

<<摄影测量>>

图书基本信息

书名：<<摄影测量>>

13位ISBN编号：9787503019289

10位ISBN编号：750301928X

出版时间：2009-6

出版时间：国家测绘局人事司、国家测绘局职业技能鉴定指导中心 测绘出版社 (2009-06出版)

作者：国家测绘局人事司，国家测绘局职业技能鉴定指导中心 编

页数：242

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>

## 前言

本书依据《摄影测量员》国家职业标准（6-01-02-02）编写，为测绘行业摄影测量员职业技能培训教材，适合摄影测量职业资格二级（技师）以上等级工培训使用，也可供有关院校师生及其他测绘技术人员参考。

随着时代的前进和科技的发展，如今的摄影测量学科已远远超出了其传统测量与制图的狭窄范围，无论在信息的获取、处理，还是在成果的表达方面都发生了革命性的变化，摄影测量所处理的信息不再局限于单一的框幅式航摄仪硬拷贝光学影像加普通测量仪器的观测数据了，CCD固态数字摄影机影像、合成孔径雷达影像、卫星传感器多光谱多时相遥感影像、GPS定位数据应有尽有。

为适应摄影测量新的理论、技术和作业方法，增加了数字摄影测量、GPS和遥感等方面的新技术。全书共分十一章。

第一章至第三章介绍航空摄影的基础知识、航摄像片与航摄像对的解析基础以及解析空中三角测量；第四章至第六章介绍数字摄影测量及产品；第七章至第九章介绍航测外业控制测量的作业方法和过程，像片判读、中小比例尺各类地形元素的调绘、大比例尺航测成图的作业方法以及航测外业工作的实施与管理等；第十章介绍数字地图编辑的基础知识；第十一章介绍遥感技术的基础知识。

书中带“\*”的内容只要求高级技师掌握，技师仅作参考。

各工种所需的测绘基础知识，可参见本套教材的基础册《测量基础》的相关内容。

## <<摄影测量>>

### 内容概要

随着时代的前进和科技的发展，如今的摄影测量学科已远远超出了其传统测量与制图的狭窄范围，无论在信息的获取、处理，还是在成果的表达方面都发生了革命性的变化，摄影测量所处理的信息不再局限于单一的框幅式航摄仪硬拷贝光学影像加普通测量仪器的观测数据了，CCD固态数字摄影机影像、合成孔径雷达影像、卫星传感器多光谱多时相遥感影像、GPS定位数据应有尽有。

## &lt;&lt;摄影测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论1-1 航空摄影测量概述1-2 航空摄影简介思考题第二章 航空摄影测量的理论基础2-1 航摄像片的内、外方位元素2-2 航摄像片解析2-3 航摄像片的像点位移2-4 航摄像对的基本概念2-5 航摄像对的前方交会2-6 解析法相对定向和绝对定向思考题第三章 立体测图3-1 模拟法立体测图3-2 解析测图仪测图3-3 解析空中三角测量思考题第四章 数字摄影测量原理4-1 概述4-2 数字影像解析4-3 影像匹配基础知识4-4 数字摄影测量系统思考题第五章 数字高程模型5-1 数字高程模型的基本概念5-2 数字高程模型的建立5-3 数字高程模型的应用思考题第六章 数字正射影像图的制作6-1 像片纠正的基本概念6-2 数字正射影像图的制作思考题第七章 像片控制测量7-1 中小比例尺像片控制点的布设7-2 GPS定位测量技术7-3 中小比例尺航测外业控制测量的实施7-4 大比例尺航测外业控制特点思考题第八章 判读与调绘8-1 像片判读的基础知识8-2 像片调绘的基本知识8-3 中、小比例尺测图各类地形元素的调绘8-4 大比例尺航测成图调绘与像片图测图思考题第九章 航测外业工作的实施与管理9-1 航测外业的生产技术工作9-2 航测外业的工作内容9-3 航测生产检查验收工作和技术总结思考题第十章 数字地图编辑10-1 计算机图形编辑系统基础知识10-2 数字地图数据编辑思考题第十一章 遥感技术基础知识11-1 概述11-2 遥感信息的获取11-3 遥感图像数字处理11-4 遥感图像的判读思考题参考文献

## &lt;&lt;摄影测量&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：传统的摄影测量学是指利用光学摄影机对所研究的对象进行摄影，根据所获得的像片信息来研究、确定被摄物体的形状、大小、性质和空间位置的一门学科和技术。

摄影测量学的主要特点是对影像或像片进行量测和解译，无需接触被研究物体本身，因而很少受各种条件限制（如人们不能到达、不能触及等条件），而且可摄得动态物体的瞬间影像。

像片及其他各类影像均是客观物体或目标的真实反映，信息丰富、图像逼真，人们可以从中获取所研究物体的大量几何与物理信息。

由于现代航天技术和电子计算机技术的飞速发展，摄影测量学的学科领域更加广阔。

可以这样说，只要物体能够被摄影成像，就可以使用摄影测量技术研究物体的几何与物理特性。

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、变化着的；可以是微小的，如在电子显微镜下放大几千倍的细胞，也可以是巨大的，如宇宙星体，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。

摄影测量按摄影距离的远近不同可分为航空摄影测量、航天摄影测量、地面摄影测量、近景摄影测量和显微摄影测量。

若按其目的，摄影测量又可以分为地形摄影测量和非地形摄影测量。

地形摄影测量主要用于测绘国家基本地形图、工程勘察设计以及城镇、农业、林业、地质、水电、铁路、交通等部门的规划与资源调查用图或建立相应的数据库。

非地形摄影测量是将摄影测量直接用于工业、建筑、考古、变形观测、公安侦破、军事侦察、弹道轨迹、爆破、矿山工程以及生物医学等各个方面的一门科学技术。

若按技术处理的方法分，则有模拟摄影测量、解析摄影测量和数字摄影测量。

当代的数字摄影测量是传统摄影测量与计算机视觉相结合的产物，它研究的重点是从数字影像自动提取所摄对象的空间信息。

基于数字摄影测量理论建立的数字摄影测量工作站和数字摄影测量系统正在取代传统摄影测量所使用的模拟测图仪与解析测图仪。

<<摄影测量>>

编辑推荐

《摄影测量(技师版)》是测绘行业职业技能培训教材。

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>