第一图书网, tushu007.com

<<水利水电工程测量>>

图书基本信息

书名：<<水利水电工程测量>>

13位ISBN编号：9787801243607

10位ISBN编号：7801243609

出版时间：1978-11

出版时间：中国水利水电

作者：丁云庆 编

页数：248

字数：360000

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

本教材共分16章。
第1-5章介绍测量基本知识和主要测量仪器的使用，第6-9章介绍控制测量，地形图的测绘和应用，航测的基本知识；第10-16章介绍施工放样的基本方法，渠道河道测量，水工建筑物的放样和淹没界桩的测设，工业和民用建筑测量，架空输电线路测量，建筑物的外部变形观测。
　教材中第1-10章为各专业通用。
第11-16章供有关专业选用。
　本教材供水工，农水，水文，水保，工管，工民建，工程地质，水电站及电力设备等专业教学使用，也可供从事水利水电工程的有关技术人员参考。

<<水利水电工程测量>>

书籍目录

第三版前言第一版前言第二版前言第一章 绪论 第一节 测量学的任务及其在水利水电建设中的作用 第二节 地面点位置的表示方法 第三节 用水平面代替水准面的范围 第四节 地形图的成图原理 第五节 测量工作概述第二章 水准测量 第一节 水准测量的原理 第二节 水准测量的仪器和工具 第三节 水准仪的使用 第四节 普通水准测量 第五节 水准仪的检验和校正 第六节 水准测量的主要误差来源及其消减方法 第七节 自动安平水准仪和精密仪简介第三章 角度测量 第一节 角度测量的概念 ……第四章 距离测量和直线定向第五章 测量误差的基本知识第六章 控制测量第七章 地形图的测绘第八章 航空摄影测量的基本知识第九章 地形图的应用第十章 施工测设的基本方法第十一章 渠道测量第十二章 河道测量第十三章 水工建筑物的放样和淹没界桩的测设第十四章 工业与民用建筑测量第十五章 架空输电线路测量第十六章 建筑物的外部变形观测

章节摘录

版权页：插图：测量学是研究如何测定地面点的平面位置和高程，将地球表面的地物、地貌及其他信息绘制成图，以及确定地球形状和大小的科学。
随着生产的发展和科学技术的进步，测量学已分成多门独立的学科，各有不同的研究对象和工作任务。
1.大地测量学 是研究在广大区域内建立国家大地控制网，测定地球形状、大小和地球重力场的理论、技术与方法的学科。
大地测量的主要任务是为其他测量工作提供起算数据，为空间科学技术和军事用途提供精确的点位坐标、高程、距离、方位及有关重力情况，为研究地球形状、大小、地壳变形和地震预报等科学问题提供重要资料。
2.地形测量学是研究测绘地形图的基本理论、技术与方法的学科。
地形测量的任务就是将地球表面的地物和地貌测绘成按一定比例尺和图式符号表示的地形图。
3.摄影测量学 是研究如何利用摄影像片或辐射能的各种图像记录，以测定物体的形-状、大小、位置和获取其他有关信息的学科。
早先的摄影测量主要是根据从地面或飞机上摄取的地表像片进行量测调绘制成地形图。
由于20世纪60年代以来遥感技术的发展，摄影方式和研究对象越来越多，摄影测量在许多科学领域得到广泛应用，它的任务已不只是测绘地形图了。
4.工程测量学 是研究工程建设在规划设计、建筑施工和运行管理各个阶段进行各种测量工作的理论、技术和方法的学科。
工程测量的任务包括建立测量控制网，提供规划设计所需的地形图、断面图和其他观测数据，进行施工放样和竣工测量，按照管理规范进行长期的安全监测工作。
以上各门学科，既自成系统又互相关联，只有密切配合才能更好地为我国的社会主义建设服务。
测量工作在水利水电建设中起着十分重要的作用。
我国的水资源按人口平均是很少的，只有世界人均占有水量的四分之一；但因我国地域辽阔，水资源总量却居世界第6位，许多未能开发利用。
为了合理开发和利用我国的水资源，治理水旱灾害，必须进一步发展水利事业，兴建水利工程。
但是，水利工程的规划、设计、施工和运行管理各个阶段都离不开测量工作。
例如为了在某河上修建水电站，首先必须根据地形图进行规划设计，选择坝址，从而进行水文计算、地质勘探、经济调查等工作，论证规划设计的可行性。
坝址选定后，必须有较为详尽的大比例尺地形图作为坝体、厂房和其他水工建筑物设计布置的依据。
在施工过程中，又要通过施工放样指导开挖、砌筑和设备安装。
投入运行以后，还要进行变形观测，监视运转情况，确保工程安全。

编辑推荐

《水利水电工程测量(第3版)》：中等专业学校教材

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