第一图书网, tushu007.com

<<GPS测量实施与数据处理>>

图书基本信息

书名：<<GPS测量实施与数据处理>>

13位ISBN编号：9787503020711

10位ISBN编号：7503020717

出版时间：2010-7

出版时间：中国测绘

作者：独知行//刘智敏

页数：106

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

第一图书网, tushu007.com

<<GPS测量实施与数据处理>>

内容概要

本书系统地阐述了GPS接收机的结构及分类、GPS静态测量、RTK和CORS的测量实施、操作方法以及内业数据处理等内容；介绍了几种常用的接收机、电子手簿、数据处理软件的特点、使用方法等；以GPS控制测量项目为例，详细说明了进行GPS的技术设计、外业数据采集、内业数据处理的方法和步骤等；并进一步分析了在GPS控制测量、地形测绘、工程放样等工作及数据处理软件操作中出现的问题和解决方法。

本书可用于GPS测量工程的实践和教学，适用于高等学校的测绘工程、地理信息系统、遥感、土木工程、城市规划等相关专业的学生教学与实习，也可作为工程技术人员GPS测量实施和数据处理的培训教材及参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<GPS测量实施与数据处理>>

书籍目录

第1篇 GPS接收机 第1章 GPS接收机原理 1.1 GPS接收机主机 1.2 GPS接收机天线 1.3 GPS接收机电源 第2章 GPS接收机分类及产品 2.1 按接收机的用途分类 2.2 按接收机的载波频率分类 2.3 按接收机通道数分类 2.4 按接收机工作原理分类 2.5 测地型接收机产品第2篇 GPS静态测量 第3章 GPS静态测量实施 3.1 测前准备 3.2 测量实施 3.3 数据处理 第4章 GPS静态测量操作 4.1 天宝GPS接收机操作 4.2 南方测绘GPS接收机操作 第5章 数据处理软件使用 5.1 GPS数据处理软件 5.2 TGO软件使用 5.3 GPSADJ软件使用第3篇 GPSRTK测量 第6章 GPSRTK测量实施 6.1 概述 6.2 GPS RTK测量原理 6.3 GPS RTK测量系统组成 6.4 电子手簿TSC介绍 第7章 GPSRTK外业操作 7.1 GPS RTK测量 7.2 GPS RTK工程放样 第8章 GPSRTK数据处理和软件使用 8.1 电子手簿数据传输 8.2 GPSRTK测量数据的TGO处理 8.3 地形图绘制第4篇 CORS测量 第9章 CORS测量实施 9.1 CORS测量原理 9.2 网络RTK方法分类 9.3 CORS系统数据流程 第10章 CORS测量操作及数据处理 10.1 CORS测量操作 10.2 CORS测点正常高计算参考文献附录

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：目前，普遍以载波相位相对定位作为GPS静态测量的高精度定位方法，因此在本章中主要讨论城市与工程GPS控制网的载波相位相对定位的观测工序与方法。
3.1 测前准备GPS测量的测前准备包括技术设计和人员、工具的准备等，其中技术设计是进行GPS定位的最基本工作，它是依据国家有关规范（或规程）及GPS网的用途、用户的要求等对测量工作的网形、精度及基准等的具体设计。
3.1.1 明确任务作为一项GPS测量工程项目，由工程出资方（甲方）提出任务，由测量单位（乙方）负责具体实施，双方需要明确以下要求，并签署合同书。
（1）测区位置及其范围：测区的地理位置、范围，控制网的控制面积。
（2）用途和精度等级：控制网将用于何种目的，其精度要求是多少，要求达到何种等级。
（3）点位分布及点的数量：控制网的点位分布、点的数量及密度要求，是否有对点位分布特殊要求的区域。
（4）提交成果的内容：甲方需要提交哪些成果，所提交的坐标成果分别属于哪些坐标系，所提交的高程成果分别属于哪些高程系统，除了提交最终的结果外，是否还需要提交原始数据或中间数据等。
（5）时限要求：对提交成果的时限要求，即何时是提交成果的最后期限。
（6）投资经费：对工程的经费投入具体额度。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《GPS测量实施与数据处理》是高等学校教材之一。

第一图书网, tushu007.com

<<GPS测量实施与数据处理>>

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