

<<航空摄影测量学>>

图书基本信息

书名：<<航空摄影测量学>>

13位ISBN编号：9787807349983

10位ISBN编号：7807349980

出版时间：2011-3

出版时间：黄河水利出版社

作者：王春祥 等主编

页数：176

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>

## <<航空摄影测量学>>

### 内容概要

本教材共分八章，以航测的基本理论为基础，以航测内、外业的作业技能为重点，较全面、系统地讲述了航空摄影测量作业的全过程。

书中大量压缩了摄影测量中陈旧过时的内容，增加了数码航空摄影、数码调绘及数字摄影测量等方面的新技术。

本教材由具有丰富教学经验的一线教师编写，图文并茂，通俗易懂，讲解深入浅出。

可作为中等专业学校测绘类非摄影测量专业的教学用教材，亦可作为高等职业教育测绘专业或其他院校的规划、农林、环保、资源等专业以及测绘技术工作者的参考用书。

# <<航空摄影测量学>>

## 书籍目录

前言

第一章 绪论

第一节 摄影测量概述

第二节 影像信息科学的形成

第三节 航空摄影测量的简要过程

思考题

第二章 航空摄影

第一节 航空摄影的基本概念

第二节 航摄资料的质量要求

第三节 数码航空摄影

思考题

第三章 航空摄影测量的理论基础

第一节 航摄像片是地面的中心投影

第二节 航摄像片解析

第三节 航摄像片的倾斜误差和投影误差

第四节 航摄像片与地形图的区别

第五节 航摄像对与立体观察

第六节 航摄像对的外方位元素

思考题

第四章 像片判读

第一节 概述

第二节 像片的判读特征

第三节 野外像片判读的基本方法

思考题

第五章 航测外业像片控制测量

第一节 像片控制点布设的基本要求

第二节 航外控制测量的布点方案

第三节 航外控制测量的实施

思考题

第六章 像片调绘

第一节 像片调绘的基础知识

第二节 各类地形元素的调绘

第三节 地理名称的调查和注记

.....

第七章 解析摄影测量

第八章 数字摄影测量

参考文献

## &lt;&lt;航空摄影测量学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：模拟摄影测量经历了整整一个世纪，它是在电子计算机兴起之前占统治地位的摄影测量方法。

模拟摄影测量存在着明显的弱点和局限性，它一般只能提供单一的图解产品，不便于修改、更新、管理和多方面的应用，同时用模拟法确定地面点，其精度难以保证。

所以，人们很早就希望能用解析的方法取代模拟法来实现摄影测量中的命题。

一、解析摄影测量的概念早在20世纪初立体坐标量测仪发明后，如何利用所量测的像点坐标解算出相应物方待定点的空间三维坐标，一直是摄影测量界所关注的焦点。

从第二章中我们已经知道，共线条件方程式在摄影测量中是描述像点、摄影（投影）中心、相应物点三者之间坐标变换关系的数学表达式。

但由于在目前摄影中，通常很难得到水平像片，故在倾斜像片的情况下共线条件方程式较为复杂，以致无法通过手工计算进行解求。

正是由于这种计算工具的限制，使得用解析方法处理摄影测量中的问题，在一定时期并未表现出广泛的实用价值。

随着电子计算机的出现，才使得人们用严格计算的方法解求像点在物方空间的坐标成为可能。

从此开始了解析摄影测量的新时代。

所谓解析摄影测量，是指以电子计算机为主要手段，通过对摄影像片的量测和解析计算的方式来研究和确定被摄物体的形状、大小、位置、性质和相互关系，并提供各种摄影测量产品的一门科学。

解析摄影测量与模拟摄影测量相比较，虽然其原理及作业流程仍相同，但其交会与解算方式已发生了根本性的变化，即交会从光学或机械交会变成了“数字导杆”的交会，解算由模拟解算变成了计算机数字解算。

随着电子计算机的不断发展，模拟摄影测量被解析摄影测量所取代，是摄影测量发展历史阶段的必然结果。

<<航空摄影测量学>>

编辑推荐

《航空摄影测量学(非摄影测量专业用)》由黄河水利出版社出版。

<<航空摄影测量学>>

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>