

<<土木工程测量学>>

图书基本信息

书名：<<土木工程测量学>>

13位ISBN编号：9787564128210

10位ISBN编号：7564128216

出版时间：2011-6

出版时间：东南大学出版社

作者：胡伍生 编

页数：315

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>

<<土木工程测量学>>

内容概要

本书根据高等学校土木建筑类专业测量学教学大纲及国家最新测量规范编写，内容包括：绪论、水准测量、角度测量、距离测量与直线定向、全站仪及其使用、全球定位系统的定位技术、测量误差及数据处理的基本知识、小区域控制测量、地形图测绘、地形图的应用、施工测量的基本知识、建筑施工测量、道路施工测量、桥隧及水利施工测量等。

本书具有较宽的专业适应面，既有较完整的理论，又注重工程实用性；既有基本测绘技术与方法，又力求反映当代测量学科的最新技术。

每章开头有本章知识要点，每章结尾附有习题与思考题，方便读者使用。

本书可作为高等学校土木工程专业或其他相关专业的教材，既适用于本科和专科的教学，也适用于电大、职大、函大、自学考试及各类培训班的教学，并可供有关技术人员参考。

<<土木工程测量学>>

书籍目录

- 1 绪论
 - 1.1 测量学简介
 - 1.2 地球的形状和大小
 - 1.3 地面点位的确定
 - 1.4 地球曲率对测量工作的影响
 - 1.5 测量工作概述
 - 习题与思考题
- 2 水准测量
 - 2.1 水准测量原理
 - 2.2 水准仪及其使用
 - 2.3 普通水准测量
 - 2.4 微倾式水准仪的检验与校正
 - 2.5 水准测量误差分析及注意事项
 - 2.6 自动安平水准仪
 - 2.7 精密水准仪简介
 - 习题与思考题
- 3 角度测量
 - 3.1 角度测量原理
 - 3.2 光学经纬仪及其使用
 - 3.3 水平角测量
 - 3.4 竖直角测量
 - 3.5 DJ6型光学经纬仪的检验与校正
 - 3.6 角度测量误差分析及注意事项
 - 3.7 电子经纬仪的测角原理
 - 习题与思考题
- 4 距离测量与直线定向
 - 4.1 钢尺量距
 - 4.2 视距测量
 - 4.3 光电测距
 - 4.4 直线定向
 - 4.5 陀螺经纬仪简介
 - 习题与思考题
- 5 全站仪及其使用
 - 5.1 全站仪概述
 - 5.2 GTS-332全站仪的基本操作
 - 5.3 GTS-332全站仪的存储管理
 - 5.4 GTS-332全站仪数据采集与点位放样
 - 习题与思考题
- 6 全球定位系统的定位技术
 - 6.1 GPS全球定位系统概述
 - 6.2 GPS定位原理及实施
 - 6.3 GPS RTK定位原理及应用
 - 习题与思考题
- 7 测量误差及数据处理的基本知识
 - 7.1 测量误差概述

<<土木工程测量学>>

7.2 评定精度的指标

7.3 误差传播定律及其应用

7.4 等精度观测值的精度评定

7.5 非等精度观测值的精度评定

习题与思考题

8 小区域控制测量

8.1 控制测量概述

8.2 坐标方位角的推算与坐标计算

8.3 导线测量

8.4 交会测量

8.5 三、四等水准测量

8.6 光电测距三角高程测量

习题与思考题

9 地形图测绘

9.1 地形图的基本知识

9.2 地形图传统测绘方法

9.3 数字化测图

习题与思考题

10 地形图的应用

10.1 地形图应用的基本内容

10.2 数字化地形图的应用

习题与思考题

11 施工测量的基本知识

11.1 施工测量概述

11.2 测设的基本内容和方法

11.3 点的平面位置测设方法

习题与思考题

12 建筑施工测量

12.1 施工控制测量

12.2 民用建筑施工测量

12.3 高层建筑施工测量

12.4 工业厂房施工测量

12.5 建筑变形测量

12.6 竣工总平面图的编绘与实测

习题与思考题

13 道路施工测量

13.1 道路工程测量概述

13.2 道路中线测量

13.3 圆曲线测设

13.4 缓和曲线测设

13.5 纵横断面测量

13.6 道路边桩与边坡的放样

13.7 竖曲线的测设

习题与思考题

14 桥隧及水利施工测量

14.1 桥梁施工测量

14.2 隧道施工测量

<<土木工程测量学>>

14.3 水利施工测量

习题与思考题

附录A 测量实习指导

A.1 水准仪练习

A.2 普通水准测量

A.3 经纬仪练习

A.4 水平角观测

A.5 竖直角观测

A.6 全站仪练习

A.7 全站仪导线测量

A.8 四等水准测量

A.9 全站仪测记法数字测图

A.10 GPS接收机使用练习

附录B 测量常用计量单位

参考文献

<<土木工程测量学>>

编辑推荐

《高等学校土木建筑专业应用型本科系列规划教材：土木工程测量学》根据高等学校土木建筑类专业测量学教学大纲编写。

全书共14章，分为四大部分。

第一部分为第1~4章，介绍了测量学的基本知识，主要介绍了测量的三项基本工作：测高、测角和测距；第二部分为第5~6章，主要介绍了目前正在工程中广泛应用的测绘先进仪器全站仪和测绘先进技术“全球定位系统”等；第三部分为第7~10章，介绍了测量误差基本理论、小区域控制测量及大比例尺地形图的测图、识图和用图；第四部分为第11~14章，是施工测量部分，详细介绍了建筑、道路、桥梁、隧道与水利施工测量等内容，各专业可根据需要选用。

全书对测量理论力求简单明了，主要以具体实例对测量理论加以说明。

<<土木工程测量学>>

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>