

<<水利工程测量>>

图书基本信息

书名：<<水利工程测量>>

13位ISBN编号：9787304034993

10位ISBN编号：7304034998

出版时间：2006-1

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：贾清亮 编

页数：191

字数：289000

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>

<<水利工程测量>>

内容概要

全书共十三章，第一、二、六章，主要介绍测量学的基本概念和基本理论、地形图和测量误差的基本知识。

第三、四、五章，着重介绍高差、角度（方向）、距离三项测量基本工作，分别讨论了普通测量仪器的构造、使用和检校方法，并科普性地介绍了现代测绘技术的新成就、新仪器和新方法，借以拓宽学生的知识面。

第七至十一章主要介绍小地区的控制测量（包括平面和高程控制）、地形图的测绘与应用、摄影测量与遥感技术的基本知识及其在水利水电工程勘测规划设计中的应用。

第十二、十三章，主要介绍建筑物测设（放样）的基本方法及土（石）坝的施工测量。

本书在编写时充分考虑到广播电视大学开放教育的特点，每章都有学习指导和小结，并附有实验项目及思考题与习题，以助教学和便于自学。

本次修订时，顾及到水利水电工程与管理专业学生学习测量学的目的是将来在水利水电工程规划、设计、施工与管理中正确使用地形图及测量资料。

所以，消减了有关章节的理论内容和省略了公式推证过程，并适当减少了地形图测绘的内容，增加了地形图的应用及水利水电工程施工量的内容。

全书力求做到重点突出、概念清楚、定义准确、文字精练。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 测量学的研究对象及其在水利工程建设中的作用 第二节 地面点位确定 第三节 水准面曲率对水平距离和高差的影响 第四节 测量工作概述 小结 思考题与习题第二章 地形图的基本知识 第一节 高斯投影的基本概念 第二节 地形图的分幅与编号 第三节 直线定向及方位角测定 第四节 坐标方位角的传递 第五节 平面直角坐标的正、反算问题 第六节 地图的分类及图比例尺 第七节 地物和地貌在地形图上的表示方法 小结 思考题与习题第三章 水准仪及水准测量 第一节 水准测量原理 第二节 DS型水准仪及水准尺 第三节 普通水准测量 第四节 水准测量的内业计算 第五节 DS型微倾式水准仪的检验与校正 小结 思考题与习题第四章 经纬仪及角度测量 第一节 水平角测量原理 第二节 DJ型光学经纬仪及其应用 第三节 电子经纬仪与全站仪简介 第四节 水平角测量 第五节 竖直角测量 第六节 DJ型光学经纬仪的检验与校正 小结 实验 思考题与习题第五章 距离测量 第一节 测量距离的准备工作 第二节 量距的工具和钢尺检定 第三节 钢尺量距 第四节 视距测量 第五节 光电测距 小结 实验 思考题与习题第六章 测量误差的基本知识 第一节 测量误差概述 第二节 偶然误差的特性 第三节 评定精度的标准 第四节 误差传播定律 第五节 等精度直接观测平差 小结 思考题与习题第七章 平面控制测量 第一节 平面控制测量概述第八章 高程控制测量第九章 大比例尺地形图测绘第十章 地形图识读与应用第十一章 摄影测量与遥感技术的基本知识第十二章 测设(放样)的基本工作第十三章 土(石)坝施工测量参考文献

章节摘录

版权页：插图：二、地形图识读的基本内容 1.图名、图式 地形图的图名，通常是采用这幅图内最著名或最重要的地名来表示的。

地形图一般是遵照国家规定的统一图式测绘的，不同比例尺的地形图所规定的图式有所不同；此外，有的专业部门还根据具体情况补充规定了一些特殊的图式符号。

在使用地形图时，必须熟悉相应比例尺的地形图图式和有关专业的特殊图式符号。

2.比例尺 通常在南图廓外正中注有地形图的数字比例尺。

中、小比例尺图上还绘有一直线比例尺。

利用它可以直接测定图上两点间的实地距离。

3.坐标与高程系统 我国大比例尺地形图一般采用全国统一规定的高斯平面直角坐标系统，某些工程建设也有采用假定的独立坐标系统。

高程系统国家于1987年5月启用新的“1985年国家高程基准”，凡仍用旧系统（1956年黄海高程系）的高程资料，使用时应换算成新的高程系统。

4.图的分幅与编号 测区较大时，地形图都是分幅测绘的，识读时要根据接图表（一般绘在外图廓线的左上角）了解该幅图四邻图幅的编号，以便于使用相邻图幅时查找。

图的编号是本幅图在同一测区内所处位置的顺序编号。

编号方法随地形图分幅方法的不同而不同（见第二章所述）。

知道了编号方法及本图幅的图号，就知道了该图幅在测区内的位置。

5.地物的判读 地形图上的所有地物都是按照国家规定的地形图图式上地物符号和注记符号表示的。因此。

对于常用的符号一定要很熟悉，并且对某些符号的定位点也应了解。

此外，对于比例符号、非比例符号和线性符号也要能够辨别清楚，以免在用图时产生错误。

必要时，也可现场对照实地进行判读。

6.地貌的判读 地貌是地球表面在内外力作用下呈现的高低起伏的相貌。

地貌区分为普通地貌（如山地、丘陵、平原、洼地等）和特殊地貌（如石山、冲沟、滑坡、崩崖等）两种类型。

普通地貌在地形图上常采用等高线表示，要正确判读地貌，首先应了解等高线的特性及其图形规律，然后结合示坡线、高程点和等高线高程注记等要素便可确定山顶、山脊、山谷、山坡、鞍部等具体地貌形态。

特殊地貌在地形图上采用专门符号进行表示，熟悉符号的表示方法，不难对特殊地貌作出正确判读。

第二节地形图的选用 在进行水利水电工程建设中，需要在地形图上进行工程建筑物的规划设计，为了保证工程设计的质量，所使用的地形图应具有一定的精度。

因此，工程设计人员在了解地形图精度的基础上，应根据规划设计不同阶段对用图精度的要求，选取适当比例尺的地形图，也就是所选用地形图必须满足平面位置和高程两个方面的精度要求（有时也只需满足其中一个方面的要求）。

编辑推荐

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>