第一图书网, tushu007.com

<<测量学实验与实习>>

图书基本信息

书名：<<测量学实验与实习>>

13位ISBN编号：9787503014598

10位ISBN编号：7503014598

出版时间：2006-8

出版时间：测绘出版社

作者：李晓莉 编

页数：300

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

前言

测绘科技广泛应用于各个领域。
目前，全国数百所大专院校的百余个专业将测量学列为技术基础课程之一，测量学教材也已有多种版本。
然而，与之配套的实验与实习类辅助教材却相对匮乏。
虽然也有一些为教学工作需要而编写的实验、实习指导资料，但大多内容相对陈旧或覆盖面较窄。
许多院校的测量教育工作者都渴望用上通用性强、覆盖面大、内容新颖的高质量的统编测量学辅助教材。
在科学技术日新月异的今天，测量学教材改革和建设的步伐也随之进一步加快，在测量学教学实验与实习中体现新仪器、新理念、新技术，是培养新时期综合性人才的基本要求，也是广大学生所希望的，《测量学实验与实习》正是为了满足这一要求和希望而编写的。
本书既重视新仪器设备及技术的介绍，又兼顾常规仪器设备及技术。
这样既能满足对新仪器、新技术的实验、实习需求，又能兼顾到不同院校仪器设备更新的现状，以及生产单位的仪器设备实际使用情况。
不同专业在使用本书时，可根据需要有所侧重。
本书在附录中安排了“测量学实验报告”和“实习技术总结报告”，以方便教学。
在进行实验与实习时，直接填写相应的报告即可。
本书由合肥工业大学李晓莉老师主编，副主编为安徽建筑工业学院张晓明老师。
其中：第一章、第二章、第三章由李晓莉、彭景晶编写；第四章由张志慧、李晓莉编写；第五章由李晓莉编写；第六章由张晓明、李晓莉、高旭光、周利利编写；附录由彭程、高飞、张克森、沈诗文等提供；书中插图由李晓莉、彭程绘制。
全书由李晓莉统稿，王依教授进行了审阅。
在本书编写的过程中收到全国许多院校同行的建议，在此，谨表示衷心的感谢！
由于作者水平有限，书中难免不足或欠缺之处，诚挚希望本教材的使用者批评指正，以便改进！

<<测量学实验与实习>>

内容概要

《测量学实验与实习》是测量学的配套辅助教材，是测量学课程实践性教学环节重要的、不可缺少的指导性教学资料之一，既可作为测量实验与实习的指导书，也可作为测量实验与实习的课堂教程使用。
内容包括6大部分：绪论、测量实验与实习的基本方法、测量误差和数据处理的基本知识、测量实验与实习的基本仪器、测量学基础实验、测量教学实习。
另外，在附录三及附录四中的测量实验报告和测量实习技术总结报告可配合测量学基础实验及测量教学实习使用。
全书系统地对测量学实验与实习的理论、仪器、方法、数据处理，以及实验与实习的实践性环节进行了较完整的介绍。
在内容取舍与章节安排上与多种版本的现用测量学教材相配套，兼顾各类专业(土建、市政规划、道桥、水利、交通、电力、农林、地矿、测绘等)和不同层次(本科、专科及职工培训)的教学要求，可作为大专院校测量及相关专业的测量学实验与实习教材，也可作为测量工作人员的参考用书。

<<测量学实验与实习>>

书籍目录

第一章 绪论　第一节 概述　第二节 测量实验与实习的目的与主要教学环节　第三节 测量规范简介　第四节 测量实验与实习须知第二章 测量实验与实习的基本方法　第一节 比较法　第二节 放大法　第三节 补偿法　第四节 模拟法　第五节 非电量电测法第三章 测量误差和数据处理的基本知识　第一节 测量与测量误差　第二节 有效数字　第三节 数据处理方法第四章 测量实验与实习的基本仪器　第一节 水准测量的仪器与工具　第二节 角度测量的仪器与工具　第三节 距离测量的仪器与工具　第四节 全站仪　第五节 求积仪　第六节 全球定位系统　第七节 激光铅垂仪(天顶仪)第五章 测量学基础实验　实验一 微倾式水准仪及自动安平水准仪的认识和使用　实验二 普通水准测量　实验三 四等水准测量　实验四 微倾式水准仪及自动安平水准仪的检验与校正　实验五 光学及电子经纬仪的认识及使用　实验六 测回法观测水平角　实验七 用DJ2光学经纬仪按全圆方向法观测水平角　实验八 竖直角观测与竖盘指标差的检校　实验九 光学及电子经纬仪的检验与校正　实验十 钢尺量距与用罗盘仪测定磁方位角　实验十一 D2000(D3000)红外光电测距仪的认识与使用　实验十二 视距测量　实验十三 全站仪的认识与使用　实验十四 GPS的认识与使用　实验十五 航片的立体观察、量测与野外判读　实验十六 经纬仪图根导线测量　实验十七 线路纵、横断面测量　实验十八 用数字及机械求积仪量测面积　实验十九 用全站仪测设水平角、水平距离及坐标　实验二十 用水准仪进行高程测设　实验二十一 全站仪的检验与一般性校正　实验二十二 碎部测量　实验二十三 地形剖面测量　实验二十四 用经纬仪或全站仪进行道路圆曲线的测设第六章 测量教学实习　第一节 测量教学实习的特点与实习方案的制定　第二节 测量教学实习的准备工作　第三节 图根控制测量　第四节 地形图测绘　第五节 建(构)筑物的网上布置及实地测设　第六节 测量教学实习的技术总结参考文献附录一 测量图式符号附录二 测量仪器主要等级及技术指标附录三 测量实验报告附录四 测量实习技术总结报告

章节摘录

插图：一、测量实验与实习的一般规定（1）在实验、实习前，必须复习《测量学》教材的有关章节及本书的相应项目，以明确实 验、实习目的，了解实验、实习任务，熟悉实验、实习步骤及有关注意事项。
实验时，必须携带 本书及所需的文具用品，以便参照、记录有关数据并进行计算。
（2）实验、实习分小组进行，组长负责组织和协调实验、实习工作，办理所用仪器和工具的借领和归还手续。
（3）实验、实习应在规定的时间内进行，不得无故缺席或迟到早退；应在指定的场地进行，不得擅自改变地点或离开现场。
（4）必须遵守实验室的“ 测量仪器工具的借领使用规则 ”。
听从教师的指导，严格按照实验、实习要求，认真、按时、独立地完成任务。
（5）测量记录与计算均用硬性铅笔（2H或3H）记载。
字体应端正清晰，字高应稍大于格子的一半。
一旦记录中出现错误，便可在留出的空隙处对错误的数字进行更正。
（6）表格上各项内容应填写齐全，并由观测者和记录者负责签名。
（7）观测记录必须直接填写在规定的表格中，不得用其他纸张记录再行转抄。
（8）观测者读数后，记录者应立即回报读数，经确认后再记录，以免听错、记错。
记录数字若发现有错误，不得涂改、擦拭或挖补。
发现错误应在错误处用细横线划去，在原数字上方写出正确数字，并在备注栏内说明原因。
（9）每一测站观测完成后，必须立即进行计算和检核，确认无误后，方可迁站。
（10）根据观测结果，应当场作必要的计算和检核，以决定观测成果是否合格、是否需要进行重测（返工）。
并当场写好应该完成的实验报告。
（11）实验结束时，应把观测记录和实验报告交给指导教师审阅。
经教师认可后，方可收拾仪器和工具，做必要的清洁工作，向实验室归还仪器和工具，办理退还手续。

编辑推荐

《测量学实验与实习(第2版)》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

第一图书网, tushu007.com

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