

# 《摄影测量与遥感》

## 图书基本信息

书名：《摄影测量与遥感》

13位ISBN编号：9787307105164

10位ISBN编号：7307105160

出版时间：2013-3

出版社：武汉大学出版社

作者：刘广社 编

页数：212

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《摄影测量与遥感》

## 内容概要

本书结合摄影测量与遥感技术的最新发展，围绕内外业一体化的主旨，全面系统地介绍了摄影测量与遥感技术的基本概念、基本理论和内外业一体化的作业过程，包括单张像片解析、立体像对基本知识、像片控制测量、像片判读与调绘、解析空中三角测量、数字摄影测量和遥感技术等。本书可作为高职高专测绘工程专业学生的教材，也可以供高等学校相关专业教师以及从事测绘专业的工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 摄影测量与遥感的定义和任务 1.2 摄影测量与遥感的发展 1.2.1 模拟摄影测量 1.2.2 解析摄影测量 1.2.3 数字摄影测量 【习题和思考题】第2章 单张像片的基本知识 2.1 摄影的基本知识 2.1.1 摄影原理 2.1.2 摄影机 2.1.3 航空像片的获取及技术要求 2.2 航摄像片是地面的中心投影 2.2.1 中心投影的基本知识 2.2.2 透视变换中的特别点、线、面 2.3 摄影测量中常用的坐标系统 2.3.1 像方空间坐标系 2.3.2 物方空间坐标系 2.4 航摄像片的内方位元素和外方位元素 2.4.1 内方位元素 2.4.2 外方位元素 2.5 共线方程 2.5.1 像空间直角坐标系的变换 2.5.2 共线方程 2.5.3 倾斜像片与水平像片的坐标关系 2.5.4 简化坐标关系式 2.6 航摄像片的像点位移与比例尺 2.6.1 像点位移 2.6.2 像片比例尺 【习题和思考题】第3章 立体像对的基本知识 3.1 立体像对的基本概念 3.2 像对立体观察 3.2.1 人眼的本能 3.2.2 单眼观察和双眼观察 3.2.3 像对立体观察 3.3 立体像对的相对方位元素和绝对方位元素 3.3.1 概述 3.3.2 相对方位元素 3.3.3 立体像对的绝对方位元素 3.4 立体像对的相对定向 3.4.1 共面条件方程的一般形式 3.4.2 连续像对系统相对方位元素的计算 3.5 立体模型的绝对定向 3.6 空间前方交会 【习题和思考题】第4章 像片控制测量 4.1 概述 4.2 像片控制点的布设 4.2.1 像片控制点的分类 4.2.2 像片控制点布设的基本原则 4.2.3 像片控制点布设的基本要求 4.2.4 航测成图对地形类别的划分 4.3 像片控制测量的布点方案 4.3.1 全野外布点方案 4.3.2 非全野外布点方案 4.3.3 地面标志的布设 4.4 像片控制测量技术计划的拟定 4.4.1 资料的收集和分析 4.4.2 像片控制测量技术计划的拟定 4.5 像片控制测量的实施 4.5.1 像片控制点实地选刺 4.5.2 像片控制点的连测 4.5.3 控制像片的整饰 4.5.4 像片控制点的接边 【习题和思考题】第5章 像片判读与调绘 5.1 像片判读 5.1.1 像片判读特征 5.1.2 像片判读方法 5.2 像片调绘的综合取舍 5.2.1 综合取舍的目的 5.2.2 综合取舍的原则 5.3 像片调绘的实施 5.3.1 像片调绘的准备工作 5.3.2 像片调绘的基本方法 5.3.3 地物的调绘 5.3.4 地貌的调绘 5.3.5 地理名称的调查和注记 5.3.6 新增地物的补测 5.3.7 调绘像片的整饰与接边 【习题和思考题】第6章 数字摄影测量 6.1 概述 6.1.1 数字摄影测量的定义与发展 6.1.2 解析空中三角测量 6.2 数字摄影测量系统 6.2.1 数字摄影测量系统的构成 6.2.2 数字摄影测量工作站的作业与产品 6.2.3 数字摄影测量工作站简介 6.3 数字高程模型 6.3.1 数字高程模型的基本概念 6.3.2 数字高程模型的建立 6.4 数字正射影像图制作 6.4.1 像片纠正的概念与分类 6.4.2 数字微分纠正 6.4.3 数字正射影像图的制作 6.5 数字线划图制作 6.5.1 概述 6.5.2 数字线划图的制作 【习题和思考题】第7章 遥感技术 7.1 概述 7.1.1 遥感的基本概念 7.1.2 遥感系统 7.1.3 遥感的类型 7.1.4 遥感的特点 7.1.5 遥感发展简史 7.2 遥感信息获取 7.2.1 遥感物理基础 7.2.2 遥感平台及其运行特点 7.2.3 遥感传感器及其成像原理 7.3 遥感图像处理与解译 7.3.1 图像处理系统概述 7.3.2 遥感图像的处理方法 7.3.3 遥感图像解译 7.4 遥感技术应用 7.4.1 遥感技术在测绘领域的应用 7.4.2 遥感技术在农业中的应用 7.4.3 遥感技术在林业中的应用 7.4.4 遥感技术在地质矿产勘查中的应用 7.4.5 遥感技术在水文学和水资源研究中的应用 7.4.6 遥感技术在海洋研究中的应用 7.4.7 遥感技术在环境监测中的应用 7.4.8 遥感技术与GIS在洪水灾害监测与评估中的应用 【习题和思考题】参考文献

# 《摄影测量与遥感》

## 编辑推荐

刘广社主编的《摄影测量与遥感（规范版）》是根据国家教育部高职高专摄影测量与遥感技术专业、工程测量技术专业、地籍测绘与土地管理信息技术专业、地理信息系统与地图制图技术专业和测绘与地理信息技术专业的摄影测量和遥感课程教学大纲的要求，同时结合摄影测量与遥感技术在各项工程中的应用与技术的最新发展，以及各兄弟院校对教材提出的宝贵建议编写而成。本书可以作为高职高专院校测绘工程专业的教材，也可以供其他非测绘工程专业摄影测量与遥感技术课程选用。

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)