，力图使之成为3S技术的理论基础课。
为此，《现代大地控制测量》增加了对各类地球坐标系意义和作用的论述，并从建立地球坐标系的需要出发来讨论两类地球椭球的确定，深入地分析地球椭球面的数学性质，增添了有关的现代大地测量的新内容。
对于应用十分广泛的局部区域的控制网及相应的坐标系，作者突破了原有的框框，从其本身特点出发作了切合实际的深入论述，并从实际应用需要出发，阐述了不同于常规的数据处理方法，例如区域性椭球面的确定，协方差基准的特性和意义，多级控制网中相对点位精度的合理评定，局部区域中GPS网的转换等。
《现代大地控制测量》可作测绘工程类专业本科、研究生规划教材，也可用于高等院校相关专业的教学。
同时《现代大地控制测量》还可作为测绘界及相关部门科技工作者的参考书。

<<现代大地控制测量>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 大地测量学的定义、分类和任务1.2 空间大地测量技术概述1.3 地球形状表述的数学模型和物理模型第2章 地球坐标系和地球椭球2.1 概述2.2 地球椭球面的数学性质和有关计算2.3 椭球面上大地坐标的计算2.4 空间大地直角坐标系及其转换模型2.5 参心坐标系及参考椭球2.6 协议地球参考系（CTRS）和平均地球椭球第3章 高斯投影及高斯平面直角坐标3.1 地图投影概述3.2 正形投影与高斯—克吕格投影3.3 高斯投影坐标正算和反算公式3.4 平面子午线收敛角和长度比3.5 高斯投影距离与方向改化以及坐标方位角3.6 通用横轴墨卡托投影3.7 局部区域中的高斯投影及相应的区域性椭球第4章 国家坐标系的建立与国家控制网的平差4.1 我国现有二维天文大地坐标系的建立及天文大地网的整体平差4.2 协议天球和地球参考框架的建立4.3 国家GPSA级和B级网测设和数据处理4.4 全国三维地心坐标系统的建立第5章 城市及工程平面控制网的测设与数据处理5.1 工程平面控制网的测设特点及布设形式5.2 平面坐标系的选择与确定5.3 工程控制网的技术设计、选点与埋石5.4 平差前各类观测值的归算改化与质量检验5.5 观测值的权之先验确定和方差分量估计5.6 按条件平差解算单导线和导线网5.7 按坐标参数平差解算边角网5.8 GPS工程控制网的平差与转换5.9 城市及工程控制网平面点位精度的合理评定第6章 高程控制网的建立6.1 我国的高程系统6.2 国家高程基准6.3 国家与工程精密水准网的布设与解算6.4 电磁波测距三角高程测量6.5 GPS用于测定正常高参考文献

第一图书网, tushu007.com

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