

<<摄影测量基础>>

图书基本信息

书名：<<摄影测量基础>>

13位ISBN编号：9787550902039

10位ISBN编号：7550902038

出版时间：2012-2

出版时间：黄河水利出版社

作者：邹晓军 编

页数：226

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>

<<摄影测量基础>>

内容概要

本书系统讲述了摄影测量的作业过程，主要内容包括绪论、影像获取及其基本知识、单张航摄像片解析、航摄立体像对解析、航测体测图基础、解析空中三角测量基础、数字摄影测量基础、像片纠正与正射影像图、摄影测量外业工作、摄影测量应用简介。

本书强调实际操作基本技能，实用性强。针对专业发展现状，引入了摄影测量的新技术、新方法，对有传承意义的一些基本原理和方法也有相当篇幅的介绍。

本书可作为高职高专学校测绘工程专业摄影测量课程的教材，也可作为专业工程技术人员的参考书。

<<摄影测量基础>>

书籍目录

- 序
- 再版前言
- 前言
- 第一章 绪论
 - 第一节 摄影测量的定义、任务及其发展
 - 第二节 影像信息学的形成与发展
- 第二章 影像获取及其基本知识
 - 第一节 摄影原理与摄影机
 - 第二节 航空影像的获取及空中摄影的基本要求
- 第三章 单张航摄像片解析
 - 第一节 中心投影的基本概念
 - 第二节 摄影测量常用坐标系统
 - 第三节 航摄像片的内外方位元素
 - 第四节 空间直角坐标系之间的变换
 - 第五节 中心投影构像方程及单张像片空间后方交会
 - 第六节 航摄像片的像点位移
 - 第七节 航摄像片的比例尺
- 第四章 航摄立体像对解析
 - 第一节 立体观察与量测
 - 第二节 立体像对基本概念
 - 第三节 立体像对的前方交会
 - 第四节 立体像对的相对定向元素和立体模型的绝对定向元素
 - 第五节 立体像对的相对定向
 - 第六节 立体模型的绝对定向
- 第五章 航测立体测图基础
 - 第一节 立体测图概述
 - 第二节 模拟法立体测图原理及作业过程
 - 第三节 解析测图仪简介
- 第六章 解析空中三角测量基础
 - 第一节 解析空中三角测量概述
 - 第二节 航带法解析空中三角测量
 - 第三节 独立模型法解析空中三角测量
 - 第四节 光线束法解析空中三角测量
 - 第五节 解析空中三角测量的作业过程
- 第七章 数字摄影测量基础
 - 第一节 数字摄影测量概述
 - 第二节 数字影像解析
 - 第三节 影像匹配基础知识
 - 第四节 数字摄影测量系统
- 第八章 像片纠正与正射影像图
 - 第一节 航摄像片纠正的概念与分类
 - 第二节 数字正射影像图的制作
- 第九章 摄影测量外业工作
 - 第一节 概述
 - 第二节 像片判读特征与判读方法

<<摄影测量基础>>

第三节 像片调绘的基本知识

第四节 主要地物的调绘

第五节 水系、地貌、土质和植被的调绘

第六节 地理名称的调查和注记

第七节 新增地物的补绘

第八节 调绘像片的整饰与接边

第九节 像片控制测量

第十章 摄影测量应用简介

第一节 数字高程模型及应用

第二节 摄影测量在水利建设工程中的应用

第三节 摄影测量在公路建设工程中的应用

参考文献

章节摘录

版权页：插图：（四）立体测图仪测图 像对经相对定向和绝对定向，建立了一个按比例尺缩小的与地面完全相似的立体模型，此时可在立体观察下，由仪器的量测系统对模型进行测绘，取得地形原图。

在量测中，始终要把握立体浮游测标应紧贴待测的立体模型表面这一要领。

测绘地物和地貌之前，应仔细研究作业规范与技术设计书。

全面观察整个立体，了解地形总貌，并考虑如何更好地反映地面的地貌和地物特征，将图底固定在绘图桌面上，然后先测地物，再绘地貌。

1地物的测绘 地物的测绘就是将地形图上需要表示的地物、注记内容测绘在图底上。

其基本方法是通过X、Y、Z三维运动，使浮游测标与模型表面保持严格相切，并准确地沿地物轮廓线移动，此时代表浮游测标在图底上正射投影的描笔，即可描绘出该地物在图底上的正射投影图形。

测绘地物时要参照调绘像片，将调绘像片上所有注记内容标注在图底的相应位置上。

地物的取舍根据不同比例尺的要求而定。

测绘地物的顺序通常是：居民地、道路网、水系、土壤植被、地类界等。

2.高程注记点的测绘 根据用图的需要，规范规定在图幅内每100 cm，需测注15个左右的高程注记点。点位应选在易于判读且具有方位意义的地方，如山头、谷底、鞍部、地形变换处及道路交叉、水系交叉处等。

同时要求点位分布均匀，每个高程注记点要量测两次，差值在容许范围内取中数。

测绘时，用浮游测标立体切准模型上所选点位，在图底上标出其平面位置，将量测的高程注记于点旁。

。

3.地貌的测绘 地貌是地形图的重要内容之一，因此在测绘地貌时总的要求是位置准确、走向明显、形态逼真地反映地貌特征，为了保证地形图清晰易读，应根据不同情况适当取舍。

测绘地貌的工作主要是勾绘等高线，等高线描绘的方法是，根据预先计算好的各等高线高程的读数表，把要测绘等高线的高程读数安置在仪器的高程分划尺上，在立体观察下，始终保持测标与立体模型表面相切，移动浮游测标即可在图底上绘出该高程截面的等高线。

描绘等高线时，应先勾绘地性线，然后绘计曲线和首曲线，必要时还要加绘半距曲线，并将高程均匀地标在计曲线上。

原则上要求计曲线和首曲线都应实测，但对于计曲线间隔小的等倾斜地区，也可只实测计曲线然后内插首曲线，间隔过小的甚至不插绘首曲线。

对不以等高线表示的地貌，如断崖、陡壁、冲沟等，在测绘等高线之前，应在仪器上绘出轮廓和方向，并测注比高，待清绘时再画其相应的地貌符号。

<<摄影测量基础>>

编辑推荐

《教育部高等学校高职高专测绘类专业教学指导委员会"十五"规划教材:摄影测量基础(第2版)》可作为高职高专学校测绘工程专业摄影测量课程的教材,也可作为专业工程技术人员的参考书。

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>