

《工程测量实验与实习》

图书基本信息

书名：《工程测量实验与实习》

13位ISBN编号：9787114077500

10位ISBN编号：7114077505

出版时间：2009-6

出版社：人民交通出版社

页数：141

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《工程测量实验与实习》

前言

《中华人民共和国高等教育法》第一章第五条指出：“高等教育的任务是培养具有创新精神和实践能力的高级专门人才。发展科学技术文化，促进社会主义现代化建设。”同时，辩证唯物主义认识论也告诉我们，教育要遵循“理论联系实际”；实践教学是培养学生创新能力的根本途径。再加之工程测量本身就是一门实践性很强的技术基础课。对学生而言，众多的测量知识特别是测量仪器是全新的、陌生的。只有通过测量实验和实习，才能验证和更好地理解课堂上所学的知识。熟悉测量仪器、工具的构造和使用方法，才能真正掌握测量的基本方法和基本技能，培养学生的工程实践能力和创新能力。从而为其今后的工作和进一步深造学习打好基础。因此，工程测量实验与实习是工程测量教学中不可缺少的重要组成部分和环节，必须予以高度重视。

为确保和提高工程测量实践教学的质量和效果，我们组织编写了《工程测量实验与实习》一书。其总的编写宗旨和目标为：既要给学生提供详细、全面的指导。又要给学生提供科学、合理、针对性和实用性都很强的专用测量实验、实习报告以及记录、计算表。编写出独具特色的、满足21世纪高等学校教育教学要求的工程测量实验与实习教材。全书共分四大部分。主要内容为工程测量实验与实习须知、工程测量课堂实验指导、工程测量集中实习指南及附录。此外，本书还具有以下三方面的特点：

- (1) 由于本书为《工程测量》（党星海、郭宗河、郑加柱主编，人民交通出版社，2006年）的配套实训教材。因此为了避免重复、节省篇幅，凡《工程测量》中已有的测量原理、方法、步骤等，本书从简不再一一详述。
- (2) 在本书中，设计了科学、合理、针对性和实用性都很强的专用测量实验、实习报告和记录、计算表格，并单页印制，以便学生做完后从书上剪切下来交给指导教师批阅、存档。
- (3) 在本书中，摘录了部分常用的地形图图式符号。以便学生在识图、用图和测图时参阅。

本书由青岛理工大学的郭宗河教授主编。解放军信息工程大学的翟翊教授主审。

《工程测量实验与实习》

内容概要

《工程测量实验与实习》是交通版高等学校土木工程专业规划教材之一，为《工程测量》的配套教材，是工程测量课程实践性教学环节不可缺少的重要教学资料。全书共分四部分，主要内容为工程测量实验与实习须知、工程测量课堂实验指导、工程测量集中实习指南及附录。书中既给学生提供了详细、全面的指导，又给学生提供了科学、合理、针对性和实用性都很强的专用测量实验、实习报告和记录、计算表格，并单页印制，以便指导教师批阅、存档。

《工程测量实验与实习》既可作为普通高等学校土木类、建筑类、水利类、农林类等各专业的实训教材，亦可供相关工程技术人员参考。

《工程测量实验与实习》

书籍目录

第一部分 工程测量实验与实习须知 第一章 工程测量实验与实习的一般规定 第二章 测量仪器工具的借还与使用规则 第一节 测量仪器工具的借还与保管规定 第二节 测量仪器的开箱装箱与注意事项 第三节 测量仪器的使用规则及注意事项 第四节 测量工具的使用规则及注意事项 第三章 测量记录的注意事项与计算规则 第一节 测量记录的若干注意事项 第二节 测量计算的取位规则与凑整误差 第三节 测量上常用的计量单位及其换算 第二部分 工程测量课堂实验指导 第四章 工程测量课堂实验总则 第五章 工程测量课堂实验项目 实验一 S3微倾式水准仪的认识与使用 实验二 普通水准路线测量 实验三 微倾式水准仪的检验与校正 实验四 电子水准仪的认识与使用 实验五 J6光学经纬仪的认识与使用 实验六 测回法水平角观测 实验七 方向法水平角观测 实验八 竖直角观测 实验九 光学经纬仪的检验与校正 实验十 钢尺量距与罗盘仪定向 实验十一 全站仪的认识与使用 实验十二 四等水准路线测量 实验十三 GPS接收机的认识与使用 实验十四 点平面位置和高程的测设 实验十五 圆曲线的测设 实验十六 缓和曲线的测设 第六章 工程测量课堂实验报告 第三部分 工程测量集中实习指南 第七章 工程测量集中实习总则 第一节 工程测量实习的组织 第二节 工程测量实习的目的意义 第三节 实习的要求与注意事项 第四节 实习的任务与进度安排 第五节 上交成果与成绩评定 第八章 测量实习的内容与技术要求 第一节 大比例尺地形图的测绘 第二节 地形图的应用与施工放样 第三节 线路纵断面的测绘 第九章 工程测量实习报告 第四部分 附录 附录A 工程测量记录计算表 附录B 地形图测绘的内容与取舍 附录C 部分常用地形图符号参考文献

《工程测量实验与实习》

章节摘录

第一部分 工程测量实验与实习须知 第一章 工程测量实验与实习的一般规定 第1.0.1条 《工程测量》是一门实践性很强的技术基础课，因此工程测量实验与实习是工程测量教学中不可缺少的重要组成部分和环节，必须予以高度重视。 第1.0.2条 工程测量实验与实习，以小组为单位进行。因此，各班课代表应在工程测量实验、实习之前，按照指导教师的要求将本班级的同学分成若干小组，每小组指定一名组长；并将分组名单上交指导教师，同时告知全班同学具体的分组情况。 第1.0.3条 在工程测量实验、实习之前，所有同学都必须认真仔细地阅读《工程测量》教材及本书中的有关内容，明确实验(实习)的内容、目的要求、方法步骤、注意事项等，并准备好所需文具用品(如铅笔、小刀等)。 第1.0.4条 在工程测量实验、实习时，组长负责本小组的组织和协调工作，办理所用仪器、工具的借领和归还手续，严格遵守实验室和本书中的有关规定，听从指导教师和实验管理人员的指挥，不得大声喧哗。 第1.0.5条 工程测量实验、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；严格按照实验要求，认真、按时、独立完成任务。 第1.0.6条 进行工程测量实验、实习时，所有同学都必须携带本书，以便参照、记录有关数据和计算；听从教师的指导，每人都必须认真、仔细地操作，培养实际动手能力和严谨、求实的科学态度，同时要发扬相互协作的精神。

《工程测量实验与实习》

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:www.tushu111.com