

水利工程测量



[水利工程测量_下载链接1](#)

著者:孔达

出版者:水利水电

出版时间:2007-2

装帧:

isbn:9787508442785

《普通高等教育十一五国家级规划教材·水利工程测量》是普通高等教育“十一五”国

家级规划教材。全书共分十四章，主要内容包括：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、小地区控制测量、地形图测绘及应用、“3S”技术及应用、施工测量的基本工作、水工建筑物施工测量、渠道测量、工程建筑物的变形观测及测量实验与实习等。

作者介绍:

目录: 目录

前言

第一章 绪论

第一节 测量学研究对象、内容和分类

第二节 我国测绘科学的发展概况

第三节 水利工程测量的任务

思考题与习题

第二章 测量学的基础知识

第一节 地球的形状和大小

第二节 地面点位的确定

第三节 用水平面代替球面的限度

第四节 测量工作概述

思考题与习题

第三章 水准测量

第一节 水准测量原理

第二节 水准测量的仪器及工具

第三节 普通水准测量

第四节 水准测量成果计算

第五节 微倾式水准仪的检验与校正

第六节 水准测量的误差分析及注意事项

思考题与习题

第四章 角度测量

第一节 角度测量原理

第二节 光学经纬仪及其使用

第三节 水平角测量

第四节 竖直角测量

第五节 经纬仪的检验与校正

第六节 角度测量误差分析及注意事项

第七节 其他类型经纬仪简介

思考题与习题

第五章 距离测量

第一节 钢尺量距

第二节 视距测量

第三节 电磁波测距

第四节 全站仪测量

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 衡量观测值精度的标准

第三节 误差传播定律

第四节 等精度直接观测平差

第五节 不同精度直接观测平差

思考题与习题

第七章 小地区控制测量

第一节 概述

第二节 直线定向与坐标计算
第三节 导线测量
第四节 交会定点
第五节 III、IV等水准测量
第六节 三角高程测量
思考题与习题
第八章 地形图测绘与应用
第一节 地形图的基本知识
第二节 大比例尺地形图的测绘
第三节 数字化测图
第四节 航空摄影测量
第五节 地形图的应用
思考题与习题
第九章 “3S” 技术及应用
第一节 概述
第二节 全球定位系统(GPS)
第三节 地理信息系统(GIS)
第四节 遥感(RS)
思考题与习题
第十章 施工测量的基本工作
第一节 概述
第二节 已知水平距离、水平角和高程的测设方法
第三节 点的平面位置的测设方法
第四节 已知坡度线的测设方法
思考题与习题
第十一章 水工建筑物的施工测量
第一节 概述
第二节 施工控制网的布设
第三节 土坝的施工测量
第四节 混凝土坝的施工测量
第五节 水闸的施工测量
第六节 隧洞的施工测量
思考题与习题
第十二章 渠道测量
第一节 渠道选线测量
第二节 中线测量
第三节 圆曲线的测设
第四节 渠道纵横断面测量
第五节 渠道纵横断面图的绘制
第六节 渠道的土方量计算
第七节 渠道边坡放样
思考题与习题
第十三章 工程建筑物的变形观测
第一节 概述
第二节 变形观测的精度与频率
第三节 变形观测点的布设
第四节 水准基点和工作基点的布置与埋设
第五节 沉陷观测
第六节 倾斜观测
第七节 挠度与裂缝观测
第八节 变形观测资料的整编
思考题与习题
第十四章 测量实验与实习
第一部分 实验与实习须知

第二部分 实验项目及指导
第三部分 实习项目及指导
参考文献
• • • • • (收起)

[水利工程测量_下载链接1](#)

标签

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](#)