

<<土木工程测量学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<土木工程测量学实验教程>>

13位ISBN编号：9787113077860

10位ISBN编号：7113077862

出版时间：2008-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：姚德新 编

页数：106

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>

## <<土木工程测量学实验教程>>

### 前言

高等教育肩负着培养数以千万计的高素质专门人才和一大批拔尖创新人才的重要使命。实验教学是高等教育的重要组成部分，是培养学生动手能力和创新思维能力的重要教学手段，也是学校总体办学条件的一项重要内容。

长期以来，我校高度重视实验教学和实践教学环节，密切结合学科的发展和社会需求，不断更新实验项目和实验方法，全面系统地提高实验教学水平。

本书就是在这一背景下按照目前高等学校土木工程大类专业“工程测量”课程教学大纲和实验教学大纲的要求编写的。

本书的主要特点是强化了全站仪的应用，特别是第四部分教学实习的主要测量工作均是由全站仪完成的。

## <<土木工程测量学实验教程>>

### 内容概要

本书是按照高等学校土木类“工程测量”课程教学大纲和实验教学大纲的要求编写的，与《土木工程测量学教程》配套的教学用书。

全书共七章，主要介绍测量实验须知、课间实验和教学实习。

实验须知主要介绍测量实验的目的、要求、测量仪器操作规程及实验仪器管理的规章制度；课间实验共精选了20个实验项目，供各类专业选用；教学实习部分重点介绍了数字化地形图测绘、线路放线测量及曲线测设、线路纵横断面测绘、桥梁墩台中心定位测量和管道测量等内容。

本书系土木工程、交通工程、工程管理、给水排水工程、环境工程、交通运输、物流、地理信息系统、工程力学和建筑环境等专业的实验教学用书，亦可供有关工程技术人员参考。

## <<土木工程测量学实验教程>>

### 书籍目录

第一部分 实验须知 第一章 实验要求 第二章 测量仪器 第一节 测量仪器管理规定 第二节 测量仪器操作规程 第三节 测量工具使用规定 第二部分 课间实验 第三章 课间实验 第一节 水准测量 第二节 角度测量 第三节 全站仪及其应用 第四节 地形测量 第五节 精密测量仪器及其应用 第六节 曲线测设 第三部分 教学实习 第四章 实习须知 第五章 测定与测设 第一节 数字化地形图测绘 第二节 线路放线测量及曲线测设 第三节 线路纵横断面测绘 第四节 桥梁墩台中·心定位测量 第五节 管道测理 第六章 测绘资料应用 第七章 应交资料及实习报告编写参考文献

## <<土木工程测量学实验教程>>

### 章节摘录

第一部分 实验须知 第一章 实验要求 一、实验的基本目的 工程测量是土木工程类各专业必修的一门专业基础课,具有理论性和实践性紧密结合的特点。

因此,学生必须通过测量实验这一重要的教学环节才能真正理解和掌握测量学的基本理论和基本方法。

学生通过测量实验应达到如下基本目的: 1.掌握常用测绘仪器和工具的使用方法。

2.掌握常规测量中的观测、记录、计算及检核方法。

3.掌握测量的基本程序和作业过程,获得解决工程测量问题的初步能力。

4.培养严谨认真的科学素养、团结协作的团队意识、吃苦耐劳的坚韧品质。

二、实验基本程序 1.测量实验以小组为单位进行,采取组长负责制。

2.测量实验开始前,必须仔细阅读本书中的有关内容,明确目的和任务,熟悉实验的步骤和过程,以及有关的注意事项,并准备好文具用品,以便顺利地完成任务。

3.测量实验应在规定的时间和场地进行,学生应在教师的指导下,根据有关的测量规范,按照规定的技术要求、精度指标、方法和程序,严谨细致地工作,确保测量成果的真实可靠。

4.测量实验结束后,每位学生应提交一份合格的、书写规范的实验报告。

三、实验的基本要求 1.测量工作是一项技术性很强的工作,必须高度重视实验中的每项内容、方法和步骤,以保证达到实验目的。

2.测量实验应严格遵守有关规范及本书列出的相关规定。

实验成果当场检核,若未达到精度要求且时间允许时应立即重测;若时间不允许应另择时日补测。

<<土木工程测量学实验教程>>

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>