

# 《GPS测量定位技术》

## 图书基本信息

书名：《GPS测量定位技术》

13位ISBN编号：9787502557263

10位ISBN编号：7502557261

出版时间：2004-8-1

出版社：化学工业

作者：周建郑

页数：183

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](http://www.tushu111.com)

# 《GPS测量定位技术》

## 内容概要

本书主要介绍了GPS卫星定位的基本原理、GPS卫星定位的误差来源及其影响、GPS卫星定位的设计与实施、GPS卫星定位的数据处理等。培养学生使用GPS接收机在各种大、中型工程勘测、大地控制网、施工控制网和工程的施工放样中进行定位工作的能力。本教材具有较强的实用性和通用性，突出“以能力为本位”的指导思想，内容精练，突出应用，加强实践。

本书为高职高专测量工程专业的教材，也可供其他相关专业教学及岗位培训参考。

# 《GPS测量定位技术》

## 书籍目录

第一章 绪论 学习目标 第一节 卫星大地测量及其发展 第二节 导航定位卫星及其星座 第三节 GPS在国民经济建设中的应用 本章小结 思考题与习题 第二章 GPS定位的坐标系统和时间系统 学习目标 第一节 参心坐标系 第二节 地心坐标系 第三节 天球坐标系 第四节 时间系统 本章小结 思考题与习题 第三章 GPS系统的组成与GPS信号 学习目标 第一节 GPS定位系统的组成 第二节 卫星的运行及其轨道 第三节 卫星星历与卫星位置计算 第四节 GPS卫星信号 第五节 GPS信号的接收 本章小结 思考题与习题 第四章 GPS卫星定位的基本原理 学习目标 第一节 GPS定位概述 第二节 伪距法定位 第三节 载波相位测量 第四节 GPS动态定位原理 本章小结 思考题与习题 第五章 GPS卫星定位的误差来源及其影响 学习目标 第一节 GPS测量的主要误差分类 第二节 与卫星有关的误差 第三节 卫星信号传播误差 第四节 接收设备误差与图形强度 第五节 整周跳变分析与整周末知数的确定 本章小结 思考题与习题 第六章 GPS卫星定位测量的设计与实施 学习目标 第一节 建立GPS控制网的技术依据 第二节 GPS定位网的布设 第三节 GPS接收机的选择 第四节 GPS定位网的测设方案 第五节 外业观测 第六节 观测成果的外业检核及处理 本章小结 思考题与习题 第七章 GPS控制网的数据处理 学习目标 第一节 观测数据的预处理 第二节 GPS基线向量的解算 第三节 GPS基线网独立平差 第四节 坐标系统的转换 第五节 GPS网与地面网的三维平差 第六节 GPS网与地面网的二维平差 第七节 GPS的高程计算 本章小结 思考题与习题 第八章 GPS实时动态定位 学习目标 第一节 RTK概述 第二节 RTK系统基准站的组成和作用 第三节 RTK流动站的组成和作用 第四节 RTK定位测量的外业准备工作 第五节 RTK的作业方法 第六节 GPS网络RTK技术 本章小结 思考题与习题 附录 附录一 某市GPS三等平面控制网测量技术设计示例 附录二 Trimble Geomatics Office (TGO)软件的使用 参考文献

## 精彩短评

1、质量不错，挺好

# 《GPS测量定位技术》

## 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](http://www.tushu111.com)