

<<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：9787503020476

10位ISBN编号：7503020474

出版时间：2011-1

出版时间：测绘出版社

作者：邹晓军 编

页数：223

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>

## &lt;&lt;摄影测量与遥感&gt;&gt;

## 前言

当今中国正处于国家信息化大潮之中，国家要通过推进信息化，促进现代化，加速我国经济、社会的发展。

正是在国家信息化建设的大背景下促使测绘信息化的发展。

国民经济建设和社会可持续发展对诸如时间、空间、属性这类地理空间信息或者说广义测绘信息的需求也在迅速增长。

测绘学科和行业在国家信息化和现代化建设中发挥着越来越重要的作用。

为了适应国家信息化建设的需求，测绘正开始步入信息化测绘新阶段。

由此对测绘人才队伍建设提出了更高的要求。

我国的高等职业教育作为高等教育的重要组成部分，近年来得到了迅速发展，初步形成了适应我国社会主义现代化建设的高等职业教育体系，大大提高了服务社会的能力，也为我们测绘行业培养了大量高素质的技能型测绘专门人才。

他们在全国测绘生产、企业部门，形成一支强有力的骨干力量。

目前，我国的高职高专教育正处于探索和改革的重要阶段，其主要任务是加强内涵建设，提高教育质量，重点在于提高人才培养质量，因此要努力抓好实践教学和基础课两个课程体系建设，并使两个体系相互交融。

通过课程体系、教学内容和教学方法的改革，让专业与职业有效结合，提高学生学习专业与市场需求的吻合度，增强就业竞争能力。

因此在我国当前的高职高专教育的教学改革中，以工作过程为导向，突出“工学结合”，融“教、学、做”于一体的教学理念逐渐成为主导。

为了更好地配合高职高专教育教学改革，探索、开发与“工学结合”人才培养模式相适应的高职高专教育测绘类专业课程体系，加快培养能够满足生产、建设、服务和管理第一线需要的测绘类高技能实用人才，测绘出版社组织全国30多所高职高专院校中在教学一线工作的骨干教师和生产单位的专家，结合目前测绘技术的最新发展趋势及社会实际生产的技能需求，编写了这一套兼顾通用性与特色、适合高职高专教育测绘类专业的通用教材。

该套教材以高职高专教育教学改革的基本方向和总体要求为指导，从工作岗位和工作任务出发，以培养职业能力为本位，将生产中的实用技术、新技术更多地融入教材内容，很好地使行动导向与理论导向有机地结合，贯彻“工学结合”的编写主旨，表现出体系完整、联系紧密、通用性强、实用性好的特点，既适合高职高专教育测绘类专业教学使用，也可供相关专业工程技术人员学习参考，必将在推动测绘学科建设、促进高职高专教育测绘类专业教学改革和加快测绘高技能实用人才的培养等诸多方面发挥积极的推动作用。

## <<摄影测量与遥感>>

### 内容概要

本书系统讲述了摄影测量与遥感的基本原理和作业过程，主要包括影像信息获取及其基本知识、单张航摄像片和航摄立体像对解析、立体测图原理及方法、解析空中三角测量基础、数字摄影测量基础、数字高程模型、像片纠正原理与正射影像图、摄影测量外业工作及遥感技术基础知识。

本书可作为高职高专院校测绘工程专业摄影测量课程的教材，对从事测绘专业的工程技术人员也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;摄影测量与遥感&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 摄影测量与遥感的定义；任务及发展 1.2 摄影原理与航空摄影机 1.3 航空影像的获取及空中摄影的基本要求 思考题第2章 单张航摄像片解析 2.1 中心投影的基本概念 2.2 摄影测量常用坐标系统 2.3 航摄像片的内外方位元素 2.4 空间直角坐标系之间的变换 2.5 中心投影构像方程及单张像片空间后方交会 2.6 航摄像片的像点位移与比例尺 思考题第3章 航摄立体像对解析 3.1 立体观察与量测 3.2 航摄立体像对的基本概念 3.3 立体像对的前方交会 3.4 立体像对的相对定向元素和立体模型的绝对定向元素 3.5 解析法相对定向和绝对定向 思考题第4章 立体测图基础 4.1 立体测图概述 4.2 模拟法立体测图原理 4.3 模拟法立体测图作业及仪器简介 4.4 解析测图仪 思考题第5章 解析空中三角测量基础 5.1 解析空中三角测量概述 5.2 航带法解析空中三角测量 5.3 独立模型法解析空中三角测量 .....第6章 数字摄影测量基础第7章 数字高程模型第8章 像片纠正与正射影像图第9章 摄影测量外业工作第10章 遥感技术基础知识参考文献

## &lt;&lt;摄影测量与遥感&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：1.1.1 摄影测量与遥感的定义与任务  
摄影测量与遥感是影像信息获取、处理、提取和成果表达的一门信息科学。

传统的摄影测量学是利用光学摄影机摄取的像片，研究和确定被摄物体的形状、大小、位置、性质和相互关系的一门科学和技术。

它包括的内容有：获取被摄物体的影像，研究单张和多张像片影像处理的理论、方法、设备和技术，以及将所测得的成果如何以图解形式或数字形式表示出来。

摄影测量的主要任务是测制各种比例尺地形图、建立地形数据库，并为各种地理信息系统（geographic information system, GIS）和土地信息系统（land information system, LIS）提供基础数据。

因此，摄影测量在理论、方法和仪器设备方面的发展都受到地形测量、地图制图、数字测图、测量数据库和地理信息系统的影响。

摄影测量的主要特点是在像片上进行量测和解译，无需接触被摄物体本身，因而很少受自然和地理条件的限制。

像片及其他各种类型影像均是客观物体或目标的瞬间真实反映，人们可以从中获得所研究物体的大量几何信息和物理信息。

现代航天技术和计算机技术的飞速发展，使得摄影测量的学科领域更加扩大了。

可以这样说，只要物体能够被摄成影像；都可以使用摄影测量技术，以解决某一方面的问题。

这些被摄物体可以是固体的、液体的，也可以是气体的；可以是静态的，也可以是动态的；可以是微小的（细胞），也可以是巨大的（宇宙星体）。

这些灵活性使得摄影测量成为可以多方面应用的一种测量手段和数据采集与分析的方法。

<<摄影测量与遥感>>

编辑推荐

《摄影测量与遥感》：全国高职高专测绘类专业通用教材。

<<摄影测量与遥感>>

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>