

水利工程测量



[水利工程测量_下载链接1](#)

著者:贾清亮 编

出版者:中央广播电视大学出版社

出版时间:2006-1

装帧:

isbn:9787304034993

《教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材·水利水电工程与管理专业系列教材:

水利工程测量(第2版)》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。

作者介绍:

目录: 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 地面点位的确定

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 DS3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 DS3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 DJ6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 DJ6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

第二节 导线测量

第三节 交会定点测量

第四节 全球定位系统简介

小结

实验

思考题与习题

第八章 高程控制测量

第一节 高程控制测量概述

第二节 三、四等水准测量

第三节 三角高程测量

小结

实验

思考题与习题

第九章 大比例尺地形图测绘

第一节 测图前的准备工作

第二节 碎部点测量的基本方法

第三节 经纬仪测图

第四节 大平板仪测图

第五节 数字测图简介

第六节 地形图的拼接、整饰与验收

小结

实验

思考题与习题

第十章 地形图识读与应用

第一节 地形图的识读

第二节 地形图的选用

第三节 地形图应用的基本内容

第四节 地形图在水利工程勘测规划设计中的应用

第五节 图形面积测定

小结

思考题与习题

第十一章 摄影测量与遥感技术的基本知识

第一节 摄影测量与遥感技术的概念

第二节 航空摄影与航摄相片

第三节 像对的立体观察

第四节 航测成图的简要过程

第五节 航测资料在水利工程规划设计中的应用

第六节 卫星遥感图像及其在水利方面的应用（简介）

小结

实验

思考题与习题

第十二章 测设（放样）的基本工作
第一节 概述
第二节 施工控制网的布设
第三节 水平距离、水平角和高程的测设
第四节 测设点的平面位置
第五节 已知坡度直线的测设
小结
实验
思考题与习题
第十三章 土（石）坝施工测量
第一节 概述
第二节 土（石）坝控制测量
第三节 土（石）坝施工测量
小结
思考题与习题
参考文献
· · · · · (收起)

[水利工程测量_下载链接1](#)

标签

水利工程测量

评论

[水利工程测量_下载链接1](#)

书评

[水利工程测量_下载链接1](#)