

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787560537696

10位ISBN编号：7560537693

出版时间：2010-12

出版时间：西安交大

作者：撒利伟 编

页数：300

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>

<<工程测量>>

内容概要

《工程测量》由撒利伟主编，为高等学校土建类专业技术基础课教材。

全书共16章。

主要内容包括工程测量的基本概念、基本理论、基本工作和常用测量仪器的构造与使用方法，测量误差的基本知识，小区域控制测量的外业工作和成果处理，GPS的工作原理及使用，地形图的基本知识和大比例尺地形图的测绘方法，大比例尺地形图在工程中的应用，测设的基本工作，建筑工程、道桥工程、管道工程中的测量工作以及建筑变形测量。

《工程测量》作为教材，注重内容的系统性，便于教学，可作为普通高校、成人高校和高职学校土木工程、工程管理、交通工程、给排水工程等专业学生的教学用书。

本书内容实践性较强，结合工程实例，介绍各种工种的测量工作，可供土建类各专业有关工程技术人员参考。

<<工程测量>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 工程测量的任务及作用 1.2 测量学的发展 1.3 地面点位的确定 1.4 用水平面代替水准面的影响 1.5 测量工作概述 思考与练习第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 自动安平水准仪、精密水准仪和电子水准仪简介 2.4 水准测量的实施 2.5 三、四等水准测量 2.6 水准测量成果的计算 2.7 微倾式水准仪的检验与校正 2.8 水准测量的误差分析及注意事项 思考与练习第3章 角度测量 3.1 角度测量原理 3.2 光学经纬仪 3.3 电子经纬仪 3.4 测回法观测水平角 3.5 竖直角观测 3.6 光学经纬仪的检验与校正 3.7 水平角测量误差分析及注意事项 思考与练习第4章 距离测量 4.1 水平距离的测算 4.2 钢尺量距 4.3 钢尺量距误差分析 4.4 电磁波测距 4.5 视距测量 思考与练习第5章 直线定向 5.1 标准方向 5.2 表示直线的方法 5.3 三种方位角之间的关系 5.4 坐标方位角的计算 5.5 罗盘仪测定磁方位角 5.6 陀螺经纬仪测定真方位角 思考与练习第6章 测量误差基础知识 6.1 测量误差概述 6.2 评定测量精度的指标 6.3 直接观测值函数的中误差 6.4 等精度直接观测值的最可靠值及其中误差 思考与练习第7章 小区域控制测量 7.1 控制测量概述 7.2 导线测量 7.3 查找导线测量错误的方法 7.4 控制点的增补 7.5 三角高程测量 思考与练习第8章 全球定位系统 (GPS) 简介 8.1 概述 8.2 GPS的组成 8.3 GPS定位原理 8.4 GPS坐标系统 8.5 GPS测量的实施 8.6 GPS新技术——网络RTK 8.7 GPS定位技术的应用 思考与练习第9章 地形图的基本知识 9.1 地形图概述 9.2 地形图的比例尺 9.3 地形图的分幅和编号 9.4 地形图的辅助要素 9.5 地形图的地理要素 思考与练习第10章 大比例尺地形图测绘 10.1 测图前的准备工作 10.2 碎部测量 10.3 地形图绘制 10.4 全站仪数字化测图 思考与练习第11章 地形图的应用 11.1 地形图应用的基本内容 11.2 面积量算 11.3 按指定方向绘制纵断面图 11.4 按限制坡度确定最短线路 11.5 在地形图上确定汇水面积 11.6 平整土地中的应用 思考与练习第12章 测设的基本工作 12.1 测设工作概述 12.2 水平距离、水平角和高程的测设 12.3 点的平面位置测设 12.4 全站仪测设点的平面位置 12.5 设计坡度线的测设 思考与练习第13章 建筑工测量 13.1 建筑施工测量概述 13.2 施工控制测量 13.3 民用建筑施工测量 13.4 复杂平面形状建筑物的施工放线 13.5 高层建筑施工测量 13.6 工业厂房施工测量 13.7 工业厂房构件安装测量 13.8 竣工总图的编绘 思考与练习第14章 道路工程测量 14.1 道路工程测量概述 14.2 中线测量 14.3 圆曲线主点测设 14.4 圆曲线详细测设 14.5 复曲线及缓和曲线测设 14.6 道路纵、横断面测量 14.7 道路施工测量 14.8 桥梁工程测量 14.9 隧道施工测量 思考与练习第15章 管道工程测量 15.1 管道工程测量概述 15.2 管道中线测量 15.3 管道纵、横断面图的测绘 15.4 地下管道施工测量 15.5 顶管施工测量 15.6 管道竣工测量 思考与练习第16章 建筑变形测量 16.1 建筑变形测量概述 16.2 建筑沉降观测 16.3 基坑回弹观测 16.4 建筑水平位移观测 16.5 建筑主体倾斜观测 16.6 裂缝观测 思考与练习参考文献

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>