

<<控制测量学.上册>>

图书基本信息

书名：<<控制测量学.上册>>

13位ISBN编号：9787307034679

10位ISBN编号：7307034670

出版时间：2003-7

出版单位：武汉大学

作者：孔祥元，梅是义 主编

页数：314

字数：485000

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>

<<控制测量学.上册>>

内容概要

《控制测量学》分上、下两册。

本书是上册，系统介绍了建立工程测量控制网、国家测量控网的原理、方法和仪器，包括水平控制网的布设原则、技术设计、精密测角、测距及测高的方法和仪器，以及在这些方面的最新研究成果，同时还讲述了GPS卫星定位基础及应用。

本书为高等学校测绘工程专业本科教材，也可供其他测绘专业师生及科研和生产技术人员参考。

书籍目录

第一章 绪论 1.1 控制测量学的基本任务和主要内容 1.2 控制测量的基准面和基准线 1.3 控制网的布设形式 1.4 制测量新技术的发展概况 第一编 测量控制网技术与外业观测 第二章 水平控制网的技术设计 2.1 国家水平控制网的布设原则和方案 2.2 工程水平控制网的布设原则和方案 2.3 三角锁推算元素的精度估算 2.4 导线网的精确估算 2.5 任意边角网的点位误差的概念 2.6 工程水平控制网优化设计概述 2.7 工程水平控制网技术设计书的编制 2.8 选点、建标和埋石 第三章 精密测角仪器和水平角观测 3.1 精密测角仪器的基本构造 3.2 精密光学经纬仪 Wild T3 的构造特点 3.3 Wild T3 光学经纬仪的度盘读数显微镜的光学系统 3.4 双平行玻璃板光学测微器的构造及测微原理 3.5 双平行玻璃板光学测微器的检验 3.6 双平楔光学测微器的构造及测微原理 3.7 垂直度盘指标自动归零的补偿原理 3.8 经纬仪的视准轴误差和水平轴倾斜误差 3.9 经纬仪的垂直轴倾斜误差 3.10 精密电子测角仪器 3.11 精密测角的误差影响 3.12 方向观测法 3.13 分组方向观测法 3.14 全组合测角法 3.15 偏心观测与归心改正 第四章 电磁波测距 4.1 电磁波测距仪使用的载波 4.2 电磁波在大气中的传播 4.3 电磁波测距的出发公式及电磁波测距仪的分类、分级 4.4 电光调制和电光转换 4.5 脉冲法测距的基本原理 4.6 相位法测距的基本原理 4.7 相位测量的方法——自动数字测相 4.8 干涉法测距的基本原理 4.9 光波测距仪的合作目标 4.10 光波测距仪的使用 4.11 光波测距仪的检测 4.12 光波测距成果的归算 4.13 光波测距的误差来源及精度估计 4.14 微波测距概要 4.15 多波测距的基本原理 4.16 多功能自动化测量系统简述 第五章 高程控制测量 5.1 国家高程基准 5.2 高程控制网的布设 5.3 精密水准仪与水准尺 5.4 补偿式自动安平水准仪 5.5 精密水准仪与水准尺的检验 5.6 精密水准测量的主要误差来源及其影响 5.7 精密水准测量的实施 5.8 跨河精密水准测量 5.9 正常水准面不平行性及其改正数计算 5.10 水准测量的概算 5.11 三角高程测量 5.12 电磁波测距三角高程测量的应用前景 第六章 GPS 卫星定位技术基础 6.1 人造卫星理论轨道简介 6.2 GPS 系统的构成与 GPS 信号 6.3 伪距法定位 6.4 载波相位法相对定位 6.5 GPS 定位误差分析 6.6 工程 GPS 测量技术概述 6.7 GPS 动态定位基础 主要参考文献

<<控制测量学.上册>>

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>