

# 《测绘学概论》

## 图书基本信息

书名：《测绘学概论》

13位ISBN编号：9787118048223

10位ISBN编号：7118048224

出版时间：2006-11

出版社：国防工业出版社

作者：华锡生、李浩

页数：198

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《测绘学概论》

## 内容概要

《测绘学概论》共9章。绪论部分主要讲述测绘学科概况及其重要作用，介绍现代测绘学科的基本体系框架和相应内容，展望测绘学科的发展及任务。第2章~第6章分别介绍了大地测量学、摄影测量学与遥感、地图制图学与地理信息工程、工程测量学、海洋测绘学五大分支学科的基本内容、理论与技术方法、研究的对象和任务。第7章介绍测量误差理论与数据处理的方法。第8章介绍全球定位系统GPS及其在测量中的应用。第9章介绍“3S”技术。通过本教材的学习，有助于测绘专业的学生以及从事测绘工作的读者对测绘学科及其发展概况、对现代测绘技术的进展及测绘学科研究的内容和任务有全面的初步了解及认识。

《测绘学概论》可作为大专院校测绘类专业的教材，并可供测绘专业的工程技术人员参考之用。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 测绘科学发展概述及作用 1.2 测绘学科的基本体系和主要内容 1.3 现代测绘学科的发展与展望 思考题第2章 大地测量学 2.1 概述 2.2 大地测量学的基本体系和内容 2.3 应用大地测量学简介 2.4 椭球面大地测量学 2.5 物理大地测量的主要内容 2.6 卫星大地测量 思考题第3章 摄影测量学与遥感 3.1 摄影测量学的定义及其分类 3.2 摄影测量的作用与特点 3.3 摄影测量的基本原理及方法 3.4 遥感的定义和分类 3.5 遥感的基本原理与方法 3.6 遥感技术的发展及其应用 3.7 摄影测量与遥感的关系 思考题第4章 地图制图学与地理信息工程 4.1 地图制图学与地理信息系统的基本概念 4.2 地图制图学的主要研究内容 4.3 现代地图制图学的研究方向及进展 4.4 GIS研究内容及基本构成 4.5 GIS的功能与应用 4.6 GIS发展趋势与展望 思考题第5章 工程测量学 5.1 概述 5.2 现代工程测量技术 5.3 工程测量典型实例 5.4 变形监测理论与方法 5.5 变形监测典型实例 5.6 精密工程测量技术 思考题第6章 海洋测绘学 6.1 概述 6.2 海洋测绘基本原理与技术 6.3 海洋测绘的主要内容 6.4 海洋测绘新技术的应用 思考题第7章 测绘数据处理理论和方法 7.1 测量误差及其特性 7.2 精度指标及误差传播定律 7.3 测绘数据处理的基本方法 7.4 测量平差进展及在测绘学中的应用 思考题第8章 卫星导航与定位技术及其应用 8.1 卫星导航与定位技术概述 8.2 GPS定位原理及应用 8.3 GPS定位技术的展望 8.4 GLONASS全球导航卫星系统 8.5 其它卫星导航与定位系统 思考题第9章 “3S” 技术集成与应用 9.1 “3S” 技术集成概述 9.2 “3S” 技术集成的典型应用领域 9.3 “3S” 集成的应用示例 9.4 “3S” 集成与测绘学科发展 思考题

## 章节摘录

第1章 绪论1.2 测绘学科的基本体系和主要内容1.2.2 摄影测量学与遥感摄影测量与遥感是研究利用飞机、卫星等携带的空间传感器获取影像数据和信息，并对这些信息进行记录、量测和分析处理，最终以图形、图像或数字形式表达的科学及技术。摄影测量学科主要包括模拟摄影测量、解析摄影测量、数字摄影测量和影像信息学等内容。现代遥感技术在航天技术及计算机技术迅速发展及支撑下，可以获得地面分辨率达1m甚至0.5m的丰富影像信息，这些信息都能作为基于数字摄影测量理论和技术进行处理的对象，使摄影测量学科发展成为现代的摄影测量与遥感这一新的学科。模拟摄影测量主要研究以光学摄影机获得的像片，利用光学或机械投影的方法，模拟摄影机的位置和姿态，实现摄影过程的反转，并构成与实际被摄表面成比例的几何模型，通过对几何模型的量测，生成各种专题图及地形图等。其主要内容包括影像拍摄、像片冲晒、模拟测图仪、模拟法像片定向及测图、航带空中三角测量等。解析摄影测量解决了以数字投影代替模拟投影的方法，使摄影测量利用计算机在像片处理中实现共线方程的实时解算，摒弃了光学、机械的模拟投影过程而提取地面三维信息。主要研究的内容有光束法和独立模型法解析空中三角测量、像片系统误差的补偿、观测值粗差理论、区域网平差、直接线性变换、数字地面模型的研究等。……

## 编辑推荐

其它版本请见：《测绘学概论》

## 精彩短评

- 1、书很好，想要的都有了

# 《测绘学概论》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)