

<<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：9787502629519

10位ISBN编号：7502629513

出版时间：2009-2

出版时间：中国计量出版社

作者：王剑英，王天成 主编

页数：289

字数：445000

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>

## <<土木工程测量>>

### 内容概要

本教材分为16章。

内容包括绪论、水准测量、角度测量、距离测量和直线定线、测量误差的基本知识、小地区控制测量地形图测绘及其应用、施工测量的基本作、施工场地的控制测量、民用建筑施工测量、工业建筑施工测量、管道工程测量、道路测量、桥梁测量；建筑物变形观测、新型测量仪器简介。

本教材结合高职高专教育的特点，以理论知识适度够用为原则，以知识应用为主线，编写中贴近工程实际需要，注重土木工程专业的实用性。

本教材可作为土木工程类专业高职高专教材，也可作为相关专业函授、电大、职大教学用书，还可作为工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 土木工程测量的任务 第二节 测量工作的基准面和基准线 第三节 地面点位的确定 第四节 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 水准仪的构造和使用 第三节 水准测量的施测方法 第四节 水准测量的内业计算 第五节 水准仪的检验与校正 第六节 水准测量的误差及注意事项 第三章 角度测量 第一节 角度测量原理 第二节 光学经纬仪的构造和角 第三节 经纬仪的使用方法 第四节 水平角测量 第五节 竖直角测量 第六节 经纬仪的检验与校正 第七节 角度测量的误差与注意 第四章 距离测量与直线定向 第一节 钢尺量距 第二节 普通视距测量 第三节 光电测距仪量距 第四节 直线定向和罗盘仪的使 第五章 测量误差的基本知识 第一节 测量误差概述 第二节 衡量精度的标准 第三节 等精度观测平差 第六章 小地区控制测量 第一节 控制测量概述 第二节 导线测量 第三节 高程控制测量 第七章 地形图测绘及其应用 第一节 地形图的基本知识 第二节 测图前的准备工作 第三节 用经纬仪测绘法测绘地形图 第四节 地形图应用的基本内容 第八章 施工测量的基本工作 第一节 施工测量概述 第二节 测设的基本工作 第三节 点的平面位置测设 第四节 已知坡度直线的测设 第五节 曲线的测设 第九章 施工场地的控制测量 第一节 概述 第二节 平面施工控制测量 第三节 高程施工控制测量 第十章 民用建筑施工测量 第一节 概述 第二节 建筑物的定位和放线 第三节 建筑物基础施工测量 第四节 建筑物墙体施工测量 第五节 建筑物楼梯的施工测量 第六节 高层建筑施工测量 第十一章 工业建筑施工测量 第一节 概述 第二节 厂房控制网的测设 第三节 厂房基础施工测量 第四节 厂房构件安装测量 第五节 烟囱、水塔施工测量 第十二章 管道工程测量 第一节 概述 第二节 管道中线测量 第三节 管道纵断面测量 第四节 管道横断面测量 第五节 管道施工测量 第六节 管道竣工测量 第十三章 道路测量 第一节 概述 第二节 交点和转点的测设 第三节 路线转角的测定和里程桩的测设 第四节 缓和曲线的测设 第五节 道路中线逐桩坐标计算 第六节 用全站仪测设道路中线 第七节 路线纵、横断面测量 第八节 道路施工测量 第十四章 桥梁测量 第一节 概述 第二节 桥位控制测量 第三节 桥台、桥墩施工测量 第四节 涵洞施工测量 第五节 桥梁竣工后的沉降及位移观测 第十五章 建筑物变形观测 第一节 概述 第二节 建筑物沉降观测 第三节 建筑物倾斜观测 第四节 建筑物位移与裂缝观测 第五节 竣工测量 第十六章 新型测量仪器简介 第一节 概述 第二节 新型水准仪简介 第三节 新型经纬仪简介 第四节 激光铅垂仪及其使用 第五节 全站仪及其应用 第六节 GPS控制测量简介 小结 思考与练习 参考文献

## 章节摘录

第一章 绪论 学习目标：通过本章学习，要明确测量学的定义和土木工程测量的主要任务，了解地球形状和大小的概念，掌握确定地面点位的测量原理和方法，掌握大地水准面的概念，了解用水平面代替水准面对距离和高程的影响限度，并对测量工作的基本内容和基本原则有初步的认识。

第一节 土木工程测量的任务 一、概念 测量学是研究地球的形状、大小和地表（包括地面上各种物体）的几何形状及其空间位置的科学。

从数学原理可知，物体的几何形状及它的大小可由该物体的一些特征点的位置，如它们在空间直角坐标系中的坐标 $x, y, z$ 值来求得。

因此，测量工作的一个基本任务是求得点在规定坐标系中的坐标值。

二、土木工程测量的任务 土木工程测量运用测量学的基本原理和方法为各类建筑工程服务。工程建设一般分为勘测设计、施工建设和运营管理三个阶段，在这三个阶段中测量工作的主要任务如下。

（一）测绘地形图 依照规定的符号和比例尺，把工程建设区域内的地貌和各种物体的几何形状及其空间位置绘成地形图，并把建筑工程所需的数据用数字表示出来，为规划设计提供图纸和资料。

（二）建筑物的施工测量 将拟建建筑物的位置和大小按设计图纸的要求在现场标定出来，作为施工的依据；按施工要求开展各种测量工作；进行竣工测量，为工程验收、日后扩建和维修管理提供依据和资料。

.....

<<土木工程测量>>

编辑推荐

《土木工程测量》可作为土木工程类专业高职高专教材，也可作为相关专业函授、电大、职大教学用书，还可作为工程技术人员的参考书。

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>