第一图书网, tushu007.com

<<测量技术与方法>>

图书基本信息

书名：<<测量技术与方法>>

13位ISBN编号：9787122056528

10位ISBN编号：712205652X

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：姜晨光 编

页数：220

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

测绘科学是一门既古老又崭新的科学，它的起源可追溯到原始社会，是人们最早创造的科学体系之一。
测绘科学的发展时刻与人类的文明史同步，随着人类文明的历史进程一直发展到了今天，测绘科学对人类社会的发展做出了不可磨灭的重大贡献，成为人类各种活动不可或缺的重要依靠和技术手段。
数学、机械学、光学、电子学、计算机科学、信息科学、自动控制科学的发展是测绘科学发展的助推器，测绘科学与它们相互融合、共同提高。
随着现代科技的突飞猛进，现代测绘技术的手段更加先进，现代测绘科学的理论更加进步与不断完善，ETS（电子全站仪）、GPS（卫星定位系统）、RS（遥感技术）、GIS（地理信息系统），以及它们四者之间的集成已经成为当今测绘的主旋律，它们与惯性测量系统（根据惯性原理设计的测定地面点大地元素的系统）、长基线干涉测量技术（独立站射电干涉测量技术）等各种技术为人类文明的发展，为人类社会的进步，为各类工程建设源源不断地发挥着独特的、不可替代的重要作用。
测绘科学是各类工程建设的“眼睛”和“指南针”。
城乡规划和发展离不开测绘科学，资源勘察与开发离不开测绘科学，土木工程建设离不开测绘科学，交通工程建设离不开测绘科学，水利水电建设离不开测绘科学，国土资源调查离不开测绘科学，建设现代化农业离不开测绘科学，测绘科学是各种工程建设的重要技术保障。
测绘知识已成为国民经济中许多行业从业人员的必备基础知识，掌握与利用好测绘技术是对这些从业人员的基本要求。
本书是编者近30年测绘工作经验的初步总结，也是编者在江南大学从事教学、科研和社会实践活动的经验积累。
本书密切结合实际，力求通俗易懂，对传统的测绘基础理论、技术和方法进行了认真的总结与反思，吸收了当今最新的科技成就和技术，接纳了许多前人及当代人的宝贵经验和认识。
希望本书的出版能有助于测绘科学的普及、进步和发展，对我国相关行业的技术进步有所帮助和贡献。
全书由江南大学姜晨光主笔完成，无锡市物业管理中心丁立志、张晶、张敏明、贾绪领，山东省莱阳市康平建设监理有限责任公司任忠慧、严立明、张华强、张辉，青岛农业大学贺勇、李少红、盖玉龙、李霞、杨吉民，山东省水利厅石伟南，山东海河流域水利管理局巩亮生，机械工业第四设计研究院宋卫国，中国兵器工业北方勘察设计研究院李增有，河北中核岩土工程有限责任公司闫春茹，中国有色金属工业长沙勘察设计研究院彭四清，无锡市高速公路建设指挥部丁满琪等同志（排名不分先后）参与了部分章节的撰写工作。
初稿完成后，李锦铭、王浩闻、苏文磬、徐至善、黄建文五位教授级高级工程师提出了不少改进意见，为本书的最终定稿做出了重大贡献，谨此致谢！
限于水平、学识和时间关系，书中内容难免粗陋与欠妥之处，敬请读者多多提出批评与宝贵意见。
编者2009年3月于江南大学

内容概要

本书从实用的角度出发，系统地阐述了测绘科学的基本理论、技术和方法，内容包括测绘科学的基准系统、水准测量、经纬仪测量、距离测量、方位测量与坐标计算测量误差处理、控制测量、大比例尺地形图测绘、地形图的应用，对国家基础测绘工作和各类工程建设活动具有一定的指导意义和参考价值。

本书可供测绘和工程建设领域各级政府主管部门、工程勘测工作者、工程施工人员、工程设计人员、工程建设管理人员工作和学习参考，还可以作为相关专业学生的实践指导教材。

<<测量技术与方法>>

书籍目录

第1章　测绘科学的基准系统　1.1　测绘科学概述　1.2　地球的形状和大小　1.3　地面上点位的表示方法　1.4　水平面代替水准面的限度　1.5　普通测量的工作程序与原则 第2章　水准测量　2.1　水准测量原理　2.2　水准测量仪器与工具　2.3　水准测量的常规作业过程　2.4　普通微倾式水准仪的使用　2.5　水准测量内业计算　2.6　自动安平水准仪　2.7　精密水准仪　2.8　电子水准仪　2.9　水准仪的检验和校正　2.10　水准测量误差及消减方法 第3章　经纬仪测量　3.1　经纬仪测角原理　3.2　经纬仪的构造　3.3　电子经纬仪　3.4　经纬仪的安置方法　3.5　水平角测量方法　3.6　竖直角测量方法　3.7　经纬仪的检验与校正　3.8　经纬仪测角误差分析 第4章　距离测量　4.1　距离测量概述　4.2　钢尺量距　4.3　视距测量　4.4　电磁波测距 第5章　方位测量与坐标计算　5.1　直线定向　5.2　测量平面直角坐标计算的基本法则　5.3　磁方位角测量　5.4　真方位角测量 第6章　测量误差处理　6.1　测量误差概述　6.2　测量精度的评定标准　6.3　误差传播定律　6.4　等精度多次观测的数据处理　6.5　不等精度多次观测的数据处理　6.6　误差传播定律的应用 第7章　控制测量　7.1　控制测量概述　7.2　国家平面大地控制网　7.3　国家高程控制网　7.4　工程测量控制网　7.5　导线测量　7.6　小三角测量　7.7　交会测量　7.8　三、四等水准测量　7.9　跨河水准测量　7.10　高程控制网平差简介 第8章　大比例尺地形图测绘　8.1　地图类型　8.2　地形图的基本架构　8.3　地形图测绘方法　8.4　地形图的绘制　8.5　电子全站仪数字化测图　8.6　航空摄影测量成图简介 第9章　地形图的应用　9.1　地形图的阅读方法　9.2　地形图的选择　9.3　地形图的应用　9.4　地形图的图斑面积量算　9.5　利用地形图进行土地整理　9.6　地形图在建筑设计中的应用　9.7　利用地形图进行城市用地地形分析 参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《测量技术与方法》由化学工业出版社出版。

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