

<<GPS辅助空中三角测量原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<GPS辅助空中三角测量原理及应用>>

13位ISBN编号：9787503009792

10位ISBN编号：7503009799

出版时间：2001-8

出版时间：测绘出版社

作者：袁修孝

页数：176

字数：156000

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>

<<GPS辅助空中三角测量原理及应用>>

内容概要

本书系统地总结和阐述GPS辅助空中三角测量的基本原理和主要技术措施，通过近五年来在全国范围内所获取的大量实际航摄资料的处理进行充分的试验验证，从理论与试验两个方面深入研究GPS辅助空中三角测量的数学模型、特定技术和质量，并将最新理论研究成果充实到软件开发实践中，为GPS辅助空中三角测量在我国大规模推广应用奠定了理论基础。

本书可供有关领域从事科研、教学和生产的科技人员以及高等学校师生学习参考使用。

作者简介

袁修孝

工学博士，教授，1963年12月6日生，湖北省阳新县人。

1985年毕业于武汉测绘学院航空摄影测量专业后留校任教，一直从事摄影测量的教学和科研工作。1993年破格晋升为副教授，1997年破格晋升为摄影测量教授。现为湖北省“有突出贡献中青年专家”，国家测绘局“

书籍目录

第一章 绪论 1.1 从摄影测量学名称的演变看空中三角测量的发展. 1.2 GPS辅助空中三角测量的兴起与成就. 1.3 本书的研究目标第二章 航摄仪摄站坐标的测定 2.1 GPS全球定位系统简述 2.1.1 GPS系统的组成 2.1.2 GPS信号的特点 2.1.3 GPS观测量 2.1.4 GPS在摄影测量与遥感中的应用 2.2 带GPS信号接收机的航空摄影系统 2.2.1 机载GPS天线的选择与安装 2.2.2 机载GPS信号接收机的选型 2.2.3 航摄仪的选择 2.2.4 机载GPS天线相位中心偏心分量的测定 2.3 动态GPS定位测定航摄仪摄站空间位置 2.4 机载GPS天线相位中心与航摄仪投影中心的几何关系 2.5 GPS摄站坐标观测方程 第三章 GPS辅助航摄仪内方位元素的测定 3.1 问题的提出 3.2 GPS辅助航摄仪内方位元素测定的基本理论 3.3 Wild RC-20航摄仪内方位元素的测定 3.3.1 试验资料综述 3.3.2 GPS摄站坐标精度评定 3.3.3 航摄仪内方位元素测定 3.3.4 对方法的评价 第四章 GPS辅助光束法区域网平差 4.1 GPS辅助光束法区域网平差的原理 4.1.1 小引 4.1.2 误差方程式和法方程式 4.1.3 法方程系数阵结构 4.2 在中国的试验及其结果分析 4.2.1 试验区地理分布略图 4.2.2 太原试验 4.2.3 天津生产性试验 4.2.4 哈尔滨试验 4.2.5 中越陆地边界测区生产 4.2.6 海南岛测区生产 4.2.7 对方法的评价 第五章 GPS辅助光束法平差系统WuCAPSGps 5.1 wuCAPSPS系统的开发历程 5.2 WuCAPSGes系统的基本功能 5.2.1 用于航带法区域网平差 5.2.2 用于带任选附加参数的自检校光束法区域网平差 5.2.3 与导航数据和/或地面测量观测值进行联合平差 5.2.4 自动剔除粗差 5.2.5 补偿系统误差 5.2.6 评定未知数的解算精度和估计观测值的可靠性第六章 GPS辅助光束法平差的质量第七章 GPS辅助光束法平差的几个问题参考文献后记

章节摘录

版权页：插图：5.4.2.6 联合光束法区域网平差模块CABBA本模块为带有自动粗差剔除功能（丹麦法）的自检校光束法区域网联合平差程序。

它既可用于摄影测量与大地测量观测值的联合平差，也可用于GPS辅助光束法区域网平差，亦可用于纯摄影测量观测值的光束法区域网平差。

根据解算主题需要还可选地引入附加参数进行自检校光束法区域网平差，以提高加密的精度。

本程序对改化法方程采用循环分块迭代解法，先求出各像片的外方位元素，然后回代求出每一个加密点由地面控制点所在的统一坐标系中的坐标，最后根据基本定向点、多余控制点之残差来评定摄影测量区域网平差的实际精度。

同时形成质量分析子系统所需要的一切二进制数据文件。

5.4.3 联合平差质量分析子系统本子系统是根据高精度点位测定解算主题需要而发展起来的对光束法区域网平差或者联合平差结果进行质量分析的后处理程序。

目前，国内现行的摄影测量加密程序大多缺少这一部分，其功能优于国际上同类知名程序相应模块的功能。

本子系统带有下列功能模块。

编辑推荐

《GPS辅助空中三角测量原理及应用》由测绘出版社出版。

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>