

<<工程测量实习指导>>

图书基本信息

书名：<<工程测量实习指导>>

13位ISBN编号：9787811058710

10位ISBN编号：7811058715

出版时间：2009-9

出版时间：中南大学出版社

作者：韩用顺 等主编

页数：463

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>

## <<工程测量实习指导>>

### 前言

随着我国工程建设事业的发展, 社会对工程专业技术人员的素质要求不断提高, 尤其是对专业人员的动手操作能力有着更高的期望, 测量仪器的操作和应用则是体现专业人员动手实践能力强弱的重要方面。

为了帮助测绘与非测绘专业学生、工程技术人员系统地掌握测量的基本理论知识和操作方法, 增强动手实践能力, 我们组织编写了《工程测量实习指导》一书。

本书面向土木、建筑、交通、矿山、测绘、国土、水利、城市规划和林业等专业, 全面介绍工程测量的作用、技术进展、原理方法、实践步骤、数据处理和应用实例, 以加强学生从理论到实践的认识、提高学生专业技能。

全书共分为五部分: 第一部分介绍工程测量实验和实习必备的基本常识要求及注意事项等。

第二部分为测量基本技能训练, 详细介绍了水准测量、角度测量、距离测量、控制测量的基本知识。

第三部分为测量综合应用和提高训练, 介绍了13个实验, 每个实验包含实验目的和要求、实验仪器和工具、实验方法和步骤、注意事项及思考题。

第四部分主要介绍测量教学综合实习, 是将理论教学、单个实验技术和实习教学相结合进行综合训练的教学实践环节。

第五部分为附录, 包括测量规范、测量中常见的计量单位、地形图图示等。

本书是由湖南科技大学的韩用顺和河南理工大学的常玉光主编的, 参与编写的教师均为长期工作在各高校教学和科研一线的优秀中青年教师, 有着丰富的土木工程测量教学和实践经验。

在编写过程中, 我们力求突出重点, 做到内容精炼, 有针对性和实用性, 使广大读者能够有效掌握本书知识。

## <<工程测量实习指导>>

### 内容概要

本书是作者在长期从事工程测量教学与科研实践的基础上，根据《土木工程测量教学大纲》和《土木工程测量课程综合实习大纲》编写的。

全书分为五部分：第一部分工程测量实验与实习须知，第二部分测量基本技能训练，第三部分测量综合应用和提高训练，第四部分测量教学综合实习，第五部分附录。

本书注重工程测量的基本理论、基本计算、基本操作和应用实践，并结合具体案例进行技能提高，突出“实践”和“实用”两大特点。

本书可供土木、建筑、交通、矿山、测绘、国土、水利、城市规划等专业教学实践使用，亦可供相关工程技术人员参考。

## <<工程测量实习指导>>

### 书籍目录

工程测量实验与实习须知第一章 测量基本技能训练 实验1 DS3水准仪的认识与使用 实验2 普通水准测量 实验3 经纬仪的认识与使用 实验4 测回法测量水平角 实验5 方向观测法测水平角 实验6 竖直角测量及竖盘指标差检验 实验7 视距测量及视距、三角高程的计算 实验8 全站仪的认识和使用 实验9 导线测量 实验10 四等水准测量 实验11 GPS认识和使用第二章 测量综合应用和提高训练 实验12 经纬仪碎部测量 实验13 全站仪大比例尺数字测图 实验14 地形图的应用 实验15 圆曲线的测设 实验16 综合曲线测设 实验17 线路纵、横断面测绘 实验18 建筑物的定位和高程测设 实验19 建筑基线定位 实验20 场地平整测量 实验21 巷道中线的标定及延伸 实验22 巷道腰线的标定 实验23 建筑物沉降观测 实验24 建筑物倾斜观测第三章 测量教学综合实习附录 附录一 测量工作中常见的计量单位 附录二 工程测量中的各项技术要求附录三 地形图图示参考文献

## &lt;&lt;工程测量实习指导&gt;&gt;

## 章节摘录

一、实验与实习一般要求 (1) 学生在实验前必须预习实验指导书, 了解本次实验仪器的使用和注意事项, 了解实验方法和步骤, 能基本正确地回答指导教师的提问。

(2) 实习分小组进行, 组长负责组织协调工作, 办理所用仪器和工具的借领和归还手续。每人都必须认真、仔细地操作, 培养独立工作的能力和严谨的科学态度, 同时要发扬互相协作精神。

(3) 实验应在规定的时间和地点进行, 不得无故缺席或迟到、早退, 不得擅自改变地点或离开现场。

(4) 在实验过程中或结束时, 发现仪器工具有遗失或损坏情况, 应立即报告指导教师, 同时要查明原因, 根据情节轻重, 给予适当的赔偿或处理。

(5) 实验或实习时, 应以严谨的科学态度, 认真仔细地操作, 不得伪造观测数据。

(6) 实验或实习中, 应爱护各种公共设施、绿化园林等。

(7) 实验或实习时, 应注意安全, 尤其在电线密集的地方、公路边、陡坎边等处作业时, 更需注意。

二、仪器及工具借用办法 (1) 学生依教学计划进行实习借用仪器时, 需由任课教师在一周前提出使用仪器之品种、数量、使用时间、使用班级及实习组数, 以便实验室进行准备。

(2) 每次实验所需仪器及工具均在任务书上载明, 学生应以小组为单位于上课前由各组组长凭学生证按组的顺序向测量仪器室借用, 要听从实验管理人员的指挥, 遵守实验室的规定。

(3) 借领仪器时, 各组依次由1~2人进入室内, 在指定地点清点、检查仪器和工具, 然后在登记表上填写班级、组号及日期。

实验室借领仪器要填好仪器的借用单, 各组组长对照仪器的借用单清点仪器及附件等, 若无问题, 由组长在借用单上签名, 并将借用单交仪器管理人员后, 方可将仪器借出仪器室。

(4) 初次接触仪器, 未经教师讲解, 对仪器性能不了解时, 不得擅自架设仪器进行操作, 以免弄坏仪器。

(5) 实验过程中, 各组应妥善保管仪器、工具。

各组间不得任意调换仪器、工具。

若有损坏或遗失, 视情节照章处理。

(6) 实验完毕后, 应将所借用仪器、工具上的泥土清扫干净再交还实验室, 由管理人员检查验收后发还学生证。

由于交还仪器时间过于集中, 不可能将仪器详细检查一遍, 待下次清点借给他人前 (不超过两天) 方可算前者借用手续完毕。

<<工程测量实习指导>>

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>