

<<摄影测量学>>

图书基本信息

书名：<<摄影测量学>>

13位ISBN编号：9787503018602

10位ISBN编号：7503018607

出版时间：2008-8

出版时间：测绘出版社

作者：张保明 等编著

页数：151

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;摄影测量学&gt;&gt;

## 前言

20世纪80年代以来,摄影测量仪器、工艺与方法都发生了巨大变化,原有“摄影测量学”方面的教科书已无法满足教学和自学的需要。

为了使“摄影测量学”教学适应21世纪现代教育理念,反映新世纪高等教育的特点,急需在原有教科书的基础上重新编写一本能够适应学科发展,反映当代摄影测量基本原理、方法与内涵的高水平的教材,为教师教学、学生和相关技术人员自主学习提供完整的教学方案。

本书主要是根据“摄影测量学教学大纲”和“摄影测量学课程标准”编写的,共分六章,内容包括:航空摄影、单张像片的解析基础、立体像对的基础知识、摄影测量作业理论、立体测图仪与立体坐标量测仪、数字摄影测量。

前四章主要论述基础理论,后两章主要介绍仪器和技术方法。

在各章后都附有一定量的思考题。

全书重点突出,系统性强,插图丰富,易于阅读。

本书全面论述了摄影测量的基本概念、基本理论、技术和方法,在编写过程中,编者对编写内容进行多次研究并广泛征求了相关专家的意见。

张保明主要负责第二章、第三章、第四章以及第五章和第六章部分内容的编写;龚志辉主要负责第五章以及第二章、第六章部分内容的编写;郭海涛主要负责第一章的编写。

全书由张保明统稿,由龚志辉、郭海涛完成校对工作。

由于各院校和各专业的课程设置不同,使用本教科书的方法也不同。

有的院校除开设有“摄影测量学”这门课程外,还开设有“航空摄影”、“摄影定位理论与方法”、“数字摄影测量学”3门课程,这些师生在使用本书时,重点阅读单张像片的解析基础、立体像对的基础知识、立体测图仪与立体坐标量测仪和摄影测量作业理论前5节的内容,而航空摄影、数字摄影测量和摄影测量作业理论中的空中三角测量等内容可分别参阅“航空摄影”、“数字摄影测量学”和“摄影定位理论与方法”3门课程的教材。

本书在编写过程中得到解放军信息工程大学测绘学院训练部和遥感信息工程系的大力支持。

刘静宇教授为本书提供了许多技术帮助,总参信息技术总站刘炳印为本书提供了部分仪器的相片,沈阳军区测绘大队助理工程师初艳锋为本书绘制了全部插图,武汉大学袁修孝教授和朱肇光教授对本书进行了审稿并提出了许多宝贵的意见,上海同济大学陈映鹰教授和总参测绘研究所胡莘研究员对本书的编写也提出了许多好的建议。

编者在此一并表示诚挚的感谢!

## <<摄影测量学>>

### 内容概要

本书主要是根据“摄影测量学教学大纲”和“摄影测量学课程标准”编写的，为了兼顾各专业人员不同的学习需求，对其中部分内容进行了适当扩充。

本书内容包括航空摄影、单张像片的解析基础、立体像对的基础知识、摄影测量作业理论、立体测图仪、数字摄影测量等。

全面论述了摄影测量的基本概念、基本理论、主要技术和方法。

本书可作为测绘各专业大学本科的教材，也可供其他相关专业的师生、工程技术人员和研究人员学习参考。

## 书籍目录

绪论第一章 航空摄影简介 § 1-1 航空摄影 一、航空摄影的分类 二、航空摄影测量对航空像片及航空摄影的基本要求 § 1-2 胶片型航摄相机 一、航摄仪的基本结构 二、对航摄仪的基本要求 § 1-3 CCD数字航摄相机 一、数字影像 二、ADS40数字成像系统 三、DMC数字相机第二章 单张像片的解析基础 § 2-1 中心投影 一、投影及其分类 二、中心投影的主要特征 三、透视变换中的特殊点、线、面 § 2-2 航摄像片的内外方位元素 一、坐标系统的建立 二、像片的内外方位元素 § 2-3 共线条件方程 一、点的坐标变换 二、共线条件方程式的建立 § 2-4 旋转矩阵 一、用外方位角元素组成的旋转矩阵 二、利用3个独立的方向余弦构成旋转矩阵 § 2-5 共线条件方程的一些实用形式 一、用外方位角元素表达方向余弦的共线条件方程 二、倾斜像片和水平像片相应像点的坐标关系 三、共线条件方程的一次项公式 四、透视变换中的简化共线条件方程 § 2-6 航摄像片的比例尺 一、像点比例尺的概念和一般公式 二、特殊点、线的像比例尺 § 2-7 因像片倾斜和地形起伏引起的像点移位 一、因像片倾斜引起的像点移位 二、因地形起伏引起的像点移位 § 2-8 像点坐标的系统误差及其改正 一、像片的变形 二、摄影仪物镜的畸变差 三、大气折光差 四、地球曲率的影响第三章 立体像对的基本知识 § 3-1 立体像对概述 § 3-2 立体像对的方位元素 一、像对的相对方位元素 二、像对的绝对方位元素 三、立体像对角方位元素之间的关系 § 3-3 标准式像对 § 3-4 像对的立体观察与量测 一、眼睛和视觉 二、像对的立体观察 三、像对的立体量测第四章 摄影测量作业理论 § 4-1 影像内定向 § 4-2 单像空间后方交会 一、基本原理 二、计算过程 三、空间后方交会的精度 § 4-3 立体像对的相对定向 一、共面条件方程和相对定向方程式 二、相对方位元素的计算 § 4-4 空间前方交会和模型坐标的计算 .....第五章 立体测图仪与立体坐标量测议第六章 数字摄影测量参考文献

章节摘录

插图：

<<摄影测量学>>

编辑推荐

《摄影测量学》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

#### 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>