

<<建筑工程测量>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程测量>>

13位ISBN编号：9787112108589

10位ISBN编号：7112108586

出版时间：2009-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：苗景荣 编

页数：175

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>>

内容概要

《建筑工程测量》共分九章，主要内容有建筑工程测量的基本知识，基本理论及常用测量仪器的构造、使用及检验校正，控制测量，地形图的识读及应用，大比例尺地形图测绘，测设的基本工作，建筑场地施工控制网的建立及工业与民用建筑施工测量等。

附录主要是十一个技能训练辅助材料。

《建筑工程测量》除用作中等职业教育工业与民用建筑专业的“建筑工程测量”课程的教材，也可作为建筑工程施工单位岗位培训教材及其他有关专业从事工程测量的初中级技术人员参考用书。

<<建筑工程测量>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 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 测量工作的原则、程序和要求思考题与习题第二章 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 水准测量的施测方法第四节 水准测量的内业计算第五节 微倾式水准仪的检验与校正第六节 水准测量误差及注意事项第七节 自动安平水准仪、精密水准仪、数字水准仪思考题与习题第三章 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 水平角观测第四节 竖直角观测第五节 DJ6型光学经纬仪的检验与校正第六节 水平角测量的误差及注意事项第七节 电子经纬仪简介思考题与习题第四章 距离测量和直线定向第一节 钢尺量距第二节 视距测量第三节 光电测距、全站仪测距第四节 直线定向思考题与习题第五章 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 导线测量的内业计算第四节 高程控制测量第五节 GPS全球定位系统测量简介思考题与习题第六章 地形图的基本知识及地形图应用第一节 地形图的基本知识第二节 地形图图式第三节 地形图的识读第四节 地形图应用的基本内容第五节 地形图在工程建设中的应用思考题与习题第七章 大比例尺地形图测绘第一节 测图前的准备工作第二节 经纬仪测绘法第三节 地形图的拼接、检查和整饰第四节 全站仪数字化测图简介思考题与习题第八章 施工测量基本知识第一节 施工测量概述第二节 测设的基本工作第三节 测设平面点位的基本方法思考题与习题第九章 建筑施工测量第一节 建筑场地的施工控制测量第二节 民用建筑施丁测量第三节 高层建筑施工测量第四节 工业厂房施工测量第五节 烟囱和水塔的施工测量第六节 建筑变形测量第七节 竣工总图的编绘思考题与习题附一技能训练一 水准仪的认识与使用(DS3微倾式水准仪)技能训练二 水准路线测量(闭合水准路线)技能训练三 经纬仪的认识与使用技能训练四 水平角观测(测回法)技能训练五 竖直角观测技能训练六 钢尺一般方法丈量距离与视距测量技能训练七 闭合导线外业测量技能训练八 经纬仪测绘法测图技能训练九 测设水平角和水平距离技能训练十 测设已知高程和坡度线技能训练十一 建筑物的定位测设(极坐标法)附二 水准仪系列的主要技术参数附三 经纬仪系列的主要技术参数主要参考文献

<<建筑工程测量>>

章节摘录

第一章 绪论 第一节 建筑工程测量的任务和作用 测量学是研究地球表面的形状和大小以及确定地面（包括空中和地下）点位的科学。

它包括普通测量学、大地测量学、摄影测量学、工程测量学等学科。

一、建筑工程测量的任务 建筑工程测量是工程测量学的一部分，是研究建筑工程在勘测设计、施工和管理各阶段所进行的各种测量工作的学科。

其主要任务可归纳为测图、用图、放样和变形观测。

（一）测图（又称测定） 测图是指使用测量仪器和工具，按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，供规划设计使用，以及工程施工结束后，测绘竣工图，供日后管理、维修、扩建之用。

（二）用图 用图是指识别和使用图（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，以解决工程设计和施工中的有关问题。

（三）放样（又称测设） 放样是测图的逆过程。

放样是将图纸上的设计好的建（构）筑物按照设计要求通过测量的定位、放线、安装，将其平面位置和高程标定到施工作业面上，作为工程施工的依据。

（四）变形观测 对某些有特殊要求的建（构）筑物，在施工过程中和使用期间，还要测定有关部位在建筑荷重和外力作用下，随时间而产生变形的规律，监视其安全性和稳定性，其观测成果是验证设计理论和检验施工质量的重要资料。

二、建筑工程测量的作用 建筑工程测量在工程建设中有着广泛的应用，起着重要的作用。

例如：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。

施工阶段需要通过测量工作来衔接，配合各项工序的施工，才能保证设计意图的正确执行。

施工竣工后的竣工测量，为工程的验收、日后的扩建和维修管理提供资料。

在工程管理阶段，对建（构）筑物进行变形观测，以确保工程的安全使用。

因此，建筑工程测量贯穿于建筑工程建设的始终，服务于施工过程中的每一个环节，而且测量的精度和进度直接影响到整个工程质量与进度。

编辑推荐

《建筑工程测量》在原版的基础上，内容作了一定的增添，主要增写了数字水准仪、全站仪测距、GPS全球定位系统测量简介、全站仪数字化测图简介等，以拓宽学生的知识面。施工测量部分进行了增写与改写，新技术的使用，对培养学生的专业和岗位能力具有重要的作用。此次修订时，在第一版书的基础上，结合中职教育教学改革和专业技术发展的要求以及近年来新的（工程测量规范）、（建筑变形测量规范）的施行进行修订的。力求修订后的教材能更好地满足中职教育的要求。

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>