

<<测量实验及实习指导教程>>

图书基本信息

书名：<<测量实验及实习指导教程>>

13位ISBN编号：9787112112371

10位ISBN编号：7112112370

出版时间：2009-10

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：伊廷华，袁永博 主编

页数：148

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>

## <<测量实验及实习指导教程>>

### 内容概要

测量学是土木工程专业及相关专业必修的一门专业基础课。

在测量学课程的教学体系中，实验与实习教学环节是整个教学过程中必不可少的一部分，它起着巩固课堂知识，理论联系实际的作用。

本书以非测量专业的测量学教学大纲为基础，系统介绍了测量学实验和实习中的基本理论知识、实验目的、实验仪器、实验内容、实验步骤、注意事项等，并给出了用于记录的标准表格。

本书可作为高等学校土建、市政、规划、交通、水利等专业的测量学配套教材，供课堂教学和实验实习使用。

## &lt;&lt;测量实验及实习指导教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 测量实验与实习课的意义和目的 1.2 测量实验与实习课的一般要求 1.3 测量仪器的使用及注意事项 1.3.1 测量仪器的借用 1.3.2 测量仪器的检查 1.3.3 测量仪器的架设 1.3.4 测量仪器的使用 1.3.5 测量仪器的搬迁 1.3.6 测量仪器的装箱 1.3.7 测量工具的使用 1.4 测量成果的记录、整理与提交 1.5 测量实验与实习中的常用规范第2章 测量学基础实验指导 2.1 水准测量 2.1.1 基本知识 2.1.2 实验目的 2.1.3 实验仪器 2.1.4 实验内容 2.1.5 实验步骤 2.1.6 注意事项 2.1.7 记录表格 附录1 微倾式水准仪基本构造和功能介绍 附录2 自动安平水准仪基本构造和功能介绍 附录3 电子水准仪基本构造和功能介绍 2.2 角度测量 2.2.1 基本知识 2.2.2 实验目的 2.2.3 实验仪器 2.2.4 实验内容 2.2.5 实验步骤 2.2.6 注意事项 2.2.7 记录表格 附录4 光学经纬仪基本构造和功能介绍 附录5 电子经纬仪基本构造和功能介绍 2.3 距离测量 2.3.1 基本知识 2.3.2 实验目的 2.3.3 实验仪器 2.3.4 实验内容 2.3.5 实验步骤 2.3.6 注意事项 2.3.7 记录表格 2.4 经纬仪测绘法测绘地形图 2.4.1 基本知识 2.4.2 实验目的 2.4.3 实验仪器 2.4.4 实验内容 2.4.5 实验步骤 2.4.6 注意事项 2.4.7 记录表格 2.5 全站仪的认识与坐标测量 2.5.1 基本知识 2.5.2 实验目的 2.5.3 实验仪器 2.5.4 实验内容 2.5.5 实验步骤 2.5.6 注意事项 2.5.7 记录表格 附录6 南方NTS-660全站仪基本构造和功能介绍 附录7 苏一光RTS-600全站仪基本构造和功能介绍 附录8 科力达KTS-550全站仪基本构造和功能介绍 2.6 数字化机助成图 2.6.1 基础知识 2.6.2 实验目的 2.6.3 实验仪器 2.6.4 实验内容 2.6.5 实验步骤 2.6.6 注意事项 2.7 GPS信号接收机的认识和使用 2.7.1 基本知识 2.7.2 实验目的 2.7.3 实验仪器 2.7.4 实验内容 2.7.5 实验步骤 2.7.6 注意事项 2.7.7 记录表格 .....第3章 测量学实习指导参考文献

章节摘录

**第2章 测量学基础实验指导** 本章根据非测量学专业教学大纲的要求,对部分实验内容进行了删减,将部分实验内容合并,共列出9项实验。

每项实验的教学一般为4个学时,每个实验小组可分为3~5人,但应根据实验的具体内容以及实验设备条件灵活安排,以保证每个成员都能进行观测、记录及辅助工作等实践。

每项实验的记录表格均列在每次实验的后面,在实验中应做到随时观测、随时记录、随时计算检核,实验完成后,应将填写完整的观测记录表格裁剪下来,上交指导教师。

**2.1 水准测量** 2.1.1 基本知识 测量地面上各点高程的工作,称为高程测量。

高程测量根据所使用的仪器和施测方法的不同分为水准测量、三角高程测量、气压高程测量和GPS高程测量等,其中水准测量是高程测量中最基本的和精度较高的一种测量方法。

水准测量就是利用一条水平视线,并借助水准尺,来测定地面两点间的高差,进而由已知点的高程推算出未知点高程的方法。

<<测量实验及实习指导教程>>

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>