第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

<<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、任务吸其发展
　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

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，并将高程均匀地标注在计曲线上。
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。

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。

第一图书网, tushu007.com

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