

# 《测量学》

## 图书基本信息

书名：《测量学》

13位ISBN编号：9787564140977

10位ISBN编号：7564140976

出版时间：2012-12

出版社：东南大学出版社

作者：张序 编

页数：327

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《测量学》

## 内容概要

《测量学(第2版)》着重阐述了测量学的基本理论、基本概念和基本方法，详细介绍了测量仪器的使用方法和测量技术的工程应用，对重点和难点进行详细的论述和分析，力求理论联系实际，反映当代测绘科学技术发展方向，各章内容由浅入深，循序渐进，同时都给出了内容小结和习题，便于读者自学。

## 书籍目录

1绪论 1.1测量学及其应用 1.2测量学的发展 1.3地面点位的确定 1.4水平面代替水准面的限度 1.5测量工作概述 本章小结 思考题与习题 2水准测量 2.1水准测量基本原理 2.2水准仪和水准尺 2.3水准测量方法 2.4水准仪的检验与校正 2.5水准测量误差及注意事项 2.6自动安平水准仪 2.7精密水准仪介绍 本章小结 思考题与习题 3角度测量 3.1角度测量原理 3.2光学经纬仪 3.3水平角测量 3.4竖直角测量 3.5经纬仪的检验与校正 3.6角度测量误差及注意事项 3.7电子经纬仪介绍 本章小结 思考题与习题 4距离测量与直线定向 4.1卷尺量距 4.2视距测量 4.3电磁波测距 4.4直线定向 本章小结 思考题与习题 5测量误差的基本知识 5.1测量误差的概念 5.2评定精度的标准 5.3误差传播定律及其应用 5.4等精度观测值的平差 5.5不等精度观测值的平差 本章小结 思考题与习题 6小地区控制测量 6.1控制测量概述 6.2导线测量和导线计算 6.3小三角测量 6.4交会定点测量 6.5高程控制测量 本章小结 思考题与习题 7电子全站仪测量 7.1电子全站仪概述 7.2电子全站仪的结构及其功能 7.3全站仪的操作使用 7.4电子全站仪的检校 本章小结 思考题与习题 8大比例尺地形测绘 8.1地形图的基本知识 8.2测图前的准备工作 8.3地形图测绘 8.4地形图的拼接、检查与整饰 8.5数字化测图方法 本章小结 思考题与习题 9地形图的应用 9.1地形图的识读 9.2地形图的基本应用 9.3地形图在工程建设中的应用 9.4数字地面模型简介 本章小结 思考题与习题 10建筑工程测量 10.1建筑工程测量概述 10.2施工测量的基本工作 10.3建筑施工测量 10.4建筑工程竣工测量 10.5建筑工程变形测量 本章小结 思考题与习题 11道路与桥梁工程测量 11.1概述 11.2道路中线测量 11.3道路曲线测设 11.4路线纵、横断面测量 11.5道路施工测量 11.6桥梁工程测量 本章小结 思考题与习题 12管道工程测量 12.1踏勘选线及中线测量 12.2管线纵、横断面测量 12.3管道施工测量 本章小结 思考题与习题 13GPS全球定位系统 13.1概述 13.2GPS定位的基本原理 13.3GPS测量的设计与实施 本章小结 思考题与习题 14摄影测量与遥感 14.1概述 14.2摄影测量基本知识及应用 14.3遥感基本知识及应用 本章小结 思考题与习题 15地理信息系统及应用 15.1概述 15.2地理信息系统的组成 15.3地理信息系统的应用 本章小结 思考题与习题 参考文献

版权页：插图：（6）沿城市道路两侧的建筑，其专用管线及附属设施不得占压道路规划红线。3）现场踏勘调查应组织专业技术人员并邀请当地政府和有关部门参加备选路线方案的现场踏勘工作。踏勘的主要内容和要求如下：（1）核查所搜集的地形图与沿线地形、地物有无变化，对拟定的路线方案有无干扰，并研究相应的路线调整方案。（2）核查沿线居民的分布、农田水利设施、主要建筑设施并研究相应的路线调整方案。（3）核查各种地上、地下管线、重要历史文物、名胜古迹、旅游风景区、自然保护区、景观区点等，应注意线路布局后，对环境和景观的影响。（4）对沿线重点工程和复杂的大、中桥、隧道、互通式立体交叉交通系统等，应逐一核查落实其位置与设置条件。（5）了解沿线地形、地貌、地物、通视、通行等情况。踏勘选线工作应与当地政府或主管部门取得联系，对重要的线路方案、同地方规划或设施有干扰的方案，应征求相关部门的意见。4）撰写踏勘报告上述三个环节完成之后，应撰写踏勘报告：（1）根据已掌握的资料，概略说明沿线的地形、河流、工程地质、水文地质、气象等情况，指出采用路线方案的理由。（2）提供沿线主要工程和主要建筑材料情况，提出市政工程测量中应注意的事项，需要进一步解决的问题等。（3）估计野外工作的困难程度和工作量，确定测绘队伍的组织及必需的仪器工具和其他装备，并编制野外工作计划和日程安排。

12.1.2 中线测量 中线测量即按照踏勘选线阶段确定的线路方案测设管线的主点和中桩位置。管线主点一般可根据原有建筑物用图解法进行定位，也可以根据控制点按主点坐标用解析法进行定位。

1）主点测设（1）根据已有建筑物图解定位 在城市建筑区，管线一般与道路中心线或建筑物轴线平行或垂直。管道位置可以在现场直接选定，也可以在大比例尺地形图上设计。若主点附近有可靠的明显地物时，可根据管线与原有地物问的关系，用图解法获得测设数据。

# 《测量学》

## 编辑推荐

《测量学(第2版)》可作为高等院校土木工程、城市规划、环境工程、工程管理和地理信息系统等相关专业的教材，也可作为工程技术人员的参考用书。

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)