

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787508388595

10位ISBN编号：7508388593

出版时间：2009-8

出版时间：中国电力出版社

作者：殷青英 编

页数：227

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>

## &lt;&lt;工程测量&gt;&gt;

## 前言

本教材在编写过程中,针对本门课程的体系特点,充分考虑了高等职业教育的特色,力求符合路桥专业高职教材编写的原则意见。

《工程测量》是一门古老而富有生命力的学科,其应用范围很广,在国民经济建设中发挥着十分重要的作用。

随着现代科技的发展,工程测量也得到了迅猛的发展。

为了保证教材质量,在编写过程中,征求了许多交通职院院校教师和工程单位专家及技术人员的意见和建议。

全书内容力求结合我国公路工程测量的生产实际,同时将测量新仪器、新理论反映出来,并注重实际,以培养学生分析问题、解决问题的能力。

本教材由陕西交通职业技术学院殷青英主编。

其中第1章、第11章由陕西交通职业技术学院殷青英编写,第2章、第3章由陕西交通职业技术学院李青芳编写,第4章、第5章由南京交通职业技术学院陈亮编写,第6章由武汉交通职业技术学院胡欣编写,第7章、第8章由陕西交通职业技术学院张本子编写,第9章、第10章由浙江交通职业技术学院陈凯编写。

为了使交通土建类专业的学生更好地掌握实用测量技术,本书配套有由武汉交通职业技术学院程玉华主编的《工程测量实训指导书》。

由于编者水平有限,加之时间仓促,书中难免有错误和不完善之处,欢迎读者批评指正,以便进一步修正补充。

## <<工程测量>>

### 内容概要

本教材共分11章，第1～5章阐述工程测量的基本知识和各种常用测量仪器、工具的工作原理、操作使用方法及其检验校正方法；第6章介绍测量误差及其基本知识；第7章讲述了小区域控制测量，包括平面控制和高程控制的施测与计算方法；第8章讲述了地形图的测绘与应用，主要叙述了大比例尺地形图的测绘方法和地形图在工程中的应用；第9章和第10章阐述了道路中线测量、纵横断面测量；第11章介绍了道路、桥涵、隧道施工测量的基本技术。

本书为高职高专路桥类专业及相关专业的教材，也可供相关专业工程技术人员和测绘工作者学习参考使用。

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 测量学的任务与作用 1.2 地面点位的确定方法 1.3 测量工作概述 本章小结  
思考题与习题第2章 水准测量 2.1 高程测量 2.2 水准测量原理 2.3 水准测量的仪器和工具及其使用  
2.4 普通水准测量 2.5 微倾式水准仪的检验与校正 2.6 自动安平水准仪 2.7 电子水准仪简介  
2.8 水准测量的误差及注意事项 本章小结 思考题与习题第3章 角度测量 3.1 概述 3.2 光学经纬仪  
及其基本操作 3.3 水平角观测 3.4 竖直角观测 3.5 光学经纬仪的检验与校正 3.6 角度观测的误差  
及注意事项 3.7 电子经纬仪简介 本章小结 思考题与习题第4章 距离测量 4.1 卷尺量距 4.2 视  
距测量 4.3 直线定向 4.4 罗盘仪的构造与使用 本章小结 思考题与习题第5章 全站仪及其操  
作 5.1 概述 5.2 全站仪的测量原理 5.3 全站仪的技术操作 本章小结 思考题与习题第6章  
测量误差及其基础知识 6.1 测量误差及其分类 6.2 偶然误差的特性 6.3 观测值的算术平均值  
及改正值 6.4 评定观测值精度的标准 6.5 误差传播定律及应用 本章小结 思考题与习题第7章  
小区域控制测量 7.1 控制测量及其等级 7.2 导线测量 7.3 全站仪导线平面控制测量 7.4  
交会法定点 7.5 高程控制测量 7.6 全球定位系统(GPS)简介 本章小结 思考题与习题第8章  
地形图的测绘与应用 8.1 地形图的基本知识 8.2 地物和地貌在图上的表示方法 8.3 测图前的准  
备工作 8.4 大比例尺地形图的测绘 8.5 全站仪数字化测图 8.6 地形图的应用 8.7 地理信息系统  
(GIS)简介 本章小结 思考题与习题第9章 道路中线测量 9.1 概述 9.2 路线交点和转点的测设  
9.3 路线转角的测定和里程桩的设置 9.4 圆曲线测设 .....第10章 路线纵、横断面测量第11章  
施工测量参考文献

## 章节摘录

第4章 距离测量 本章知识要点 本章主要介绍了直线定线、距离测量、直线定向及方位角的概念。

坐标正算与坐标反算，方位角的传递。

还对罗盘仪做了简要介绍。

距离测量是测量的三项基本工作之一。

测量学中所测定的距离是指地面上两点之间的水平距离。

所谓水平距离是指地面上两点垂直投影到水平面上的距离。

常用的距离测量方法有钢尺量距、视距测距和电磁波测距等。

钢尺量距是用可卷曲的钢质软尺或皮尺沿地面水平丈量，属于直接量距；视距测量是利用经纬仪或水准仪望远镜中十字丝的上丝、下丝在视距标尺上的距离按几何光学原理进行测距；电磁波测距是用仪器的电磁波放射及接收，按其传播速度及时间测定距离，属于电子物理测距；后两者属于间接测距。

钢尺量距的工作简单，但易受地形条件限制，一般适用于平坦地区的测距；视距测量能克服地形条件限制，且操作方便快捷，但其测距精度低于直接丈量，一般适合于低精度的近距离测量；电磁波测距仪与前两种测距方法比较，操作轻便，测距精度高，测程远，但仪器较昂贵，一般用于高精度的距离测量，各种测距方法可用于不同的测距等级要求。

.....

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>