

<<土木工程测量>>

图书基本信息

书名：<<土木工程测量>>

13位ISBN编号：9787307064355

10位ISBN编号：7307064359

出版时间：2008-11

出版时间：武汉大学出版社

作者：王金玲 编

页数：223

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

本书是在《工程测量》（2004年1月武汉大学出版社出版，王金玲主编）基础修订而成的。
《工程测量》自出版发行以来已重印多次，全国有20余所高职高专院校使用该教材。

为了更好地适应新形势下高职高专教育的需求，突出高职高专教育的特点，编写组成员进行了多次的探讨和交流，并广泛征求了一些测绘单位和施工单位测量专家的意见，结合国家最新测量规范，对《工程测量》进行了细致的修订。

修订的主要内容包括以下几个方面。

1. 将书名改为《土木工程测量》。

2. 在每章前面增加《教学目标》和“教学要求”；在每章后增加“本章小结”，使学生的学习更有目的性、针对性和系统性。

3. 对“电子全站仪”、“GPS卫星定位基本原理和应用”以及“数字化测图”等内容进行了详尽的介绍，并增加了“电子地图应用”的知识内容。

修订后的教材突出先进性、通用性、实用性和技能性等特点，各院校可根据本专业的性质和特点在教学中合理进行选择。

本书由王金玲任主编，张庆宽、鲁有柱任副主编。

编写分工如下：王金玲编写第一、二、五、七章，李行洋编写第八章，田福娟编写第四章，张庆宽编写第十、十二章，董志跃编写第十一章，鲁有柱编写第三、十三章，张养安编写第十五章，王稳江编写第九章，杨旭江编写第十四章，牛志宏编写第六章。

全书由王金玲统稿，武汉大学龚云珍教授主审，长江水利委员会长江勘测规划设计研究院的相关领导和同行在本书编写过程中给予了宝贵的支持，特此一并致谢！

尽管我们做了大量认真细致的修订工作，但书中仍会存在一些疏漏甚至错误之处，恳请各兄弟院校的同行人及广大读者不吝指正。

<<土木工程测量>>

内容概要

本书是按照高等职业院校土建类专业“土木工程测量”课程的教学大纲要求和国家最新测量规范编写的教材全书共15章，内容包括水准测量，角度测量，距离测量，GPS原理与应用，测量误差，定向测量，小区域控制测量、地形图测绘及其应用，施工测量，水工建筑物放样，工业与民用建筑施工测量和线路测量等。

为加强实践环节，本书还配有《土木工程测量实训》一书（另册出版）。

本书理论阐述简明扼要，方法介绍突出实用性和应用性的特点，同时突出新技术的运用，适合于土建大类各专业的高职高专教学使用，亦可供有关技术人员参考。

有关技术人员参考

书籍目录

第一章 绪论 第一节 测量学的基本内容、任务与作用 第二节 地球的形状和大小 第三节 地面点位的确定 第四节 用水平面代替水准面的限度 第五节 测量工作概述第二章 水准测量 第一节 水准测量原理 第二节 水准仪和水准尺 第三节 普通水准测量的方法 第四节 水准测量成果的计算 第五节 三、四等水准测量 第六节 微倾式水准仪的检验与校正 第七节 水准测量的误差分析 第八节 精密水准仪和电子水准仪简介第三章 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 水平角观测 第四节 竖直角观测 第五节 经纬仪的检验与校正 第六节 角度测量的误差分析 第七节 电子经纬仪简介第四章 距离测量 第一节 钢尺量距 第二节 视距测量 第三节 电磁波测距简介 第四节 电子全站仪第五章 GPS卫星定位基本原理和应用 第一节 概述 第二节 全球卫星定位系统的组成 第三节 全球卫星定位系统的基本原理 第四节 GPS接收机的组成和原理 第五节 GPS测量实施第六章 测量误差的基本知识 第一节 测量误差概述 第二节 衡量精度的指标 第三节 误差传播定律第七章 定向测量 第一节 直线定向 第二节 坐标方位角的推算 第三节 坐标正、反算 第四节 罗盘仪及其使用第八章 小区域控制测量 第一节 控制测量概述 第二节 导线测量 第三节 交会定点 第四节 高程控制测量第九章 地形图的基本知识 第一节 地形图的比例尺 第二节 地形图的图式 第三节 地形图的图外注记 第四节 地形图的分幅与编号第十章 大比例尺地形图的测绘 第一节 测图前的准备工作 第二节 测量碎部点平面位置的基本方法 第三节 地形测图方法 第四节 地形图的绘制 第五节 数字化测图第十一章 地形图的应用第十二章 施工测量的基本知识第十三章 水工建筑物的方法第十四章 工业与民用建筑测量第十五章 线路测量参考文献

章节摘录

第一章 绪论 第一节 测量学的基本内容、任务与作用 一、测量学的基本内容 测量学是研究地球的形状、大小以及确定地面点位的科学，它的内容包括测定和测设两个方面。测定是指使用测量仪器，通过一定的测量程序和方法，把地球表面的形状和大小缩绘成地形图或建立有关的数字信息，为国民经济建设的规划、设计和管理阶段提供资料；测设是指把图纸上设计好的建筑物的平面位置和高程位置在地面上标定出来，作为施工的依据。

测量学按照研究对象和研究范围的不同，划分为以下几个学科：（一）大地测量学 该学科主要是研究整个地球的形状、大小和外部重力场及其变化、地面点的精确定位，解决大范围控制测量工作。

大地测量学是整个测绘科学的基础理论学科，它的主要任务是为测制地形图和工程建设提供基本的平面控制和高程控制。

（二）普通测量学 该学科主要是研究地球表面局部区域的形状和大小，不考虑地球曲率的影响，把地球表面较小范围当做平面看待所进行的测量工作。

其主要内容有图根控制网的建立、地形图的测绘及工程的施工测量。

（三）摄影测量学 该学科主要是利用摄影或遥感技术获取地面物体的影像，进行分析处理后建立相应的数字模型或直接绘制成地形图。

根据像片获取方式的不同，摄影测量又分为地面摄影测量和航空摄影测量等。

（四）工程测量学 该学科主要是研究工程建设在规划、勘测设计、施工和运营管理各阶段所进行的测量工作。

按工程建设的对象不同，工程测量又分为：水利、建筑、公路、铁路、矿山、隧道、桥梁、城市和国防等工程测量。

工程测量贯穿于工程建设的全过程。

.....

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>