

<<GNSS测量技术>>

图书基本信息

书名：<<GNSS测量技术>>

13位ISBN编号：9787307104051

10位ISBN编号：7307104059

出版时间：2013-2

出版时间：武汉大学出版社

作者：杜玉柱

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>

## <<GNSS测量技术>>

### 内容概要

杜玉柱主编的《GNSS测量技术》共6章：第1章主要介绍了GNSS技术的概况以及全球四大导航定位系统；第2章介绍了GNSS测量的基础知识；第3章和第4章介绍了GNSS测量的设计与实施和GNSS测量数据处理；第5章介绍了常规RTK和网络RTK技术的应用；第6章介绍了GNSS测量技术在控制测量、地形测量、放样等方面的应用。

《GNSS测量技术》主要供高职高专工程测量技术、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教学使用，也可以作为水利水电工程、工程监理、道路与桥梁、房屋建筑技术、市政工程技术、施工技术与管理、水文与水资源等相关专业的教材，还可作为测量工程技术人员的自学教材或参考书。

## &lt;&lt;GNSS测量技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 卫星导航定位技术概况 1.1 卫星导航定位技术的发展 1.1.1 大地测量的发展概况 1.1.2 卫星导航定位技术的产生与发展 1.1.3 卫星导航定位技术相对于常规测量技术的特点 1.2 全球四大卫星导航系统 1.2.1 美国的全球导航卫星系统——GPS 1.2.2 俄罗斯的全球导航卫星系统——GLONASS 1.2.3 欧盟伽利略全球导航定位系统——GAULEO 1.2.4 我国的卫星导航定位系统——北斗号(COMEPASS) 1.3 美国的GPS政策和我国的GPS跟踪网 1.3.1 美国政府的GPS政策 1.3.2 对付GPS限制政策的措施 1.3.3 我国的A、B级GPS大地控制网 习题和思考题第2章 GNSS卫星导航定位基础 2.1 GNSS测量的坐标系统 2.1.1 坐标系统的类型 2.1.2 国家大地坐标系与世界大地坐标系 2.1.3 坐标系统转换 2.2 GNSS测量的时间系统 2.2.1 世界时系统 2.2.2 原子时系统 2.2.3 力学时系统 2.2.4 协调世界时 2.2.5 GNSS时间系统 2.2.6 区时 2.3 GNSS测量的高程系统 2.3.1 常用高程系统 2.3.2 GNSS水准高程 2.3.3 提高GNSS高程精度的措施 2.4 GNSS测量的基本方法 2.4.1 GNSS测量方法概述 2.4.2 GNSS静态测量 2.4.3 GNSS动态测量 2.5 影响GNSS测量的误差因素 2.5.1 GNSS测量的误差来源及分类 2.5.2 与卫星有关的误差 2.5.3 卫星信号的传播误差 2.5.4 与接收设备有关的误差 习题和思考题第3章 GNSS静态测量的设计与实施 3.1 GNSS静态测量设计 3.1.1 GNSS测量的技术设计 3.1.2 GNSS网的图形设计 3.2 GNSS测前准备及技术设计书的编写 3.2.1 GNSS测前准备 3.2.2 技术设计书的编写 3.3 GNSS静态测量外业实施 3.3.1 GNSS静态测量的选点与埋石 3.3.2 外业观测 3.4 技术总结与上缴资料 3.4.1 技术总结 3.4.2 成果验收上缴资料 习题和思考题第4章 GNSS测量数据内业解算 4.1 概述 4.1.1 数据传输 4.1.2 数据预处理 4.1.3 基线向量解算 4.1.4 网平差 4.1.5 GNSS高程测量 4.2 测后处理软件介绍 4.2.1 软件的安装 4.2.2 新建项目 4.2.3 导入数据 4.2.4 基线的处理与解算 4.2.5 网平差 4.2.6 成果输出 习题和思考题第5章 GNSS动态(IITK)测量 5.1 RTK动态测量概述 5.2 常规RTK测量系统 5.2.1 常规RTK测量系统的设备 5.2.2 常规RTK测量系统作业模式 5.3 网络RTK测量系统 5.3.1 网络RTK概述 5.3.2 基于VRS的网络RTK系统组成 5.3.3 网络RTK系统介绍 5.4 GNSS RTK在地形测量中的应用 5.5 GNSS RTK在工程施工放样中的应用 习题和思考题第6章 GNSS在控制测量中的应用举例 6.1 测区概况及测量任务 6.1.1 测区概况 6.1.2 测量任务 6.2 测前准备和技术设计 6.2.1 测前准备 6.2.2 技术设计书的编写 6.3 野外观测 6.3.1 天线安置 6.3.2 观测作业 6.3.3 观测记录 6.4 技术总结与上缴资料 6.4.1 技术总结书的编写 6.4.2 上交资料 习题和思考题参考文献

## <<GNSS测量技术>>

### 编辑推荐

杜玉柱主编的《GNSS测量技术》注重理论与工程实际相结合，力求满足高职教育培养高级“岗位”型人才的要求，突出“以能力为本位”、“必需够用”的指导思想，编写中力求做到基本概念准确、内容精练、文字简练、通顺易懂，以利于提高高职学生的动手能力，满足测绘行业对生产第一线高技能人才的需要。

本教材主要是满足高职工程测量技术、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需要，还可以作为水利水电工程、工程监理、道路与桥梁、工业与民用建筑、市政工程技术、施工技术与管理等非测绘类专业的教材使用，还可供相关工程技术人员作为自学教材或参考书使用。

<<GNSS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>