

<<测量学原理>>

图书基本信息

书名：<<测量学原理>>

13位ISBN编号：9787503832253

10位ISBN编号：7503832258

出版时间：2002-10

出版时间：中国林业出版社

作者：冯仲科

页数：450

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>

<<测量学原理>>

内容概要

本书涉及测量学的一般原理和技术方法，全书介绍了测绘基础、测绘仪器与工具、三维定位测量、地形图测绘与应用、施工放样与标定、现代测绘高新技术等内容。

着重叙述了测量学基本概念、原理、方法和技术体系。

注重介绍电子经纬仪，测距仪、全站仪、GPS、遥感、GIS、数字化测图等当代测绘新仪器，新技术和新理论。

本书为各类高等院校非测绘专业测量学教材，适用于林学、园林、水土保持、城规、建筑学、土建、道桥、地质、矿业、土地、资源与环境等类专业。

也可供上述专业和高职院校师生、测绘工程技术人员参考。

<<测量学原理>>

书籍目录

序第一章 测量学基础 第一节 测量学的任务、作用 第二节 地球形状、大小 第三节 地面点位确定 一、地理坐标 二、高斯克吕格平面直角坐标系 三、地面点的高程 第四节 平面图、地图、地形图和断面图 一、平面图 二、地形图 三、地图 四、断面图 第五节 比例尺和比例尺精度 一、比例尺的种类 二、比例尺精度 第六节 测量工作概述 一、测量的基本问题 二、测量的基本工作 三、测量的基本原则 第七节 地图投影与分幅编号 一、地图投影 二、地形图的分幅与编号 三、地形图图外注记 第八节 三北方向与坐标正反算 一、三北方向 二、表示直线方向的方法 三、坐标正反算 第九节 测绘基准与坐标转换 一、基准面 二、大地坐标和高程 三、空间直角坐标系 四、任意平面直角坐标系 五、用水下点代替水准面的限度 六、坐标转换 第十节 误差及广义误差传播定律 一、观测误差 二、衡量精度的指标 三、误差传播定律 四、同精度观测值的中误差 思考与复习题第二章 测绘仪器及其应用 第一节 水准仪 一、水准仪的基本结构及功能 二、水准仪的使用方法 三、水准仪的检校 第二节 经纬仪 一、经纬仪的基本结构及功能 二、经纬仪的安置方法 三、经纬仪观测水平角 四、经纬仪观测竖直角 五、经纬仪的检校 第三节 电磁波测距仪 一、电磁波测距基本原理与结构 二、电磁波测距仪操作技术 三、电磁波测距仪参数设置 四、水平距离及高差测量 五、坐标测量 六、距离放样 七、中短程测距仪的检验 第四节 全站仪 一、电子全站仪的基本结构 二、电子全站仪主要系统单元结构及功能 三、电子全站仪的系统配置及安置 四、电子全站仪参数设置 五、全站仪基本元素测量 六、全站仪坐标测量 七、全站仪坐标放样 八、电子全站仪检验 第五节 全球卫星定位系统(GPS) 一、GPS全球定位系统 二、GPS定位原理 三、GPS定位方法 第六节 电子手簿 一、电子手簿的类型及配置 二、电子手簿的基本功能 三、电子手簿的使用 第七节 罗盘仪 一、罗盘仪结构与组成 二、罗盘仪测定磁方位的方法 第八节 平板仪 一、平板仪测量原理及模式 二、平板仪的结构 三、施测方法及步骤 第九节 求积仪 一、求积仪基本结构及功能 二、机械求积仪使用 三、数字求积仪的使用 第十节 图形数字化仪 一、数字化仪结构原理 二、数字化仪的使用 第十一节 扫描仪 一、扫描仪结构原理 二、扫描仪工作模式 思考与复习题第三章 三维测量 第一节 距离丈量 一、钢尺量距 二、钢尺量距的精密方法 第二节 罗盘导线 一、罗盘导线概述 二、罗盘导线外业施测步骤 三、罗盘导线内业图解平差与计算平差 第三节 水准测量 一、水准测量原理 二、普通水准测量方法 三、三、四等水准测量 第四节 全站仪导线测量 一、平面控制的定位和定向 二、导线的布设形式 三、导线测量的外业工作 四、导线测量的内业计算 五、导线测量错误的检查 六、结点导线 七、电磁波测距三角高程测量 第五节 GPS测量 一、GPS小区域控制测量 二、GPS碎部测量 思考与复习题第四章 地形制图与应用 第一节 地形符号 一、地物符号 二、地貌符号等高线 三、地籍图基本知识 第二节 地形图的测绘 一、大比例尺地形图的测绘 二、碎部点平面位置的测绘方法 三、碎部测图的方法 第三节 航空摄影测绘地形图 一、航摄像片的基本知识 二、航测成图过程简介 第四节 房地产测绘 一、概述 二、测绘地物的基本原则 三、地籍要素测量的对象和技术方法 四、地籍图测绘 第五节 数字地形、地籍测绘 一、数字化测图概述 二、全站仪数字化测图方法 三、数字化测图的硬件和软件简介 四、数字地籍测绘 第六节 地形图的应用 一、地形图的识读 二、地形图应用的基本内容 三、按设计线路绘制纵断面图 四、地形图上按限制坡度选定最短路线 五、确定汇水面积 六、平整场地中的土石方量估算 思考与复习题第五章 工程测量 第一节 标定原理 一、标定测量原理 二、点的平面位置的测设 第二节 建筑测量 一、概述 二、建筑场地上的施工控制测量 三、民用建筑施工测量 四、工业建筑施工测量 五、建筑物的变形观测 六、竣工测设 第三节 水工测量 一、坝轴线的定位与测设 二、坝身平面控制测量 三、坝身高程控制测量 四、坝身的细部测设 第四节 道桥测量 思考与复习题第六章 测绘新技术 第一节 GIS技术 一、GIS概述 二、GIS的基本功能 三、GIS的应用范围 四、GIS研究前沿 第二节 RS技术 一、RS的特点 二、卫星遥感系统 三、遥感图像的判读 四、遥感图像的数据处理 第三节 3S集成技术 一、历史 二、现状 三、森林资源调查监测3S系统 四、前景 第四节 精准农业技术 一、精准农业特点 二、精细农业技术流程 三、精准林业特点 四、精准林业技术流程 五、两个实践实例 第五节 测绘科技现代化 思考与复习题主要参考文献

<<测量学原理>>

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>