

<<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：9787111228424

10位ISBN编号：7111228421

出版时间：2008-2

出版时间：机械工业

作者：魏静 编

页数：259

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

本书参照高职高专和应用型本科教育土建类各专业测量学的基本要求编写。

内容包括绪论、水准测量、角度测量、距离测量、电子全站仪测量、测量误差的基本知识、小地区控制测量、大比例尺地形图的基本知识、大比例尺地形图的测绘及应用、测设的基本工作、建筑施工测量、道路和桥梁施工测量、管道施工测量、GPS卫星定位技术简介和测量实验与实习。

本书具有较宽的专业适应面，在内容的组织上按必需、够用的原则，取材注意反映基本概念和基本理论，删除了一些繁琐的理论推导，注重实用性，力求体现职业教育的教材特点。

本书按照国家最新测量规范编写，可作为高职高专院校土建类专业及其他成人高校相应专业的教材，也可作为相关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明

前言

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 用水平面代替大地水准面的限度

第四节 测量工作概述

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 水准仪的使用

第四节 水准测量的方法

第五节 水准测量的成果计算

第六节 微倾式水准仪的检验与校正

第七节 水准测量误差与注意事项

第八节 精密水准仪、自动安平水准仪和电子水准仪

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 光学经纬仪的构造

第三节 经纬仪的使用

第四节 水平角的测量方法

第五节 垂直角的测量方法

第六节 经纬仪的检验与校正

第七节 角度测量误差与注意事项

第八节 电子经纬仪简介

思考题与习题

第四章 距离测量

第一节 钢尺量距

第二节 光电测距仪

思考题与习题

第五章 电子全站仪测量

第一节 电子全站仪概述

第二节 全站仪的使用

第六章 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 观测值的算术平均值

第四节 误差传播律

思考题与习题

第七章 小地区控制测量

第一节 控制测量概述

第二节 直线定向

第三节 导线测量的外业工作

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

- 第四节 导线测量的内业计算
- 第五节 交会测量
- 第六节 高程控制测量
- 思考题与习题
- 第八章 大比例尺地形图的基本知识
  - 第一节 地形图的比例尺
  - 第二节 地形图的图名、图号、图廓及接合图表
  - 第三节 地物符号
  - 第四节 地貌符号
  - 思考题与习题
- 第九章 大比例尺地形图的测绘
  - 第一节 测图前的准备工作
  - 第二节 视距测量
  - 第三节 地形图的测绘
  - 第四节 地形图的拼接、检查与整饰
  - 思考题与习题
- 第十章 地形图的应用
  - 第一节 地形图的识读
  - 第二节 地形图应用的基本内容
  - 第三节 地形图在工程规划设计中的应用
  - 思考题与习题
- 第十一章 测设的基本工作
  - 第一节 已知水平距离、水平角和高程的测设
  - 第二节 点的平面位置的测设方法
  - 第三节 已知坡度线的测设
  - 思考题与习题
- 第十二章 建筑施工测量
  - 第一节 施工测量概述
  - 第二节 建筑施工场地的控制测量
  - 第三节 多层民用建筑施工测量
  - 第四节 高层建筑施工测量
  - 第五节 工业建筑施工测量
  - 第六节 建筑物的变形观测
  - 第七节 竣工总平面图的编绘
  - 思考题与习题
- 第十三章 道路和桥梁施工测量
  - 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
  - 第七节 桥梁墩台中心定位测量
  - 第八节 桥梁施工测量
  - 思考题与习题
- 第十四章 管道施工测量
  - 第一节 管道中线测量

<<建筑工程测量>>

第二节 管道纵、横断面的测量

第三节 管道施工测量

第四节 顶管施工测量

第五节 管道工程竣工测量

思考题与习题

第十五章 GPS卫星定位技术

第一节 概述

第二节 GPS全球定位系统的组成

第三节 GPS卫星定位原理

第四节 GPS测量实施

附录 测量实验与实习

附录A 测量实验与实习须知

附录B 测量实验

附录C 测量教学实习

参考文献

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 绪论 第一节 建筑工程测量的任务一、测量学的概念 测量学是研究地球的形状和大小以及确定地面点位的科学。

它的内容包括测定和测设两部分。

(1) 测定 测定是指使用测量仪器和工具,通过测量和计算,得到一系列测量数据,或将地球表面的地物和地貌缩绘成地形图,供经济建设、国防建设、规划设计及科学研究使用。

(2) 测设 测设是指用一定的测量仪器、工具和方法,将设计图纸上规划设计好的建筑物位置,在实地标定出来,作为施工的依据。

二、建筑工程测量的任务 建筑工程测量是测量学的一个组成部分。

它是研究建筑工程在勘测设计、施工和运营管理阶段所进行的各种测量工作的理论、技术和方法的学科。

它的主要任务是: (1) 测绘大比例尺地形图 把工程建设区域内的各种地面物体的位置和形状,以及地面的起伏状态,依照规定的符号和比例尺绘成地形图,为工程建设的规划设计提供必要的图纸和资料。

(2) 建筑物的施工测量 把图纸上已设计好的建(构)筑物,按设计要求在现场标定出来,作为施工的依据;配合建筑施工,进行各种测量工作,以保证施工质量;开展竣工测量,为工程验收、日后扩建和维修管理提供资料。

(3) 建筑物的变形观测 对于一些重要的建(构)筑物,在施工和运营期间,为了确保安全,应定期对建(构)筑物进行变形观测。

总之,测量工作贯穿于工程建设的整个过程,测量工作的质量直接关系到工程建设的速度和质量。因此,任何从事工程建设的人员,都必须掌握必要的测量知识和技能。

· · · · · ·

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>