第一图书网, tushu007.com

<<工程测量技术>>

图书基本信息

书名：<<工程测量技术>>

13位ISBN编号：9787807346968

10位ISBN编号：7807346965

出版时间：2009-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：黄文彬，王建华，王金玲　主编

页数：220

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

《工程测量技术》是根据《教育部、财政部关于实施国家示范性高等职业院校建设计划，加快高等职业教育改革与发展的意见》（教高[2006]14号）、《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）等文件精神，由全国水利水电高职教研会拟定的教材编写规划，在中国水利教育协会指导下，由全国水利水电高职教研会组织编写的第二轮水利水电类专业规划教材。第二轮教材以学生能力培养为主线，具有鲜明的时代特点，体现出实用性、实践性、创新性的教材特色，是一套理论联系实际、教学面向生产的高职高专教育精品规划教材。

工程测量技术是工科（程）类专业的一门专业技术基础课，其教学目的是培养学生具有测绘科学方面的基础理论知识和基本测绘技能，使其具有在工程勘测、规划、施工与管理各阶段正确使用测量信息的能力。

同时，也为学习有关后续课程和从事专业技术工作打下基础。

《工程测量技术》在阐述工程测量基本概念、基本理论和方法的基础上系统地介绍工程测量技术的实际操作技能，以便学生通过《工程测量技术》的学习，能较好地掌握测量工作的基本技能。

《工程测量技术》结合传统测量方法与现代测绘技术全面介绍了工程测量技术，既讲述了水准测量等常规测量方法，也介绍了GPS等先进测绘手段；既讲述了经纬仪等传统测绘仪器，也介绍了全站仪等现代先进测绘装备；同时还介绍了渠道测量等水利工程中常见的测量技术，使学生能逐步掌握工程测量技术方面的基础理论知识、常规测量仪器的使用方法、小区域大比例尺地形图的测绘方法、水利工程施工放样技术，并具有正确使用测绘资料的能力，为今后从事水利工程勘测、规划、设计、施工及管理工作打下基础。

《工程测量技术》共14章，涉及四个方面。

第一方面为测量的基本理论知识和基本测量工作，包括第一至第五章，主要介绍了测量的基本概念、测量的基本工作、水准测量、角度测量、直线定向及测量误差的基本知识。

第二方面为区域控制测量、地形测量及地形图应用和施工测量，包括第六至第九章，主要介绍了地形图的基本知识、大比例尺地形图的测绘及地形图的应用和施工放样。

第三方面为水利工程测量，包括第十至第十三章，主要介绍了水利水电工程施工测量的基本知识、水工建筑物、隧洞施工测量、渠道测量等。

第四方面为新技术介绍，主要介绍了3S技术及应用，包括第十四章。

《工程测量技术》除注意测绘学科的系统性外，还力求叙述简明、图文并茂、通俗易懂。

内容概要

本书是全国高职高专水利水电类专业规划教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的《工程测量技术》课程教学大纲编写完成的。
全书共分14章，主要内容包括：测量仪器的使用及有关测量误差的基本知识，大比例尺地形测量及地形图的阅读和应用，大坝施工测量、隧洞测量、渠道测量及大坝外部变形观测，3S技术与应用等。
　本书除作为测量与水利工程专业的教材外，还可作为土木工程、道路与桥梁工程、城市规划、给排水工程、水利信息技术、环境工程、工程管理、房地产管理等专业的教材，也可作为工程技术人员的参考书。

<<工程测量技术>>

书籍目录

前言第一章　绪论 第一节　测绘学的概念及其作用 第二节　地球的形状和大小 第三节　地面点位置的表示方法 第四节　空间坐标与地理坐标间的转换 第五节　用水平面代替水准面的限度 第六节　测量工作的基本原则 习题第二章　水准测量 第一节　水准测量原理 第二节　水准测量的仪器和工具 第三节　水准测量的方法 第四节　三、四等水准测量 第五节　水准仪的检验与校正 第六节　水准测量的误差来源及其影响 习题第三章　角度测量 第一节　角度测量的原理 第二节　光学经纬仪 第三节　水平角测量 第四节　竖直角测量 第五节　光学经纬仪的检验与校正 第六节　角度测量的误差来源及削减办法 习题第四章　距离测量与直线定向 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　直线定向 第五节　坐标的正反算 第六节　全站仪及其使用 习题第五章　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　衡量精度的标准 第四节　误差传播定律 习题第六章　小区域控制测量　第一节　概述　第二节　导线测量　第三节　交会定点　第四节　高程控制测量　习题第七章　地形图的基本知识及其应用 第一节　地形图的基本知识 第二节　地物地貌的表示方法 第三节　地形图的分幅与编号 第四节　地形图的识读与应用 第五节　地形图在水利工程规划设计工作中的应用 习题第八章　大比例尺地形图测绘　第一节　大比例尺地形图的传统测绘方法　第二节　数字化测图方法简介　习题第九章　施工测设的基本工作 第一节　施工测设概述 第二节　测设的基本工作 第三节　测设点位的方法 第四节　坡度线及圆曲线的测设方法 习题第十章　渠道测量 第一节　选线测量 第二节　中线测量 第三节　纵断面测量 第四节　横断面测量 第五节　土方计算 第六节　渠道边坡放样 习题第十一章　水工建筑物施工测量第十二章　隧洞施工测量第十三章　道路与桥梁的测量第十四章　3S技术简介参考文献

章节摘录

第一章 绪论　　测量技术是由于实际生产的需要并在人类创造性的劳动中发展起来的。
追溯到上古时代，埃及人已经开始用简单的测量方法丈量尼罗河附近的土地；我国夏禹在黄河两岸治理水患时，已使用了“准、绳、规、矩”四种测量工具和方法。
在工程建设方面，我国古代就建造起雄伟壮丽的万里长城、造福后代的河南郑国渠和四川都江堰水利工程等，这些工程无不需要一定的测量工作。
随着近代科学技术的发展，测量技术也得到了迅速发展。
传统的测量方法在信息技术高度发达的今天被赋予了许多现代的高新技术，成为集计算机技术、3S技术等多种技术于一体的现代技术。
第一节　测绘学的概念及其作用　　一、测绘学的概念　　测绘学是自然科学的一个组成部分，是为人们了解自然和改造自然服务的。
传统的测绘学研究的对象是地球及其表面，主要任务是研究地球的形状和大小，以及测定地球表面上的自然形态和人工设施的几何形状及其空间位置，并绘制成图。

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