

<<测绘新技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<测绘新技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787810404020

10位ISBN编号：7810404024

出版时间：1995-08

出版时间：中国矿业大学出版社

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>

<<测绘新技术及其应用>>

内容概要

内容提要

本书比较系统、全面地论述了现代测绘技术理论与方法。

全书从电子速测仪（俗称全站仪）

野外数据自动采集、存储，计算机数据处理及成图系统出发，着重论述了电子速测仪的结构、工作原理以及各种应用范围与方法。

本书还简要介绍了遥感（RS）、全球定位系统（GPS）和地理信

息系统（GIS）（通称三“S”）的基本理论、工作方法和发展前景，以及三者的内在联系。

本书涉及面广，实用性强，且深入浅出。

本书为测绘专业本科生和研究生的教学用书，也可供地学、环境、采矿等专业师生以及科技人员参考。

<<测绘新技术及其应用>>

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 绪论
- 第二章 电子速测仪和三维自动测量系统的基本结构原理
 - 第2 - 1节 概述
 - 第2 - 2节 精密光电测距原理的新发展
 - 第2 - 3节 光电测角原理
 - 第2 - 4节 程序控制微处理机
 - 第2 - 5节 竖盘指标与倾斜传感器
 - 第2 - 6节 光电度盘定位
 - 第2 - 7节 日本SET系列电子速测仪简介
 - 第2 - 8节 瑞士徕卡(威特)电子速测仪简介
 - 第2 - 9节 反射器的若干问题
 - 第2 - 10节 电子速测仪检验的若干问题
 - 第2 - 11节 自动三维工业测量系统
- 第三章 电子数据记录器
 - 第3 - 1节 概述
 - 第3 - 2节 野外测量数据输入
 - 第3 - 3节 电子数据记录器
 - 第3 - 4节 串行异步通讯与数据传输
 - 第3 - 5节 野外数据记录器简介与评价
- 第四章 自动测量基本原理和成果处理
 - 第4 - 1节 三维工程控制测量与数据自动记录
 - 第4 - 2节 地形地物点特征信息的自动记录
 - 第4 - 3节 野外地形信息采样方法
 - 第4 - 4节 数字地籍测量的基本原理与实践
 - 第4 - 5节 大气折射及其对测量成果的影响
 - 第4 - 6节 光电测距成果的改正
 - 第4 - 7节 光电测距边的归算
 - 第4 - 8节 三维电子测量平差
 - 第4 - 9节 矿山测量自动化
- 第五章 计算机图形系统及其在测绘中的应用
 - 第5 - 1节 计算机成图系统硬件介绍
 - 第5 - 2节 计算机绘图软件
 - 第5 - 3节 数字地面模型及其应用
- 第六章 现代定位技术简介
 - 第6 - 1节 概述
 - 第6 - 2节 GPS全球定位系统及其应用
 - 第6 - 3节 GPS接收机的选择和产品简介
 - 第6 - 4节 OHACC全球导航卫星系统
 - 第6 - 5节 惯性测量系统
 - 第6 - 6节 现代定位技术的应用
- 第七章 测量控制网优化设计
 - 第7 - 1节 控制网优化设计中的几个问题
 - 第7 - 2节 控制网优化设计的质量标准及其求解方法

<<测绘新技术及其应用>>

- 第7 - 3节 基准的选择和一类设计
- 第7 - 4节 二类设计 (SOD)
- 第7 - 5节 三类设计和模拟法
- 第7 - 6节 GPS测量网的设计
- 第八章 遥感技术与分形理论应用概说
- 第8 - 1节 遥感的概念
- 第8 - 2节 遥感信息的特性及其应用
- 第8 - 3节 遥感图像微机地形数据的采集与处理
- 第8 - 4节 神经网络计算机在遥感中应用展望
- 第8 - 5节 分形理论及其应用
- 第九章 地理信息系统 (GIS) 简介
- 第9 - 1节 GIS的概念、组成和发展概况
- 第9 - 2节 GIS与测绘、遥感技术
- 第9 - 3节 GIS的基本功能
- 第9 - 4节 数据结构与数据模型
- 第9 - 5节 GIS的应用
- 第9 - 6节 人工智能在GIS中的应用
- 第9 - 7节 空间信息系统 (SIS) 的网络化
- 附录一 电子速测仪 (电子经纬仪) 主要技术参数一览表
- 附录二 GPS接收机主要技术参数一览表
- 附录三 GIS系统基本特征表
- 附录四 信息处理/交换用7位编码
- 参考文献

<<测绘新技术及其应用>>

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>