第一图书网, tushu007.com

<<数字测图>>

图书基本信息

书名：<<数字测图>>

13位ISBN编号：9787503025389

10位ISBN编号：7503025387

出版时间：2012-3

出版时间：测绘出版社

作者：夏广岭

页数：256

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是基于数字测图工作过程系统化的教材，充分体现工学结合、学训一体的高职教学理念。
全书共分八个学习情境，每个学习情境均可以由工程项目或案例为载体，教材内容主要包括：数字测图技术设计概述、图根控制测量、数据处理、野外数据采集与通讯、数字地形图绘制、数字测图检查验收与成果输出、数字测图技术总结编写、数字测图技术应用。
本书可作为高职测量专业的通用教材或测绘行业职业培训教材，亦可作为从事测绘工作及相关工作的技术人员的学习辅导教材。

书籍目录

概述 习题 学习情境1 数字测图技术设计 子学习情境1．1 标书的编制 子学习情境1．2 数字测图技术设计书的编制 子学习情境1．3 数字测图技术设计书案例 习题 学习情境2 图根控制测量 子学习情境2．1 概述 子学习情境2．2 导线测量 子学习情境2．3 高程测量 子学习情境2．4 GPS测量 习题 学习情境3 测量数据处理 子学习情境3．1 导线数据处理 子学习情境3．2 GPS静态数据处理 子学习情境3．3 网络RTK数据处理 子学习情境3．4 天宝TBC工地校准简易操作 习题 学习情境4 数据采集与通信 子学习情境4．1 概述 子学习情境4．2 全站仪数据采集与通信 子学习情境4．3 GPS RTK数据采集与通信 习题 学习情境5 地形图绘制 子学习情境5．1 AutoCAD操作强化训练 子学习情境5．2 绘制平面图 子学习情境5．3 等高线绘制 子学习情境5．4 扫描矢量化 子学习情境5．5 电子平板法数字测图 习题 学习情境6 数字测图检查验收与成果输出 子学习情境6．1 数字测图成果内外业检查验收 子学习情境6．2 图形分幅 子学习情境6．3 图形输出 习题 学习情境7 数字测图技术总结 子学习情境7．1 数字测图技术总结的编写 子学习情境7．2 数字测图技术总结案例 习题 学习情境8 数字测图技术应用 子学习情境8．1 图数处理 子学习情境8．2 图形交换文件 子学习情境8．3 线路曲线设计与纵横断面图绘制 子学习情境8．4 土方计算 子学习情境8．5 绘制地籍图 习题 参考文献 附录1 CASS8．0及AutoCAD常用快捷命令 附录2 AutoCAD部分重要命令

章节摘录

版权页： 插图： 随着电子技术和计算机技术日新月异的发展及其在测绘领域的广泛应用，20世纪80年代中期出现了全站仪（全站型电子速测仪）、电子数据处理终端，并逐步形成了野外测量数据采集系统。
20世纪90年代初期，测绘软件开发人员将野外测量数据采集系统与内业机助制图系统结合，形成了一套从野外数据采集到内业绘图全过程数字化和自动化的测量绘图系统，人们通常将这种测图方式称为数字测图或机助成图。
广义的数字测图主要包括：全野外数字测图（或内外一体化测图）、纸质地图数字化成图、全数字摄影测量和遥感数字测图。
狭义的数字测图指全野外数字测图，本教材主要介绍全野外数字测图技术。
一、数字测图的发展 传统的地形测图是用仪器在野外测量角度、距离、高差等数据并做记录，然后由测绘人员利用半圆仪、比例尺、三角板、铅笔、橡皮等工具模拟测量数据，按图式图例符号用手工图解的方法展绘到白纸（绘图纸或聚酯薄膜）上，俗称白纸测图或模拟法测图。
由于这一转化过程几乎都是在野外实现的，所以不仅劳动强度较大，作业效率低，而且这种手工图解法绘制的地形图大幅度降低了野外测得数据所达到的精度。
尤其在信息剧增、建设日新月异的今天，白纸图已很难承载诸多图形信息，而且修测、修改时也很不方便，满足不了当前经济建设的需要。
所以，此种测图方法早已被淘汰。
20世纪80年代中期以来，全站仪、计算机软硬件技术、GPS测量技术、航空摄影、卫星遥感的迅速发展、应用与普及，促进了地形测绘的自动化、数字化。
地形测量从模拟测图变革为数字测图，测量的成果不仅是绘制在纸上的地形图（模拟地图），更重要的是以计算机硬盘（U盘、光盘）以及网络为载体的可供传输、处理、共享的数字地形图（数字地形信息）。
数字测图是一种全解析机助测图的方法，与模拟测图相比，具有明显的优势和广阔的发展前景。
数字测图自动化效率高，劳动强度小，错误（读错、记错、展错）几率少，绘制的地形图精确、美观、规范。
数字地形图已经成为迈向信息时代不可缺少的地理信息系统中的重要组成部分。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《工程测量技术专业项目教学教材:数字测图》可作为高职测量专业的通用教材或测绘行业职业培训教材，亦可作为从事测绘及相关工作的技术人员的学习辅导教材。

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