

<<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：9787562915447

10位ISBN编号：756291544X

出版时间：2003-7

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：过静珺

页数：228

字数：492000

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

本书是普通高等学校土木工程专业新编系列教材之一。

全书共14章，其中：第1~5章为土木工程测量的基本知识，基本测量工作，包括高程测量、角度测量、距离测量，以及测量误差；第6章为小地区控制测量；第7~9章为地形图的基本知识，大比例尺地形图的测绘方法以及地形图的应用；第10~12章为施工测量，包括施工测量的基本工作，工业与民用建筑施工测量，线路测量，隧道及桥梁施工测量；第13章为建（构）筑物及深基坑变形观测；第14章是对测绘新技术GPS全球定位系统的原理及施测作了简要的介绍。

本书可供普通高等学校土木工程类专业作教材，也可供土木工程技术人员参考。

### 作者简介

过静琚，女，62岁。

1964年毕业于武汉测绘学院天文大地测量系，后留校任教。

1972年调清华大学任教。

现任清华大学教授，清华大学土木系地球空间信息研究所所长。

主要从事3S技术和3S集成技术理论和应用研究工作。

重点研究卫星导航定位理论和应用技术。

## 书籍目录

1 绪论 1.1 土木工程测量学的任务 1.2 地球的形状和大小 1.3 测量常用的坐标系统 1.4 地面点位的确定原理 1.5 用水平面代替水准面的限度 习题与思考题2 水准测量 2.1 水准测量原理 2.2 水准仪和水准尺 2.3 水准测量方法 2.4 水准测量成果计算 2.5 微倾式水准仪的检验与校正 2.6 水准测量误差及其消减方法 2.7 精密水准仪和水准尺 2.8 自动安平水准仪和激光扫平仪 习题与思考题3 角度测量 3.1 角度测量原理 3.2 DJ6型光学经纬仪 3.3 DJ6型光学经纬仪读数装置和操作使用 3.4 水平角和竖直角测量方法 3.5 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 习题与思考题4 距离测量 4.1 钢尺量距 4.2 钢尺量距误差及注意事项 4.3 视距测量 4.4 电磁波测距 习题与思考题5 测量误差的基本知识 5.1 观测误差概述 5.2 衡量观测值精度的标准 5.3 误差传播定律 5.4 等精度直接观测平差 5.5 不等精度直接观测平差 习题与思考题6 小地区控制测量 6.1 控制测量概述 6.2 直线定向及坐标正反算 6.3 导线测量 6.4 小三角测量 6.5 交会定点 6.6 三、四等水准测量 6.7 三角高程 习题与思考题7 地形图基本知识 7.1 地形图的比例尺 7.2 地形图的分幅和编号 7.3 地形图图外注记 7.4 地形图图式 7.5 地籍图基本知识 习题与思考题8 大比例尺地形图测绘 8.1 测图前的准备工作 8.2 碎部点平面位置的测绘方法 8.3 经纬仪测绘法 8.4 平板仪测图 8.5 地形图的绘制 8.6 航空摄影测量简介 8.7 地籍图测绘 习题与思考题9 地形图应用 9.1 地形图阅读 9.2 地形图应用的基本内容 9.3 按设计线路绘制纵断面图 9.4 按限制坡度在地形图上选线 9.5 确定汇水面积 9.6 平整场地中的土石方估算 习题与思考题10 施工测量的基本方法 10.1 施工测量概述 10.2 建筑施工控制测量 10.3 放样的基本工作 10.4 点的平面位置放样 10.5 圆曲线放样 习题与思考题11 民用建筑与工业厂房工放样 11.1 概述 11.2 民用建筑施工放样 11.3 工业建筑施工测量 11.4 烟囱、水塔施工放样 11.5 激光技术在施工测量中的应用 习题与思考题12 线路测量与桥梁、隧道施工测量 12.1 概述 12.2 线路测量的基本过程 12.3 中线测量 12.4 圆曲线里程桩放样 12.5 线路纵、横断面图测绘 12.6 线路工程施工测量 12.7 管道施工测量 12.8 隧道工程施工测量 12.9 桥梁工程施工测量 习题与思考题13 房屋建筑变形测量和竣工总平面图测绘 13.1 房屋建筑变形测量概述 13.2 建筑物及深基坑垂直位移测量 13.3 建筑物及深基坑水平位移测量 13.4 建筑物和深基坑倾斜观测 13.5 挠度和裂缝观测 13.6 竣工总平面图的编绘 习题与思考题14 全球定位系统(GPS)定位原理简介 14.1 概述 14.2 全球定位系统(GPS)的组成 14.3 GPS卫星定位基本原理 14.4 GPS接收机及其工作原理 14.5 GPS测量实施 习题与思考题参考文献

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>