第一图书网, tushu007.com

<<全国高职高专工程测量技术专业 >

图书基本信息

书名：<<全国高职高专工程测量技术专业规划教材>>

13位ISBN编号：9787512319318

10位ISBN编号：7512319312

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力

作者：王金玲

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

由王金玲主编的本书为全国高职高专工程测量技术专业规划教材，共分12章，内容包括绪论、测量学的基本知识、水准测量、角度测量、距离测量、测量误差的基本知识、直线方位测量、平面控制测量、三角高程测量、地形图的基本知识、大比例尺地形图的测绘以及地形图的应用。

本书可作为测量学相关专业的专业基础课教材，也可作为建筑、土木、交通、水利、农林等专业的高职高专教材，也可供相关工程技术人员参考。

书籍目录

前言
第1版前言
第1章 绪论
1.1 测量学的基本内容和任务
1.2 测绘工作在社会发展中的作用
1.3 测绘科学的发展概况
1.4 学习测量学基础的目的和要求
小结
习题
第2章 测量学的基本知识
2.1 地球的形状和大小工
2.2 地面点位的确定
2.3 测量工作的基本内容和原则
2.4 用水平面代替水准面的限度
小结
习题
第3章 水准测量
3.1 水准测量的原理
3.2 水准测量的仪器和工具
3.3 水准仪的使用
3.4 普通水准测量
3.5 三、四等水准测量
3.6 水准测量成果的计算
3.7 水准仪的检验与校正
3.8 水准测量的误差分析
3.9 自动安平水准仪和电子水准仪简介
小结
习题
第4章 角度测量
4.1 角度的概念及角度测量原理
4.2 DJ6光学经纬仪
4.3 DJ6光学经纬仪的使用
4.4 水平角观测
4.5 竖直角测量
4.6 经纬仪的检验与校正
4.7 角度测量的误差分析
小结
习题
第5章 距离测量
5.1 直线定线
5.2 钢尺量距
5.3 视距测量
5.4 光电测距
小结
习题

第6章 测量误差的基本知识
6.1 测量误差概述
6.2 衡量精度的指标
6.3 误差传播定律
小结
习题
第7章 直线方位测量
7.1 直线定向
7.2 坐标方位角的推算
7.3 坐标计算原理
小结
习题
第8章 平面控制测量
8.1 概述
8.2 导线测量
8.3 交会测量
小结
习题
第9章 高程控制测量
9.1 三、四等水准测量
9.2 三角高程测量
9.3 三角高程测量的施测
9.4 三角高程测量误差来源
小结
习题
第10章 地形图的基本知识
10.1 地形图的基本知识
10.2 地物的表示方法
lO.3 地貌的表示方法
10.4 地形图的图外注记
10.5 地形图的分幅与编号
小结
习题
第11章 大比例尺地形图的测绘
11.1 概述
11.2 测图前的准备工作
11.3 经纬仪测图法
11.4 地物的测绘
11.5 地貌的测绘
11.6 碎部测图的一般要求
11.7 地形图的拼接、整饰与验收
小结
习题
第12章 地形图的应用
12.1 地形图应用的基本内容
12.2 在图上量算面积
12.3 地形图在工程建设中的应用

第一图书网, tushu007.com

12.4 地形图在平整土地中的应用及土石方的估算
小结
习题
参考文献

章节摘录

版权页：插图：人类所进行的测量活动从远古时代就开始了，这一点可以从历史长河的痕迹中得到印证。
公元前27世纪建设的埃及大金字塔，其形状与方向都很准确，这说明当时已有放样的工具和方法。
而在我国2000多年前的夏商时代，为了治水也开始了水利工程测量工作。
在《史记》中，记录了当时的工程勘测情景，并提到当时所用的测量工具——准绳和规矩，“准”是整平的水准器，“绳”是丈量距离的工具，“规”是画圆的器具，“矩”则是一种可定平可测长度、高度、深度和画矩形的通用测量仪器。
这些工具，从现在的角度来看，虽然很简陋，谈不上有多高的测量精度，但足以满足当时的生产、生活的需要。
早期的水利工程多为河道的疏导，以利防洪和灌溉，其主要的测量工作是确定水位和堤坝的高度。
就其建筑工程来说，也相当简单，只需要定出形状，确定大致方向即可，因而，其测量水平不是很高。
测量学的发展在很长的一段时间内是非常缓慢的。
直到20世纪初，由于西方的第一、二次技术革命和工程建设规模的不断扩大，测量学才受到人们的重视，并迅速地发展起来。
在人类认识地球形状和大小的过程中，在生产、生活和工程建设中，测量学获得了飞速的发展。
例如，三角测量和天文测量的理论和技术、高精度经纬仪制作的技术、距离丈量的技术及相关理论、测量数据处理的理论以及误差理论等，均得以形成并应用于工程实践。
以核子、电子和空间技术为标志的第三次技术革命，使测量学获得了迅速的发展。
20世纪50年代，世界各国在建设大型水工建筑物、长隧道、城市地铁中，对测绘科学提出了一系列要求；20世纪60年代，空间技术的发展和导弹发射场的建设促使测绘科学进一步发展；20世纪70年代以来，高能物理、天体物理、人造卫星、宇宙飞行、远程武器发射等，都需要建设各种巨型实验室，从测量精度和仪器自动化方面都对测量技术提出了更高的要求。
20世纪末，人类科学技术不断向着宏观宇宙和微观粒子世界延伸，测量对象不再局限于地面，而是深入地下、水域、空间和宇宙，如核电站、摩天大楼、海底隧道、跨海大桥、大型正负电子对撞机等。
由于测量仪器的进步和测量精度的提高，测绘科学的领域日益扩大，除了传统的测量工作外，在地震监测、海底探测、巨型机器、车床、设备的荷载试验、高大建筑物（电视发射塔、冷却塔）变形监测、文物保护，甚至在医学上和罪证调查中，都应用了最新的测绘科学技术和方法。

编辑推荐

《测量学基础(第2版)》是全国高职高专工程测量技术专业规划教材之一。

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