

《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：9787302166832

10位ISBN编号：7302166838

出版时间：2008-8

出版社：清华大学出版社

页数：201

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《建筑工程测量》

内容概要

书籍目录

第1章 绪论 1.1 建筑工程测量学的任务 1.2 地球的形状和大小 1.3 测量常用坐标系 1.4 测绘地形图的程序和原则 1.5 用水平面代替水准面的限度 思考题与练习题第2章 水准测量 2.1 水准测量原理 2.2 水准测量的仪器和工具 2.3 水准仪的使用 2.4 水准测量方法 2.5 水准测量的成果计算 2.6 水准仪的检验与校正 2.7 水准测量误差分析 2.8 自动安平水准仪、精密水准仪和数字水准仪简介 思考题与练习题第3章 角度测量 3.1 角度测量原理 3.2 DJ6型光学经纬仪 3.3 DJ6经纬仪的读数和使用 3.4 水平角测量 3.5 竖直角测量 3.6 经纬仪的检验 3.7 水平角测量的误差分析 3.8 电子经纬仪的使用 思考题与练习题第4章 距离测量与直线定向 4.1 钢尺量距的一般方法 4.2 钢尺量距的精密方法 4.3 视距测量 4.4 光电测距 4.5 直线定向 4.6 坐标正反算 思考题与练习题第5章 测量误差的基本知识 5.1 测量误差概述 5.2 偶然误差的特性 5.3 衡量观测值精度的指标 5.4 误差传播定律及其应用 5.5 等精度独立观测值的算术平均值及精度评定 5.6 不等精度独立观测值的加权平均值及精度评定 思考题与练习题第6章 控制测量 6.1 控制测量概述 6.2 导线测量的外业工作 6.3 导线测量的内业工作 6.4 交会测量 6.5 三四等水准测量 6.6 三角高程测量 6.7 全站仪导线测量 6.8 全球定位系统GPS简介 思考题与练习题第7章 大比例尺地形图测绘 7.1 地形图的基本知识 7.2 地物符号 7.3 地貌符号 7.4 测图前的准备工作 7.5 大比例尺地形图的测绘方法 7.6 数字测图简介 7.7 三维激光扫描技术概述 思考题与练习题第8章 大比例尺地形图的应用 8.1 大比例尺地形图的识图 8.2 地形图应用的基本内容 8.3 在地形图上量测面积 8.4 地形图在平整场地中的应用 思考题与练习题第9章 施工测量的基本工作 9.1 水平距离、水平角和高程的测设 9.2 平面点位的测设 9.3 坡度线的测设 9.4 圆曲线的测设 思考题与练习题第10章 工业与民用建筑的施工测量 10.1 概述 10.2 建筑场地上的控制测量 10.3 民用建筑施工中的测量工作 10.4 工业厂房施工中的测量工作 10.5 高层建筑施工测量 10.6 建筑物变形观测 10.7 竣工总平面图的编绘 思考题与练习题第11章 建筑工程测量课程实训 11.1 实训1DS3微倾水准仪的使用 11.2 实训2普通闭合水准测量 11.3 实训3四等闭合水准测量 11.4 实训4DS3微倾式水准仪的*i*角检验 11.5 实训5DJ6经纬仪的使用 11.6 实训6测回法测量水平角 11.7 实训7竖直角测量 11.8 实训8经纬仪的检验 11.9 实训9钢尺普通量距 11.10 实训10视距测量 11.11 实训11全站仪的使用 11.12 实训12闭合导线测量 11.13 实训13大比例尺地形图的测绘 11.14 实训14建筑物的放样 11.15 实训15圆曲线测设第12章 建筑工程测量求职面试典型问题的应对 12.1 建筑工程测量的基本知识 12.2 高程、角度和距离测量 12.3 大比例尺地形图的测绘 12.4 建筑施工测量第13章 全站仪的使用 13.1 全站仪的构造与使用 13.2 角度测量 13.3 距离测量 13.4 坐标测量 13.5 全站仪点位测设 13.6 全站仪的检验与校正 思考题与练习题附录 各种计算器坐标正算和反算的计算程序参考文献

章节摘录

第1章 绪论 本章学习要点 · 建筑工程测量的主要任务 · 地球的形状与大小 · 测量平面直角坐标系和高程系 · 测绘地形图的程序和原则 · 确定地面点位的三要素 · 用水平面代替水准面的限度 1.1 建筑工程测量学的任务 1.1.1 测绘学的研究对象及其分类 测绘学是研究地球形状和大小以及确定地球表面物体的空间位置，并将这些空间位置信息进行处理、储存和管理的科学。测绘学按照研究范围、研究对象及采用技术手段的不同，分为以下几个主要分支学科：

(1) 大地测量学。研究地球的形状和大小，解决大范围地区的点位测定和地球重力场问题。由于人造地球卫星和空间技术的利用，大地测量又分为常规大地测量和卫星大地测量两种。

(2) 地形测量学。不顾及地球曲率的影响，研究在地球表面局部区域内测绘地形图的理论、技术和方法的学科。

(3) 摄影测量学。研究利用摄影或遥感技术获取被测物体的信息，以确定其形状、大小和空间位置的学科。

(4) 工程测量学。研究工程建设在设计、施工和管理各个阶段进行测量工作的理论、技术和方法的学科。

(5) 地图制图学。研究各种地图的制作理论、原理、工艺技术和应用的学科。

本教材主要介绍地形测量学和工程测量学的基本知识。 1.1.2 建筑工程测量学的主要任务 建筑工程测量学是测绘学的一个组成部分。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。

精彩短评

- 1、还行吧。。。。。
- 2、清华大学出版社的精品书籍

《建筑工程测量》

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:www.tushu111.com