

《工程测量》

图书基本信息

书名：《工程测量》

13位ISBN编号：9787114064647

10位ISBN编号：7114064640

出版时间：2007-7

出版社：人民交通出版社

页数：207

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

《工程测量》

内容概要

《工程测量》主要内容包括：绪论、测量仪器、水准测量、角度测量、距离测量、测量误差基本知识、控制测量、地形图测绘与工程应用、测设的基本工作和方法、公路工程施工测量、桥梁与隧道工程施工测量、测绘新技术应用等。《工程测量》理论论述力求简单明了，列举了大量工程实例，强调理论与实践的结合，侧重于实用性，并融入了测绘新仪器、新技术等。

《工程测量》可作为高等院校测绘、土木、交通等专业的本科或工程硕士教材，也可供交通土建工程技术人员培训使用。

书籍目录

1 绪论1.1 概述1.2 地球的形状和大小1.3 地面点位的确定1.3.1 地理坐标系1.3.2 地心坐标系1.3.3 平面直角坐标系1.3.4 高程系统1.4 地球曲率的影响1.5 测量工作的原则及基本内容1.5.1 测量工作的原则1.5.2 控制测量1.5.3 碎部测量1.5.4 施工放样的概念1.5.5 测量的基本工作1.6 测量的度量单位习题12 测量仪器2.1 水准仪2.1.1 水准仪概述2.1.2 DS3型光学水准仪2.1.3 自动安平水准仪2.1.4 精密水准仪2.1.5 电子水准仪2.2 经纬仪2.2.1 经纬仪概述2.2.2 DJ6型光学经纬仪2.2.3 DJ2型光学经纬仪2.2.4 电子经纬仪2.3 光电测距仪2.4 全站仪2.4.1 全站仪概述2.4.2 全站仪的数据通信2.4.3 全站仪简介2.5 GPS接收机2.5.1 GPS定位系统简介2.5.2 GPS测量原理2.5.3 GPS接收机2.6 测量仪器的保养习题23 水准测量3.1 水准测量原理3.2 水准测量的实施3.3 水准测量数据处理3.4 水准测量误差分析及注意事项习题34 角度测量4.1 角度测量原理4.2 水平角观测4.3 竖直角观测4.4 水平角测量误差分析习题45 距离测量5.1 钢尺量距5.2 视距测量5.3 光电测距习题56 测量误差基本知识6.1 测量误差概述6.2 精度的概念6.3 评定精度的标准6.4 观测值精度的评定6.5 误差传播定律及其应用习题67 控制测量7.1 控制测量概述7.2 方位角和坐标正反算7.3 平面控制测量7.3.1 导线测量7.3.2 交会测量7.3.3 GPS测量7.4 高程控制测量7.4.1 三四等水准测量7.4.2 光电测距三角高程测量7.4.3 跨河高程控制测量7.4.4 GPS精密高程测量习题78 地形图测绘与工程应用8.1 地形图的基本知识8.2 地形图测绘8.3 地形图应用的基本内容8.4 利用地形图进行道路选线8.5 地形图上面积的计算8.6 交通土方工程土方量的计算习题89 测设的基本工作和方法9.1 测设的三项基本工作9.2 点的平面位置的测设方法9.3 全站仪三维坐标放样法9.4 已知坡度线的测设习题910 公路工程施工测量10.1 公路工程施工测量概述10.2 公路施工前的准备工作10.3 公路中桩测量10.4 曲线元素和坐标计算10.4.1 单圆曲线元素的计算10.4.2 缓和曲线元素的计算10.4.3 曲线坐标的计算10.5 曲线测设10.5.1 单圆曲线的测设方法10.5.2 缓和曲线的测设方法10.5.3 极坐标一次放样法10.6 纵横断面测量10.6.1 纵断面测量10.6.2 横断面测量10.7 道路边桩和边坡的放样10.7.1 道路边桩的放样10.7.2 道路边坡的放样10.8 竖曲线的测设习题1011 桥梁与隧道工程施工测量11.1 桥梁工程施工测量概述11.2 小型桥梁施工测量11.3 大中型桥梁施工测量11.3.1 桥梁墩台定位测量11.3.2 桥梁架设施工测量11.4 桥梁施工的细部放样11.5 涵洞施工测量11.6 隧道工程施工测量概述11.7 竖井联系测量11.7.1 竖井联系测量方法及要求11.7.2 竖井定向测量(一井定向)11.7.3 竖井定向测量(两井定向)11.7.4 竖井高程传递11.8 隧道贯通测量11.9 隧道竣工测量习题1112 测绘新技术应用12.1 全站仪路线勘测三维控制测量12.2 全站仪纵横断面测量一体化技术12.3 全站仪桥梁挠度变形观测12.4 GPS技术在公路工程测量中的应用12.4.1 GPS在路线勘测中的应用12.4.2 RTKGPS技术在道路定测中的应用12.5 GPS桥梁施工控制测量12.6 DTM技术在公路勘测设计中的应用12.7 三维激光扫描技术在公路工程中的应用习题12参考文献

《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.tushu000.com