第一图书网, tushu007.com

# <<建筑工程测量实训指导>>

## 图书基本信息

书名：<<建筑工程测量实训指导>>

13位ISBN编号：9787564024130

10位ISBN编号：7564024135

出版时间：2009-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：常红星，赵阳，汪荣林　主编

页数：229

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

建筑工程测量属于工程测量学的范围，在工程建设中有着广泛的应用；它服务于建筑工程建设的每一个阶段，贯穿于工程建设的始终。
建筑用地的选择，道路管线位置的确定等，都要利用测量所提供的资料和图纸进行规划设计；施工阶段则需要通过测量工作来衔接，以配合各项工序的施工；竣工后的竣工测量，可为工程的验收、日后的扩建和维修管理提供资料；而在工程管理阶段，须对建筑物进行变形观测，以确保工程的安全使用。
因此，建筑工程测量的精度和速度直接影响到整个工程的质量和进度，其地位举足轻重。
“建筑工程测量”是一门操作性很强的技术性课程，它注重理论与实践相结合，在指导学生掌握基本理论和方法的基础上，重视对学生基本测量技能的训练。
通过本课程的学习，学生可掌握基本的测量仪器的操作方法和施工测量方法，提高在工程实践中应用测量知识的能力，培养在工程实践中发现问题、解决问题的能力，以达到能够活学活用、胜任实际测量工作的目的。
高等职业教育教材建设作为高等职业院校教育改革的一项基础性工程，同时也是一个不断推陈出新的过程。
本教材作为建筑工程测量的实训指导用书，即以推动我国高等职业院校土建类专业教学事业的发展为前提，以培养技术性专门人才为宗旨进行编写，在内容选取上，以适应社会需求为目标，以培养技术能力为主线，以“必需、够用”为度，以“讲清概念、强化应用”为重点，深入浅出，注重实用。
学生通过对实训内容的学习可增长工程实践知识，增强综合运用所学理论、知识与技能分析和解决工程实际问题的能力，同时通过学习和实践，使理论深化、知识拓宽、专业技能延伸。
本教材的编写较好地适应了高等职业技术教育的特点和需要，体现实训指导的特点，注重原理性、基础性，突出针对性、适用性和实用性。
本教材通过大量实例指导学生掌握测量仪器使用、水准测量、角度测量、直线定向与距离测量、小区域控制测量、地形图测绘、工程施工测量、民用建筑施工测量、工业建筑施工测量、线路测量和桥梁施工测量、建筑物变形观测与竣工图编绘的应用技能；并针对每章内容设立了实训课程，明确给出了实训课程的目的、要求、人员组织、仪器和用具的准备、场地布置、实训内容、注意事项等内容，加强对学生实践能力的训练，便于组织教学和培养学生分析问题、解决问题的能力。

第一图书网, tushu007.com


## 内容概要

本教材根据《城市测量规范》（CJJ 8-1999）、《工程测量规范》（GB 50026-2007）和《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2007）编写而成。
全书共分为十三章，主要包括：建筑工程测量概论；水准测量；角度测量；直线定向与距离测量；测量误差；小区域控制测量；地形图的测绘与应用、工程施工测量；民用建筑施工测量；工业建筑施工测量；线路测量和桥梁施工测量；建筑物变形观测与竣工图编绘；全站仪的认识与使用。
　本教材具有依据明确、内容翔实、通俗易懂、实例具体、技巧灵活、可操作性强等特点，适合高职高专工程管理类专业的师生使用，也适用于其他相关专业教学及岗位培训。

# <<建筑工程测量实训指导>>

## 书籍目录

第一章　建筑工程测量概论　第一节　建筑工程测量的任务和作用　第二节　地面点位的确定　第三节　用水平面代替水准面　第四节　工程测量第二章　水准测量　第一节　水准测量的仪器和工具　第二节　水准测量原理和方法　第三节　水准测量误差　第四节　水准仪的使用　课程实训第三章　角度测量 第一节　水平角观测 第二节　竖直角观测 第三节　经纬仪的使用 第四节　水平角观测误差 课程实训第四章　直线定向与距离测量 第一节　直线定向 第二节　钢尺量距 第三节　视距测量 第四节　测距仪测距 第五节　坐标的正算与反算 课程实训第五章　测量误差 第一节　偶然误差特性 第二节　衡量精度的指标 第三节　算术平均值及其误差 第四节　误差传播定律第六章　小区域控制测量 第一节　平面控制测量 第二节　高程控制测量 课程实训第七章　地形图的测绘与应用 第一节　地形图的测绘 第二节　地形图的识读与应用 第三节　地形图在工程建设中的应用 课程实训第八章　工程施工测量 第一节　测设的基本工作 第二节　点位的测设方法 第三节　建筑基线及建筑方格网 课程实训第九章　民用建筑施工测量　第一节　建筑施工测量前的准备工作　第二节　建筑物定位与放线　……第十章　工业建筑施工测量第十一章　线路测量和桥梁施工测量第十二章　建筑物变形观测与竣工图编绘第十三章　全站仪的认识与使用附录参考文献

## 章节摘录

第一章 建筑工程测量概论　　第一节 建筑工程测量的任务和作用　　课程目的及要求：通过对建筑工程测量任务和作用的了解，让学生对测量知识的整体构架有充分的认识，有利于对后面的知识进行更深刻、更系统的学习。

一、建筑工程测量的任务　　建筑工程测量的对象主要是民用建筑、工业建筑和高层建筑，也包括道路、管线和桥梁等配套工程。

建筑工程测量的主要任务有以下几项。

1.测图　　测图指使用测量仪器和工具，依照一定的测量程序和方法，通过测量和计算，得到一系列测量数据，或者把局部地球表面的形状和大小按一定的比例尺和特定的符号缩绘到图纸上，供规划设计以及工程施工结束后，绘制竣工图；供日后管理、维修、扩建使用。

2.用图　　用图指识别地形图、断面图等的知识、方法和技能。

用图是先根据图面的图式符号识别地面上地物和地貌，然后在图上进行测量，从图上取得工程建设所必需的各种技术资料，从而解决工程设计和施工中的有关问题。

……

第一图书网, tushu007.com



## 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