

<<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：9787508442761

10位ISBN编号：7508442768

出版时间：2008-8

出版时间：水利水电出版社

作者：岳建平，邓念武 主编

页数：264

字数：404000

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>

前言

随着我国水利事业与高等教育事业的快速发展以及教育教学改革的不断深入，水利高等教育也得到很大的发展与提高。

与1999年相比，水利学科专业的办学点增加了将近一倍，每年的招生人数增加了将近两倍。

通过专业目录调整与面向新世纪的教育教学改革，在水利学科专业的适应面有很大拓宽的同时，水利学科专业的建设也面临着新形势与新任务。

在教育部高教司的领导与组织下，从2003年到2005年，各学科教学指导委员会开展了本学科专业发展战略研究与制定专业规范的工作。

在水利部人教司的支持下，水利学科教学指导委员会也组织课题组于2005年底完成了相关的研究工作，制定了水文与水资源工程，水利水电工程，港口、航道与海岸工程以及农业水利工程四个专业规范

。这些专业规范较好地总结与体现了近些年来水利学科专业教育教学改革的成果，并能较好地适用不同地区、不同类型高校举办水利学科专业的共性需求与个性特色。

为了便于各水利学科专业点参照专业规范组织教学，经高等学校水利学科教学指导委员会与中国水利水电出版社共同策划，决定组织编写出版“高等学校水利学科专业规范核心课程教材”。

核心课程是指该课程所包括的专业教育知识单元和知识点，是本专业的每个学生都必须学习、掌握的，或在一组课程中必须选择几门课程学习、掌握的，因而，核心课程教材质量对于保证水利学科各专业的教学质量具有重要的意义。

<<水利工程测量>>

内容概要

本教材在高等学校水利学科教学指导委员会的指导下，由河海大学和武汉大学共同进行编写。全书共分17章：第1章至第5章介绍测量学的基本概念、基本原理，测量仪器的构造、使用、检验和校正方法，以及测量误差的基本知识；第6章至第10章介绍小地区控制测量，全球定位系统，大比例尺地形图的测绘，地形图的应用；第11章至第17章介绍施工测量的基本工作，大坝、隧洞施工测量，渠道和线路工程测量；工业与民用建筑施工测量以及大坝变形观测的有关内容。

《水利工程测量》主要供水工结构工程、水利水电工程、水文水资源工程、港口海岸及近海工程等专业本科教学使用，也可作为土木建筑类专业本科生的教学用书和供工程技术人员学习参考

<<水利工程测量>>

书籍目录

总前言第4版前言第1章 绪论 1.1 水利工程测量的任务 1.2 地面上点位的确定 1.3 用水平面代替水准面的限度 1.4 测量工作的基本原则 1.5 测绘科学的发展概况第2章 水准仪及水准测量 2.1 水准测量原理 2.2 DS型微倾式水准仪及其使用 2.3 水准测量的一般方法和要求 2.4 水准路线闭合差的调整与高程计算 2.5 微倾式水准仪的检验和校正 2.6 水准测量的误差及其消减方法 2.7 自动安平水准仪 2.8 精密水准仪 2.9 数字水准仪第3章 经纬仪及其使用 3.1 水平角测量原理 3.2 DJ型光学经纬仪 3.3 DJ型光学经纬仪 3.4 电子经纬仪 3.5 水平角测量 3.6 竖直角测量 3.7 经纬仪的检验和校正 3.8 经纬仪测量的误差及其消减方法第4章 距离测量及直线定向 4.1 钢卷尺量距 4.2 视距测量 4.3 电磁波测距 4.4 直线定向 4.5 全站仪第5章 观测误差的基本知识 5.1 测量误差的来源及其分类 5.2 偶然误差的特性 5.3 衡量精度的标准 5.4 观测值函数的中误差--误差传播定律 5.5 测量精度分析举例 5.6 等精度观测的平差 5.7 不等精度观测的平差 第6章 平面控制测量 6.1 国家平面控制网和图根控制网 6.2 经纬仪导线测量 6.3 三角测量 6.4 前方交会定点第7章 高程控制测量 7.1 概述 7.2 三、四等水准测量 7.3 三角高程测量 7.4 跨河水准测量第8章 全球定位系统 8.1 概述 8.2 GPS的组成 8.3 GPS坐标系统和定位原理 8.4 GPS测量的实施 8.5 GPS的应用第9章 地形图的测绘 9.1 地形图的基本知识 9.2 测图前的准备工作 9.3 测量碎部点平面位置的基本方法 9.4 经纬仪测绘法 9.5 地形图的拼接、整饰、检查与验收 9.6 水下地形的测绘 9.7 地面数字测图技术第10章 地形图的应用 10.1 概述 10.2 高斯平面直角坐标 10.3 地形图的分幅和编号 10.4 地形图的选用 10.5 地形图应用的基本内容 10.6 地形图在水利规划设计工作中的应用 10.7 面积计算第11章 施工放样的基本工作 11.1 概述 11.2 施工控制网的布设 11.3 距离、水平角和高程的放样 11.4 测设放样点平面位置的基本方法 11.5 圆曲线的测设第12章 大坝施工测量 12.1 土坝的控制测量 12.2 土坝清基开挖与坝体填筑的施工测量 12.3 混凝土坝的施工控制测量 12.4 混凝土坝清基开挖线的放样 12.5 混凝土重力坝坝体的立模放样第13章 隧洞施工测量 13.1 概述 13.2 洞外控制测量 13.3 隧洞掘进中的测量工作 13.4 竖井和旁洞的测量 第14章 渠道测量 14.1 渠道选线测量 14.2 中线测量 14.3 纵断面测量 14.4 横断面测量 14.5 土方计算 14.6 渠道边坡放样第15章 线路工程测量 15.1 概述 15.2 线路初测 15.3 线路定测 15.4 线路施工测量 15.5 桥梁施工测量第16章 工业与民用建筑施工测量 16.1 概述 16.2 工业厂房施工测量 16.3 高层建筑施工测量 16.4 高塔柱施工测量 16.5 竣工测量第17章 大坝变形观测 17.1 概述 17.2 视准线法观测水平位移 17.3 波带板激光衍射法观测大坝变形 17.4 引张线法观测水平位移 17.5 前方交会法观测水平位移 17.6 挠度观测 17.7 垂直位移观测参考文献

章节摘录

插图：第1章 绪论1.1 水利工程测量的任务测量学的研究对象是地球表面，研究的主要内容是地球形状、大小和地表面的几何形状。

随着科学技术的发，测量学已发为多个学科。

研究在地球表面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、技术和方法的学科，称为大地测量学。

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>