

<<公路航空摄影测量与遥感>>

图书基本信息

书名：<<公路航空摄影测量与遥感>>

13位ISBN编号：9787114046681

10位ISBN编号：7114046685

出版时间：2003-6

出版时间：人民交通出版社

作者：符铨砂

页数：212

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>

<<公路航空摄影测量与遥感>>

前言

当前,随着计算机技术、电子与信息技术、网络技术、空间技术的发展和各种测量高新技术的不断出现,使得公路勘察设计的测设手段得到了迅速发展。

航空摄影测量与遥感技术作为现代测绘技术的先进代表,是目前在大范围内采集地形原始数据最理想、最有效的方法和手段,已逐步成为目前我国高等级公路测设中最主要的地形数据来源。

航测与遥感技术应用在公路设计中,这对改造公路测设技术,提高公路测设能力,提高设计质量,促进公路测设新技术的发展起到了重要作用。

由于航测、遥感和公路工程分属不同学科,对于公路交通行业人员而言这是一个新的研究领域,目前国内尚缺乏全面系统介绍公路航空摄影测量与遥感的基本原理及其在公路测设中的实际应用方面的技术书籍。

为了适应这种公路测设新技术的发展需求,促进我国公路测设方法的现代化,作者在总结多年来对公路测设一体化系统的研究与实际工程应用的基础上,结合国内外有关研究成果和公路测设技术的发展趋势,编写了本书。

本书初稿完成于1997年,作为道路与铁道工程专业硕士研究生内部讲义已沿用多年。

本次出版,根据航测遥感技术的最新发展及在公路测设中的研究应用现状和发展趋势,对原稿进行了更新、补充与修订。

<<公路航空摄影测量与遥感>>

内容概要

《公路航空摄影测量与遥感》系统地介绍了公路航空摄影测量与遥感的基本原理、基本方法及其在公路测设中的实际应用。

全书共分八章，主要包括公路航测的作业过程，航测外业控制测量与像片调绘，解析空中三角测量，航摄像片图的编制，航摄像对的立体观察与航测成图，航测数据采集与处理，航摄像片图的编制，航摄像对的立体观察与航测成图，航测数据采集与处理，遥感技术系统，航测判释和遥感信息处理及其在公路测设中的应用等内容。

《公路航空摄影测量与遥感》全面反映了测量的高新技术在我国公路设计领域的研究应用现状和发展趋势。

《公路航空摄影测量与遥感》可作为高等学校道路与铁路工程专业本科生和研究生的选修教材，也可供公路交通行业有关的技术负责人、工程设计人员和研究开发人员学习和参考。

<<公路航空摄影测量与遥感>>

书籍目录

绪论第一篇 公路航空摄影测量第一章 航空摄影测量概述第一节 航空摄影测量的特点及其发展阶段第二节 航摄资料的获取第三节 航摄像片的特点第二章 航测外业控制测量与像片调绘第一节 航测外业控制测量第二节 航摄像片的外业调绘第三章 解析空中三角测量第一节 常用的坐标系统第二节 单航带法解析空中三角测量第四章 航测像片图与航测地形图第一节 航摄像片图的编制第二节 航摄像对的立体观察与航测成图第五章 航测数据采集第一节 航测数据采集的设备第二节 航测数据采集第三节 航测数据采集的质量保证措施第四节 航测数据采集与公路测设一体化第二篇 遥感技术及在公路测设中的应用第六章 遥感技术概述第一节 遥感技术基本知识第二节 遥感技术现状及发展趋势第七章 航测判释及其在公路测设中的应用第一节 航摄像片判释方法和步骤第二节 航测像片判释第三节 航测判释在公路测设中的应用第八章 遥感信息处理及在公路测设中的应用第一节 航空遥感及应用第二节 航天遥感及应用第三节 遥感图像处理简介第四节 遥感信息处理及在公路测设中的应用后记主要参考文献

<<公路航空摄影测量与遥感>>

章节摘录

插图：继美国之后，瑞典、墨西哥、日本、英国、法国、加拿大和罗马尼亚等国都先后采用航测方法进行道路选线设计。

与此同时，国际摄影测量学会也于1960年成立了有关公路、铁路航测研究的专门委员会，从事科技交流和应用推广工作，极大地推动了该技术在道路勘测设计中的应用。

目前，航测方法在世界上大多数国家道路设计中获得了广泛的应用。

我国铁路部门早在20世纪50年代就将航测遥感技术应用于铁路勘测设计，几十年来，用航测方法完成了大量的新线勘测和老线改建任务。

航测在铁路勘测中的主要作用是完成航测成图、初测选线以及地质和水文判释等工作，在新线方案研究和初测阶段采用航测遥感技术已形成一套成熟的作业程序。

在近十几年来，随着科技的发展，仪器设备的更新，我国铁路航测遥感技术有了新的发展，突出表现在测图精度方面有大幅度提高；作业方案更符合铁道工程勘测特点，能及时向新线各勘测设计阶段提供不同比例尺的地形图；遥感判释技术得到进一步深化，并逐步开展计算机图像处理技术；数字地面模型、数字测图、计算机辅助设计与绘图已开始应用于生产，这对提高我国铁路勘测设计水平起到了显著作用。

我国公路设计部门航测技术的应用研究虽起步较晚，但发展迅速。

国内公路设计部门于1976年开始，逐步开展了航测在公路设计中应用的研究。

广西、四川、湖南、河南等省级交通设计院以及湖南大学、交通部公路二院等交通设计、研究部门在研究利用已有国家航测资料成图，室内借助于简单的航测设备如多倍仪、立体镜、视差杆等在立体模型上研究路线走向以及地质判释等方面做了不少工作。

<<公路航空摄影测量与遥感>>

后记

为总结和普及公路交通信息技术，人民交通出版社特邀请在交通信息技术领域具体从事研究并有实践经验的国内知名专家、教授编写一套“公路交通信息技术丛书”。

本书为其中一分册。

这套书计划按普及型的新技术丛书出版，篇幅在15-20万字左右。

该丛书与有关教材和专著的定位有所不同，旨在突出体现该丛书的系统性、先进性、实用性、可持续性和权威性。

随着信息技术的飞速发展，新技术层出不穷，交通行业人员对这些新技术普遍感到陌生，也对此有些神秘感，而且大多没有时间去读与此有关的大部分专著和教材。

实际上，与交通行业有关的技术负责人、工程设计人员、大专院校师生等对这些新技术都是应该，也是希望了解的。

通过对这样一些小册子的阅读，花时间不多，但能对这些新技术有一个系统、全面的了解和认识。

而对于需要深入了解的读者，则可以从书后的参考文献中，去寻找有关的专著，希望本书的出版对信息技术和各种相关的高新技术在交通领域的研究和应用起到很好的促进作用。

<<公路航空摄影测量与遥感>>

编辑推荐

《公路航空摄影测量与遥感》由人民交通出版社出版。

<<公路航空摄影测量与遥感>>

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>