

<<GPS测量技术>>

图书基本信息

书名：<<GPS测量技术>>

13位ISBN编号：9787508354682

10位ISBN编号：7508354680

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：王勇智

页数：187

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测量技术>>

### 内容概要

本书是全国高职高专工程测量技术专业统编通用教材，是依据全国高职“工程测量技术”专业通用教材编写（武汉）会议制定的教学大纲，由具有多年高职GPS课程教学经验的教师，在理论教学和应用实践的基础上编写完成的。

全书共9章，第1章至第3章主要介绍了GPS测量的基础知识；第4章和第5章介绍了GPS测量的基本原理和测量误差；第6章和第7章介绍了GPS测量的外业实施和GPS测量数据的处理；第8章介绍了常规RTK和GPS测量技术的发展趋向——网络RTK的应用；第9章介绍了GPS测量技术在其他领域中的应用。

本教材是根据教育部《关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》的文件精神编写的全国“工程测量技术”通用系列教材之一。

全书共9章，主要介绍了GPS测量的基础知识；GPS测量的基本原理和测量误差；GPS测量的外业实施和GPS测量数据的处理等方面的内容。

本书主要供高职工程测量技术、地理信息系统、摄影测量、地籍测量与土地管理等测绘类专业的教学使用，也可以作为高职水利水电工程、施工技术与管理、水文与水资源等专业的教材使用，也可供与GPS测量有关的工程技术人员作为自学教材或参考书目。

## &lt;&lt;GPS测量技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 卫星导航定位技术的发展 1.2 俄罗斯的全球导航卫星系统——GLONASS 1.3 欧盟的伽利略全球卫星导航系统——GNSS 1.4 我国的卫星导航定位系统——北斗号 1.5 美国的GPS政策和我国的GPS跟踪网 1.6 我国的A, B级GPS大地控制网 本章小结 思考与练习题第2章 GPS测量的坐标系统和时间系统 2.1 坐标系统的类型 2.2 天球坐标系 2.3 地球坐标系 2.4 国家大地坐标系与世界大地坐标系 2.5 时间系统 本章小结 思考与练习题第3章 GPS系统组成与GPS卫星信号 3.1 GPS系统的组成 3.2 GPS卫星运动 3.3 GPS卫星星历及卫星位置计算 3.4 GPS卫星信号 3.5 GPS信号的接收 本章小结 思考与练习题第4章 GPS测量的基本原理 4.1 GPS测量概述 4.2 GPS静态定位原理 4.3 GPS动态定位原理 本章小结 思考与练习题第5章 GPS测量误差的来源及其影响 5.1 GPS测量误差的来源及分类 5.2 与卫星有关的误差 5.3 卫星信号的传播误差 5.4 与接收机有关的误差 5.5 卫星分布的几何图形强度及其他误差 本章小结 思考与练习题第6章 GPS测量的设计与实施 6.1 GPS测量的技术设计 6.2 GPS控制网的图形设计及原则 6.3 GPS控制网的优化设计 6.4 GPS测前准备及技术设计书的编写 6.5 GPS测量外业实施 6.6 技术总结与上缴资料 本章小结 思考与练习题第7章 GPS测量数据处理 7.1 概述 7.2 基线向量的解算 7.3 基线向量网平差 7.4 GPS高程 7.5 测后处理软件“基线解算4.4”介绍 本章小结 思考与练习题第8章 实时动态(RTK)测量系统及应用 8.1 RTK测量方法概述 8.2 常规RTK测量系统 8.3 网络RTK测量系统 8.4 RTK测量技术的应用 本章小结 思考与练习题第9章 GPS测量技术在其他领域中的应用 9.1 GPS在地球动力学及地震监测中的应用 9.2 GPS在城市规划中的应用 9.3 GPS在气象信息测量中的应用 9.4 GPS在公安、交通系统中的应用 9.5 GPS在航海、航空导航中的应用 9.6 GPS在海洋测绘中的应用 9.7 GPS在其他领域中的应用 本章小结 思考与练习题参考文献

<<GPS测量技术>>

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:<http://www.tushu007.com>