

<<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：9787807343158

10位ISBN编号：780734315X

出版时间：2008-1

出版时间：黄河水利

作者：邹晓军 编

页数：225

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

我国的高职高专教育经历了十余年的蓬勃发展，获得了长足的进步，如今已成为我国高等教育的重要组成部分，在国家的经济、社会和科技发展中发挥着积极的服务作用，测绘类专业的高职高专教育也是如此。

为了加深高职高专教育自身的改革，并使其高质量地向前发展，教育部决定组建高职高专教育的各学科专业指导委员会。

国家测绘局受教育部委托，负责组建和管理高职高专教育测绘类专业指导委员会，并将其设置为全国高等学校测绘学科教学指导委员会下的一个分委员会。

第一届分委员会成立后的第一件事就是根据教育部的要求，研讨和制定了我国高职高专教育的测绘类专业设置，新设置的专业目录已上报教育部和国家测绘局。

随后组织委员和有关专家按照新的专业设置制定了，“十五”期间相应的教材规划。

在广泛征集有关高职高专院校意见的基础上，确定了规划中各本教材的主编和参编院校及其编写者，并规定了完成日期。

为了保证教材的学术水平和编写质量，教学指导分委员会还针对高职高专教材的特点制定了严格的教材编写、审查及出版的流程 and 规定，并将其纳入高等学校测绘学科教学指导委员会统一管理。

经过各相关院校编写教师们的努力，现在第一批规划教材正式出版发行，其他教材也将会陆续出版。

这些规划教材鲜明地突出了高职高专教育中专业设置的职业性和教学内容的应用性，适应高职高专人才的职业需求，必定有别于高等教育的本科教材，希望在高职高专教育的测绘类专业教学中发挥很好的作用。

## <<摄影测量基础>>

### 内容概要

《摄影测量基础》系统地讲述了摄影测量的作业过程，主要内容包括影像信息获取及其基本知识、单张航摄像片解析、立体观察和立体测量、双像摄影测量基础、模拟法立体测图、像片纠正与正射影像图、数字摄影测量基础、解析空中三角测量基础、摄影测量外业工作。

《摄影测量基础》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参考书。

## 书籍目录

序前言第一章 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 航摄像片上的点、线、面第三节 摄影测量常用坐标系第四节 航摄像片的内外方位元素第五节 空间直角坐标系之间的变换第六节 中心投影构像方程及单张像片空间后方交会第七节 航摄像片的像点位移第八节 航摄像片的比例尺第四章 立体观察和立体量测第一节 人眼立体视觉第二节 人造立体视觉第三节 像对的立体观察与量测第五章 双像摄影测量基础第一节 立体像对的点、线、面第二节 立体像对的前方交会第三节 立体像对的相对定向元素和立体模型的绝对定向元素第四节 立体像对的相对定向第五节 立体模型的绝对定向第六章 模拟法立体测图第一节 立体测图概述第二节 模拟法立体测图原理第三节 模拟法立体测图作业过程及仪器简介第七章 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八章 数字摄影测量基础第一节 数字摄影测量概述第二节 全数字摄影测量系统VirtuoZoNT第三节 JX-4数字摄影测量系统第九章 解析空中三角摄影测量基础第一节 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十章 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 像片控制点的布设第十节 像片控制测量技术计划的拟定第十一节 野外像片控制测量的实施参考文献

## 章节摘录

4.3 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，又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，然后再绘计曲线和首曲线，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。

4.4 检查接边 在地形图测绘时，应做好相邻像对、相邻航线及相邻图幅间的接边工作。依测图规范规定，如接边误差在限差之内，可平均配赋误差自然接好；如接边误差超限，应查明原因妥善处理。

每个像对或一幅图测绘结束后，都应进行细致的自我检查。

其内容包括如下几方面：高程注记点位置和数量是否满足规范要求；高程注记点的高程与等高线有无矛盾；山头、鞍部、曲线有无遗漏；曲线精度是否合乎要求；地形地貌有无变形；等高线与水系的关系是否合理；地物、地貌要素是否测绘齐全、正确等。

最后可进行航测原图的清绘、整饰，交付原图。

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>