

<<测量员>>

图书基本信息

书名：<<测量员>>

13位ISBN编号：9787122019844

10位ISBN编号：7122019845

出版时间：2008-4

出版时间：化学工业出版社

作者：张春霞 编

页数：222

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>

<<测量员>>

内容概要

本书主要包括水准测量、角度测量、距离测量与直线定向、测量误差的基本知识、工程控制测量、线路工程测量、施工测量、建筑变形测量、管道施工测量、竣工总平面图的编绘、GPS全球定位系统等内容。

本书可作为土木工程测量员现场进行测量工作的技术手册，亦可作为测量员岗位培训教材。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 测量学的任务 第二节 测量常用单位及换算第二章 水准测量 第一节 水准测量原理 第二节 水准测量的仪器和工具 第三节 水准测量外业工作 第四节 水准测量的内业 第五节 微倾式水准仪的检验与校正 第六节 水准测量的误差分析 第七节 精密水准仪和数学水准仪第三章 角度测量 第一节 角测量原理 第二节 光学经纬仪的构造及操作 第三节 水平角观测 第四节 竖直角观测 第五节 经纬仪的检验和校正 第六节 水平角测量的误差 第七节 电子经纬仪第四章 距离测量与直线定向 第一节 钢尺量距 第二节 视距测量 第三节 光电测距 第四节 直线定向 第五节 全站仪及其使用第五章 测量误差的基本知识 第一节 测量误差概述 第二节 衡量精度的指标 第三节 误差传播定律 第四节 等精度直接观测值的最可靠值第六章 工程控制测量 第一节 概述 第二节 导线测量 第三节 角度前方交会 第四节 三、四等水准测量 第五节 三角高程测量 第六节 路桥平面控制测量 第七节 路桥高程测量第七章 线路工程测量 第一节 中线测量概述 第二节 中线定线测量 第三节 线路曲线及其测设第八章 施工测量第九章 建筑变形测量第十章 管道施工测量第十一章 竣工总平面图的编绘参考文献

章节摘录

第一章 绪论 第一节 测量学的任务 一、 工程测量学的定义 工程测量学是研究工程建设的设计、施工和管理各阶段中进行测量工作的理论、方法和技术。

工程测量是测绘科学与技术国民经济和国防建设中的直接应用，是综合性的应用测绘科学与技术。

按工程建设的进行程序，工程测量可分为规划设计阶段的测量、施工兴建阶段的测量和竣工后运营管理阶段的测量。

规划设计阶段的测量主要是提供地形资料。

取得地形资料的方法是，在所建立的控制测量的基础上进行地面测图或航空摄影测量。

施工兴建阶段的测量的主要任务是，按照设计要求在实地准确地标定建筑物各部分的平面位置和高程，作为施工与安装的依据。

一般也要求先建立施工控制网，然后根据工程的要求进行各种测量工作。

竣工后运营管理阶段的测量，包括竣工测量以及为监视工程安全状况的变形观测与维修养护等测量工作。

按工程测量所服务的工程种类，也可分为建筑工程测量、线路测量、桥梁与隧道测量、矿山测量、城市测量和水利工程测量等。

此外，还将用于大型设备的高精度定位和变形观测称为高精度工程测量；将摄影测量技术应用于工程建设称为工程摄影测量；而将以电子全站仪或地面摄影仪为传感器在电子计算机支持下的测量系统称为三维工业测量。

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:<http://www.tushu007.com>