

<<GPS测量技术>>

图书基本信息

书名：<<GPS测量技术>>

13位ISBN编号：9787503020506

10位ISBN编号：7503020504

出版时间：2011-1

出版时间：测绘出版社

作者：黄文彬

页数：172

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>>

### 前言

“GPS测量技术”是工程测量技术及其相关专业的一门实践性较强的专业课，是培养高素质、技能型、应用型、复合型人才而进行职业技能训练的主要课程之一。

黄文彬主编的《GPS测量技术》在编写过程中，充分吸收了以往高职高专教材的优点，紧密联系现阶段高职高专院校学生的实际情况，结合测绘生产现状，同时也考虑各高职高专院校的测绘设备和测绘软件的使用情况，力争弥补以往同类教材的不足，使本教材不仅可以满足各高职高专院校的教学需要，也可适应现阶段高等职业技术教育的要求。

本书在编写上注意紧密结合高职培养目标，以培养学生技能、提高学生从业综合素养和能力为主，理论叙述力求深入浅出、通俗易懂。

## <<GPS测量技术>>

### 内容概要

本书是高职高专院校GPS测量课程教材，主要讲述GPS定位原理、GPS测量技术的设计方法与外业测量实施的基本技能以及GPS测量数据的处理方法，此外，还对GPS技术在工程控制测量中的应用也作了简要介绍。

全书共分七章，第1章至第4章主要讲解GPS技术的基本理论知识，第5章至第6章主要讲解GPS测量技术的实际应用方法，第7章为应用介绍。

本书可作为高职高专院校水利、测绘类或相关专业教材，也可作为测绘专业的科技人员和从事定位与导航工作的科技人员及高职高专院校相关专业师生的参考书。

# <<GPS测量技术>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 卫星定位技术的发展概况
- 1.2 GPS系统的组成
- 1.3 其他卫星定位系统简介
- 1.4 GPS技术的应用概述

#### 思考题

### 第2章 GPS卫星定位基础知识

- 2.1 GPS定位的坐标系统及时间系统
- 2.2 GPS卫星的运动及其轨道
- 2.3 GPS卫星的码信号
- 2.4 GPS接收机

#### 思考题

### 第3章 GPS定位的基本原理

- 3.1 概述
- 3.2 GPS定位的基本观测量
- 3.3 GPS定位原理
- 3.4 GPS定位模式

#### 思考题

### 第4章 GPS测量误差分析

- 4.1 GPS测量误差的来源及分类
- 4.2 与GPS卫星有关的误差
- 4.3 与卫星信号传播有关的误差
- 4.4 与接收机有关的误差
- 4.5 与动态差分定位有关的误差

#### 思考题

### 第5章 GPS测量技术

- 5.1 GPS测量的技术设计
- 5.2 GPS测量外业准备和技术设计书的编写
- 5.3 GPS测量外业实施
- 5.4 GPS测量数据处理
- 5.5 GPS高程
- 5.6 GPS测量原始数据的解析
- 5.7 GPS技术总结与上交资料

#### 思考题

### 第6章 GPS-RTK测量及CORS系统

- 6.1 GPS-RTK系统的组成
- 6.2 GPS-RTK测量的外业工作
- 6.3 GPS-RTK施工放样方法
- 6.4 CORS系统及其应用

#### 思考题

### 第7章 GPS技术在测量中的应用

- 7.1 GPS技术应用于控制测量的状况分析
- 7.2 GPS-RTK技术在测量工程中的应用
- 7.3 GPS在其他领域中的应用

#### 思考题

<<GPS测量技术>>

参考文献

附录1 技术设计书参考样例

附录2 技术总结参考样例

<<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>