

<<建筑工程测量学习指导与练习>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程测量学习指导与练习>>

13位ISBN编号：9787040226355

10位ISBN编号：7040226359

出版时间：2008-1

出版范围：高等教育

作者：魏静 编

页数：100

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>

## <<建筑工程测量学习指导与练习>>

### 前言

本书与魏静、李明庚主编的中等职业教育国家规划教材《建筑工程测量》配套使用。

书中明确了各章的学习目标，确定了各节的知识点和技能要求，并提供了大量的各类型的练习题，以便使学生在学习明确学习目标和应掌握的知识点，在技能训练中了解技能训练的要求，再通过相应习题内容的学习，提高该课程学习效果。

另外，在2002年编写《建筑工程测量》时，全站仪测量技术普及率并不高，而现在全站仪测量技术已广泛应用，因此在本书第十章现代测量仪器简介中编写了全站仪的认识与使用的内容。

同时，考虑到学生就业面，增编了第九章道路工程施工测量，以拓宽学生的知识面，增加就业渠道。

为了方便教师教学和学生自学，本书后附有《建筑工程测量多媒体课件》光盘，通过丰富的动画、图片等多媒体手段，直观地表现测量原理、测量仪器及其使用，以及工程测量方法等。

本书由魏静主编，第一章至第九章由魏静和林华共同编写，第十章由石家庄经济学院冯燕萍编写

。由于水平有限，书中不足在所难免，恳请读者提出宝贵意见，以便修改。

## <<建筑工程测量学习指导与练习>>

### 内容概要

《建筑工程测量学习指导与练习》与魏静、李明庚主编的中等职业教育国家规划教材《建筑工程测量》配套使用。

《建筑工程测量学习指导与练习》包括两篇。

第一篇学习指导与练习，明确了各章的学习目标，确定了各节的知识点和技能要求，并提供了大量的各类型的练习题，以便使学生在学习中明确学习目标和应掌握的知识点，在技能训练中了解技能训练的要求，再通过相应习题内容的学习，提高该课程的学习效果。

第二篇知识外延与更新，介绍道路工程施工测量和全站仪、激光铅垂仪的认识与使用。

书后附有《建筑工程测量多媒体课件》，通过丰富的动画、图片等多媒体手段，直观地表现测量原理、测量仪器及其使用，以及工程测量方法等。

《建筑工程测量学习指导与练习（附光盘）》为中等职业学校建筑类专业教学用书，也可作为对口升学考试学习资料。

## <<建筑工程测量学习指导与练习>>

### 书籍目录

第一篇 学习指导与练习第一章 绪论第一节 建筑工程测量的任务第二节 地面点位的确定第三节 测量工作概述单元测试第二章 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 水准仪的使用第四节 水准测量的实施方法第五节 水准测量的成果计算第六节 微倾式水准仪的检验第七节 水准测量误差与注意事项单元测试第三章 角度测量第一节 水平角测量原理第二节 光学经纬仪第三节 经纬仪的使用第四节 水平角测量第五节 竖直角测量第六节 经纬仪的检验第七节 水平角测量误差与注意事项单元测试第四章 距离测量与直线定向第一节 距离丈量的工具和钢尺量距的一般方法第二节 视距测量第三节 光电测距仪测距第四节 直线定向单元测试第五章 小地区控制测量第一节 控制测量概述第二节 图根导线测量的外业工作第三节 图根导线测量的坐标计算第四节 高程控制测量单元测试第六章 大比例尺地形图的测绘和应用第一节 地形图的基本知识第二节 大比例尺地形图的测绘第三节 大比例尺地形图的基本应用单元测试第七章 建筑施工测量第一节 施工测量概述第二节 测设的基本工作第三节 点的平面位置测设方法第四节 建筑施工场地的控制测量第五节 民用建筑施工测量第六节 高层建筑施工测量第七节 工业建筑施工测量单元测试第八章 建筑物的变形观测第一节 建筑物的变形观测第二节 竣工总平面图的编绘单元测试第二篇 知识外延与更新第九章 道路工程施工测量第一节 道路工程测量概述第二节 道路中线测量第三节 圆曲线的测设第四节 缓和曲线的测设第五节 路线纵、横断面的测量第六节 道路施工测量思考与习题第十章 现代测量仪器简介第一节 全站仪及其使用第二节 激光铅垂仪思考与习题

## <<建筑工程测量学习指导与练习>>

### 章节摘录

第四节 建筑施工场地的控制测量 【知识点】 一、概述 施工测量必须遵循“从整体到局部”、“先控制后碎部”的原则，因此施工前，要在建筑施工场地建立施工控制网。

1.施工控制网的分类 施工控制网分为平面控制网和高程控制网两种。

(1) 施工平面控制网 施工平面控制网可以布设成导线网、建筑方格网和建筑基线等形式。

(2) 施工高程控制网 施工高程控制网采用水准网。

2.施工控制网的特点 与测图控制网相比，施工控制网具有控制范围小、控制点密度大、精度要求高及使用频繁等特点。

二、施工场地的平面控制测量 1.建筑基线 在施工场地上布置一条或几条基线，作为施工场地的平面控制，这种基线称为建筑基线。

因此建筑基线适用于地势平坦且又简单的小型施工场地。

(1) 建筑基线的布设形式 建筑基线的布设形式，应根据建筑物的分布、施工场地地形等因素来确定。

常用的布设形式有“一”字形、“L”形、“十”字形和“T”形。

(2) 建筑基线的布设要求（详细内容参见教材）。

(3) 建筑基线的测设方法（详细内容参见教材）。

2.建筑方格网 在大中型施工场地，由正方形或矩形组成的施工控制网，称为建筑方格网，或称矩形网。

因此建筑方格网适用于建筑物多为矩形且布置比较规则和密集的施工场地。

建筑方格网轴线与建筑物轴线平行或垂直，因此，可用直角坐标法进行建筑物的定位，测设比较方便，而且精度较高。

其缺点是必须按照总平面图布置，其点位易被破坏，而且测设工作量也较大。

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>