

《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：9787512316805

10位ISBN编号：7512316801

出版时间：2011-7

出版社：中国电力出版社

页数：217

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《水利工程测量》

内容概要

石雪冬等的《水利工程测量》是水利工程测量专业教学改革配套教材，主要内容包括测量的基础知识、地形图的认识与使用，水准测量、角度测量、距离测量、导线测量、高程控制测量、地形图的测绘、渠道测量、全站仪的使用、水工建筑物和水库施工测量、水工建筑物的变形观测、工业与民用建筑施工测量、误差理论等。

《水利工程测量》可作为水利水电建筑工程专业及相关专业岗位人员的教材或参考书，也可供水利工程技术人员学习和参考。

书籍目录

前言

第1章 测量的基础知识

1.1 测量的分类和应用

1.2 地面点位的确定

知识链接1 罗盘仪的构造与磁方位角的确定

知识链接2 陀螺经纬仪与直线真子午线方位角的确定

小结

习题

第2章 地形图的认识与使用

2.1 大比例尺地形图的识读

2.2 地形图的分幅与编号

2.3 地形图应用的基本内容

2.4 地形图在水利水电工程建设中的应用

2.5 在地形图上量测面积

小结

习题

第3章 水准测量

3.1 水准测量原理

3.2 水准测量的仪器、工具及其使用方法

3.3 水准测量的方法和要求

知识链接1 水准仪的检验和校正

知识链接2 自动安平水准仪及精密水准仪和数字水准仪简介

小结

习题

第4章 角度测量

4.1 水平角测量原理

4.2 DJ6型光学经纬仪

4.3 DJ2型光学经纬仪简介

4.4 水平角测量

4.5 竖直角测量

4.6 经纬仪角度测量的误差来源与消减方法

知识链接1 经纬仪的检验与校正

知识链接2 激光经纬仪简介

知识链接3 电子经纬仪简介

小结

习题

第5章 距离测量

5.1 钢尺量距

5.2 视距测量

知识链接1 钢尺量距的精密方法

知识链接2 光电测距仪简介

小结

习题

第6章 导线测量

6.1 导线测量概述

6.2 导线测量的布设形式

6.3 导线测量的外业工作

6.4 导线测量的内业计算

6.5 导线实测案例

小结

习题

第7章 高程控制测量

7.1 高程控制测量概述

7.2 水准测量

7.3 三角高程测量

小结

习题

第8章 地形图的测绘

8.1 测图前的准备工作

8.2 地形图的测绘方法

8.3 地貌的测绘方法

8.4 地形图的拼接、整饰、检查、清绘和验收

8.5 数字化测图概述

小结

习题

第9章 渠道测量

9.1 渠道选线测量

9.2 中线测量

9.3 纵断面测量

9.4 横断面测量

9.5 土方量计算

9.6 渠道边坡放样

小结

习题

第10章 全站仪的使用

10.1 全站仪的概念

10.2 全站仪的组成

10.3 全站仪的分类

10.4 全站仪的原理

10.5 全站仪的误差

10.6 全站仪使用注意事项

10.7 全站仪的使用

知识链接 全站仪的检验和校正

小结

习题

第11章 水工建筑物和水库施工测量

11.1 概述

11.2 施工测量的基本工作

11.3 大坝施工测量

11.4 水闸施工测量

11.5 水库淹没界线测量

小结

习题

第12章 水工建筑物的变形观测

12.1 概述

12.2 水平位移观测

12.3 垂直位移观测

12.4 挠度观测

小结

习题

第13章 工业与民用建筑施工测量

13.1 建筑场地施工控制测量

13.2 民用建筑施工测量

13.3 工业建筑施工测量

13.4 烟囱、水塔施工测量

13.5 竣工测量

小结

习题

第14章 误差理论

14.1 测量误差基本知识

14.2 衡量精度的指标

14.3 误差传播定律

小结

习题

附录 《水利工程测量》课程教学标准

参考文献

《水利工程测量》

编辑推荐

石雪冬等的《水利工程测量》参考了水利工程建设的全过程，从初步设计到竣工所用到的测量原理与方法中提炼出五个工作任务用于日常的教学，这五个任务分别是：地形图的识读应用、库区地形测量、渠道测量、大坝施工放样、水工建筑物变形观测。教材的内容经过整合后会同以往教科书的内容在顺序上有所区别，同时，对现代测量中不用或少用的测量方法和手段的内容做了部分删减，一些内容放到了“知识链接”部分，供学生选读，并在个别章节中加入了案例。本书是根据课程改革方案和工学结合的基本思想编写的，注重水利工程测量的工程实际，体现行业对人才的需求，重点突出基本知识和基本技能的训练，体现“够用为度”的特点，同时考虑到土木类专业学生用书的需要，在上述五个工作任务之外加入了工业与民用建筑施工测量章节。误差理论不列入工作任务，单独列在最后一章。

《水利工程测量》

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：www.tushu000.com