

<<实用测量技术及案例分析>>

图书基本信息

书名：<<实用测量技术及案例分析>>

13位ISBN编号：9787564317232

10位ISBN编号：756431723X

出版时间：2012-6

出版时间：邓小川、姜本海、范自力、何廷贵 西南交通大学出版社 (2012-06出版)

作者：邓小川，姜本海，范自力等著

页数：213

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>

## <<实用测量技术及案例分析>>

### 内容概要

《实用测量技术及案例分析》是几位作者从事几十年的测绘勘测专业和特大型工程，道路、铁路、隧道、水利等工程的测量施工放样工作以来，把在生产实践过程中的一些体会（想法）和遇到的难于解决的问题，还有一些工作中的经验和教训总结起来编写成的“本子”，共有十三章。

第1章，测量的基本知识，介绍一些通用而普通的测量常识，同时还有教训和警示，给尚未接触过测绘勘测专业或者接触时间还不太长（初学），又未通过测绘专业知识的培训和学习的读者，提供一般而又必备的测量技能和测量知识，使读者在今后实际工作中能少走弯路，尽早适应工程需要。

第2章，使用简易设备检校测量仪器，介绍一种在室内、只需一人即能完成检校仪器的方法。

第3章为平面控制测量。

第4、5章，水准测量和施工测量基础，是作者在生产实践过程中的实例和该如何去处理和解决常易出现而又容易被忽视的一些问题。

第6、7章是工程测量的应用章节，其中第6章，隧道测量，主要描述如何准确地进行国家基础设施建设，特别是隧道工程的施工放样，确保隧道工程贯通质量（既不超挖也不欠挖），介绍一些方法以及常用的fx-5800可编程计算器在隧道放样中的软件程序。

第7章，三角高程测量精度分析及案例，提供给长期从事测绘勘测专业、热爱这个专业的同志们，望能起到抛砖引玉的作用，从而进一步从纵深方面去探讨“大气折光差”对测量的影响，怎样尽可能地减弱和消除它。

第8、9和10章的内容，是作者多年在生产第一线的实例，也是经验的总结。

第11、12和13章，是CAD制图（地形图）、配合全站仪和编程计算器的综合运用体会与经验，以及市面上最常用编程计算器（fx-4800和fx-5800）的一些常用程序。

## &lt;&lt;实用测量技术及案例分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 测量的基本知识 1.1 测量 1.2 人类最早使用的测量工具 1.3 测量计算的基础原理 1.4 测量系统 1.5 测量过程中的误差及其防止 1.6 测量的等级 1.7 测量规范 1.8 地形图 第2章 使用简易设备检校测量仪器 2.1 场地和目标的布设选择 2.2 校正项目和计算表 2.3 检校的精度 2.4 存在的问题第3章 平面控制测 3.1 导线测量 3.2 GPS测量 第4章 水准测量 4.1 水准测量的基本原理 4.2 水准测量 4.3 水准测量的主要误差来源 4.4  $i$ 角和诸多误差的影响 4.5 减弱误差的影响 4.6 数字水准仪 第5章 施工测量基础 5.1 施工放样测量 5.2 建筑物放样测量第6章 隧道测量 6.1 概述 6.2 隧道控制 6.3 隧道施工放样 6.4 隧道测量软件 6.5 源程序SD 6.6 程序的缺陷部分 第7章 三角高程测量精度分析及案例 7.1 电磁波测距三角高程测量代替三等水准的试验 7.2 对向观测高差不符值 7.3 特大型桥梁挠度测量的精度与误差 第8章 施工控制网的应用案例 8.1 工程概述 8.2 网型设计 8.3 控制网外业观测 8.4 控制网数据处理 8.5 结论 第9章 GPS在工程施工控制网中的应用案例 9.1 嘉陵江亭子口水电站独立控制网 9.2 乌东德水电站首级施工控制网测量及若干关键技术第10章 建筑物内外变形监测与滑坡监测应用案例 10.1 内、外观仪器在变形监测中的应用 10.2 溪洛渡水电站上下游土石围堰表面变形监测 10.3 嘉陵江亭子口水电站大圆包滑坡监测分析 第11章 计算工具及软件的使用 11.1 测量工具 11.2 AutoCAD: AD、全站仪和编程计算器(三合一) 11.3 等高线自动内插方法 11.4 MAPINFO与AutoCAD在土地复垦测量中的应用 11.5 长江勘测软件的使用体会 11.6 南方CASS软件的使用体会第12章 计算器软件(程序) 12.1 fx.4800计算器编辑程序简介 12.2 fx.5800计算器编辑程序简介 第13章 测量实务 13.1 熟悉工程图(做好施工前的准备) 13.2 编写测量报告 13.3 论测绘产品质量控制对技术细节的要求参考文献

## <<实用测量技术及案例分析>>

### 编辑推荐

《实用测量技术及案例分析》编著者邓小川等。

本书共有十三章。

第1章，测量的基本知识，介绍一些通用而普通的测量常识，同时还有教训和警示，给尚未接触过测绘专业或者接触时间还不太长(初学)，又未通过测绘专业知识的培训和学习的读者，提供一般而又必备的测量技能和测量知识，使读者在今后实际工作中能少走弯路，尽早适应工程需要。

第2章，使用简易设备检校测量仪器，介绍一种在室内、只需一人即能完成检校仪器的方法。

第3章为平面控制测量。

第4、5章，水准测量和施工测量基础，是作者在生产实践过程中的实例和该如何去处理和解决常易出现而又容易被忽视的一些问题。

第6、7章是工程测量的应用章节，其中第6章，隧道测量，主要描述如何准确地进行国家基础设施建设，特别是隧道工程的施工放样，确保隧道工程贯通质量(既不超挖也不欠挖)，介绍一些方法以及常用的fx-5800可编程计算器在隧道放样中的软件程序。

第7章，三角高程测量精度分析及案例，提供给长期从事测绘勘测专业、热爱这个专业的同志们，望能起到抛砖引玉的作用，从而进一步从纵深方面去探讨“大气折光差”对测量的影响。怎样尽可能地减弱和消除它。

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>