

<<土木工程测量>>

图书基本信息

书名：<<土木工程测量>>

13位ISBN编号：9787112112050

10位ISBN编号：7112112052

出版时间：2009-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：刘祖文

页数：231

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>>

内容概要

本书根据土建类各专业的工程测量教学要求与实际需要编写而成。

全书共12章，第1章为绪论，第2~4章分别为高差测量、角度测量和直线测量，简要介绍了电子水准仪、电子经纬仪和全站仪等现代数字测量仪器，第5章为测量误差基本知识，第6章为小地区控制测量，第7章介绍了GPS及其在测量中的应用，第8、9章介绍了大比例尺地形图的基本知识、测绘方法以及在规划、设计。

管理中的应用，第10~12章介绍了土建工程的勘测与施工测量。

本书可作为资源环境与城乡规划管理、城市规划、土木工程、给水排水工程、道路桥梁与渡河工程、环境工程、建筑环境与设备工程、交通运输、交通工程、工程管理、城市管理和各类线路工程专业本科生的技术基础课程教材，也可作为上述专业的科研人员、工程技术与管理参考。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 测量学概述 1.2 测绘基准线和基准面 1.3 地面点位的确定 1.4 测量工作概述
思考题与习题第2章 水准测量 2.1 水准测量原理 2.2 水准仪及其使用 2.3 水准测量与成果
计算 2.4 水准测量误差及其注意事项 2.5 精密水准仪与电子水准仪 思考题与习题第3章 角度
测量 3.1 角度测量原理 3.2 普通经纬仪及其使用 3.3 水平角观测 3.4 竖直角观测 3.5 角
度测量误差及其注意事项 3.6 DJ2型光学经纬仪及其读数方法 思考题与习题第4章 直线测量 4.1
钢尺量距 4.2 电磁波测距 4.3 视距测量 4.4 直线定向 思考题与习题第5章 测量误差基本
知识 5.1 测量误差 5.2 评定观测值精度的指标 5.3 误差传播定律及其应用 5.4 最或然值及
其精度评定 思考题与习题第6章 小地区控制测量 6.1 控制测量概述 6.2 导线测量 6.3 交会
法定点 6.4 三、四等水准测量 6.5 三角高程测量 思考题与习题第7章 卫星定位测量 7.1 卫
星导航定位系统概述 7.2 GPS构成 7.3 GPS信号 7.4 定位原理与误差 7.5 定位方法与定位测
量 思考题与习题第8章 地形图及其应用 8.1 地形图常识 8.2 地形符号 8.3 地形图应用的基
本内容 8.4 地形图在规划设计中的应用 8.5 地形图在平整土地中的应用 思考题与习题第9章
大比例尺地形图测绘 9.1 测图基本过程 9.2 地物与地貌测绘 9.3 大平板仪测图与野外数字测
图 9.4 航空摄影测量成图 思考题与习题第10章 测设的基本工作 10.1 测设工作概述 10.2 测
设的基本工作 10.3 点的平面位置测设 10.4 坡度线测设与高程传递 思考题与习题第11章 建筑
施工测量 11.1 建筑施工控制测量 11.2 建筑轴线与高程测量 11.3 建筑施工详细测量 11.4
建筑物的变形观测 11.5 建筑竣工测量 思考题与习题第12章 线路勘测与施工测量附录 仪器常
规项目的检验与校正参考文献

章节摘录

第1章 绪论 1.1 测量学概述 测量学是研究如何确定点的空间位置，测绘地球表面的自然形态与人工设施的几何分布图形和确定地球形状与大小的科学。

1.1.1 传统测量学科 测量学有着悠久的历史，古代测绘技术起源于水利和农业。随着人类对地球形状的逐步认识与深化，社会发展要求精确确定地面要素的几何位置，测绘成果应用范围愈来愈广，逐渐形成了许多分支学科，主要包括大地测量学、普通测量学、摄影测量学、工程测量学和地图制图学等。

土木工程测量包含有普通测量学与工程测量学的部分内容，主要研究与土木工程相关的测量理论、技术与方法。

大地测量学研究在广大地面上建立国家大地控制网，测定地球（大地水准面）形状、（地球椭球体）大小和地球重力场的理论、技术和方法的学科，其范围包括大区域、国家乃至整个地球，必须考虑地球曲率对点的几何位置与形状的影响。

普通测量学研究地球表面小范围测绘工作的基本理论、技术、方法和应用的学科，是测量学的基础。

在小范围区域进行测量时，一般不考虑地球曲率的影响。

主要研究内容包括图根控制网的建立，地形图测绘和一般工程的施工测量。

摄影测量学通过对摄影像片和辐射能的各种图像记录进行处理、量测、判译和研究，测得物体的形状、大小和位置的模拟或数字成果的学科。

根据获得相片和影像信息方式不同，摄影测量学分为水下摄影测量学、地面摄影测量学、航空摄影测量学和航天摄影测量学。

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>