

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787122057396

10位ISBN编号：7122057399

出版时间：2009-9

出版时间：化学工业出版社

作者：刘娟 编

页数：166

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

本教材的内容包括水准测量、角度测量、距离测量及直线定向、测量误差的基本知识、小地区控制测量、GPS全球卫星定位系统、大比例尺地形图的测绘、地形图的应用、建筑施工测量、路线工程测量、桥梁与隧道工程测量、航空摄影测量与遥感技术。

本教材可作为高职高专院校道路与桥梁工程专业及相关专业教学用书，也可供道路与桥梁工程、隧道工程、土木建筑工程、城市规划、建筑工程、设备工程的工程技术人员参考。

<<工程测量>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 测量学的内容及任务 一、测量学概述 二、工程测量的任务 第二节 地面点位的确定 一、地球的形状和大小 二、地面点位的确定方法 三、用水平面代替水准面的限度 第三节 测量工作概述 一、测量的基本工作 二、测量工作的基本原则 小结 思考与练习 第二章 水准测量 第一节 水准测量原理 一、水准测量的概念 二、水准测量的基本原理 第二节 水准测量的仪器和工具 一、DS型水准仪 二、水准尺 三、尺垫 第三节 水准仪的使用 一、水准仪的使用方法 二、水准仪使用的注意事项 第四节 水准测量方法 一、水准点 二、水准路线 三、水准测量的施测 四、水准测量的检核 第五节 水准测量成果计算 一、水准测量的精度要求 二、附和水准路线成果计算 三、闭合水准路线成果计算 四、支水准路线成果计算 第六节 微倾式水准仪的检验与校正 一、水准仪的轴线及其应满足的条件 二、水准仪的检验与校正方法 第七节 三、四等水准测量 一、三、四等水准测量的技术要求 二、三、四等水准测量的施测方法 三、成果计算 第八节 水准测量的误差分析 一、仪器误差 二、观测误差 三、外界条件影响的误差 第九节 其他水准仪简介 一、自动安平水准仪 二、精密水准仪 小结 思考与练习 第三章 角度测量 第一节 角度测量原理 一、水平角测量原理 二、竖直角测量原理 第二节 角度测量的仪器和工具 一、DJ型光学经纬仪的构造 二、读数装置及读数方法 三、标杆、测钎和觇牌 第三节 DJ型光学经纬仪的使用 一、经纬仪的安置 二、照准目标 三、读数 第四节 水平角测量 一、测回法 二、方向观测法 第五节 竖直角测量 一、竖直度盘的构造 二、竖直角计算公式的确定 三、竖直角观测、记录与计算 第六节 经纬仪的检验与校正 一、经纬仪轴线及应满足的几何条件 二、经纬仪的检验与校正 第七节 角度测量的误差分析 一、仪器误差 二、观测误差 三、外界条件影响的误差 第八节 其他经纬仪简介 一、DJ型光学经纬仪 二、电子经纬仪 小结 思考与练习 第四章 距离测量及直线定向 第五章 测量误差的基本知识 第六章 小地区控制测量 第七章 全球卫星定位系统简介 第八章 大比例尺地形图的测绘 第九章 地形图的应用 第十章 建筑施工测量 第十一章 路线工程测量 第十二章 桥梁、隧道工程测量 第十三章 航空摄影测量与遥感技术 参考文献

章节摘录

第二章 水准测量 第二节 水准测量的仪器和工具 水准测量所使用的仪器为水准仪，工具为水准尺和尺垫。

水准仪的种类和型号很多。

按其精度分，有DS0.5、DS1、DS3、DS10等不同型号。

“D”和“s”分别是“大地测量”和“水准仪”的汉语拼音的第一个字母。

数字0.5、1、3、10表示该类仪器的精度，即每千米往、返测高差中数的中误差（毫米数）。

一、DS3型水准仪 在水准测量中，水准仪的主要作用是提供一条水平视线，并能照准水准尺进行读数。

如图2.2所示为我国生产的DS3型微倾式水准仪。

水准仪主要由望远镜、水准器及基座三部分构成。

（一）望远镜 望远镜主要由物镜、目镜、调焦透镜、十字丝分划板等组成。

物镜的作用是和调焦透镜一起使远处的目标在十字丝分划板上形成缩小的实像。

转动物镜调焦螺旋可使不同距离目标的成像清晰地落在十字丝分划板上，称为调焦或物镜对光。

目镜的作用是将物镜所成的实像与十字丝一起放大成虚像。

转动目镜螺旋可使十字丝影像精晰，称为目镜对光。

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>