

<<建筑工程测量实验与实习指导>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程测量实验与实习指导>>

13位ISBN编号：9787301155486

10位ISBN编号：7301155484

出版时间：2009-8

出版单位：北京大学出版社

作者：张敬伟 编

页数：137

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>

<<建筑工程测量实验与实习指导>>

前言

本书为高职高专建筑工程测量课程配套的实验及实习指导书，它是根据最新修编的建筑工程测量教学大纲及建筑工程测量教学实习大纲内容，结合《建筑工程测量》一书编写的。

全书包括测量实验与实习须知、测量实验指导和测量实习指导三章内容以及全站仪及其基本操作、GPS定位系统及其基本操作、数字化测图技术、综合应用案例、《建筑工程测量》测试题、测量实习记录表格和测量实验记录表格7个附录。

测量实验与实习须知是向学生系统地介绍实验和实习前应做的准备工作，实验和实习过程中正确使用测量仪器工具的有关规定和注意事项，以培养学生爱护测量仪器和工具的观念和预防实验过程中出现问题。

测量实验指导是印证理论知识和培养学生动手能力的教学环节；实验报告与课堂作业是加深理解和培养学生计算技巧与处理成果能力的教学环节。

本书共有15个实验，任课教师可根据学时的情况确定取舍。

为便于教学，各实验与作业的内容基本按《建筑工程测量》一书的章节顺序编排，每个实验包括目的和要求、准备工作、实验方法和步骤、注意事项及实验报告（附录G）。

测量实习指导是测量理论教学、实际操作及计算技巧等综合训练，培养能力和实践性理念的教学环节。

这部分分为测量实习计划和测量实习技术指导。

其中，测量实习的主要内容有：大比例尺地形图测绘、地形图应用、施工放样及精密仪器见习等项目。

通过测量综合实习可将各项内容进一步系统化，以培养学生运用所学知识分析和解决实际问题的能力，还可以训练学生基本的工程能力。

附录A~D中加入了全站仪、GPS定位和数字化测图技术等高新仪器的基本知识和使用方法，并附有综合应用案例。

这是对《建筑工程测量》一书内容的补充和完善，并可起到开阔学生眼界、增加新知识的作用。

<<建筑工程测量实验与实习指导>>

内容概要

本书根据中华人民共和国住房和城乡建设部印发的对建筑工程测量课程的教学基本要求编写。全书共分3章及7个附录，包括测量实验与实习须知、测量实验指导、测量实习指导、全站仪及其基本操作、GPS定位系统及其基本操作、数字化测图技术、综合应用案例、《建筑工程测量》测试题、测量实习记录表格和测量实验记录表格。

本书是与《建筑工程测量》一书配套使用的辅助教材，在上建筑工程测量实验课时应先仔细阅读本书中测量实验与实习须知和测量实验指导，实验时将实验数据记录在相应的表格中。

本书可作为建筑工程、建筑学、建筑装饰、村镇规划、工程监理、隧道工程、市政工程、给水与排水、供热与通风、工程管理等专业的教学用书，也可作为相关专业技术人员的参考资料。

<<建筑工程测量实验与实习指导>>

书籍目录

第1章 测量实验与实习须知 1.1 实验与实习规则 1.2 仪器与工具使用须知 1.3 测量记录要求

第2章 测量实验指导 2.1 水准仪的使用 2.2 水准测量 2.3 微倾式水准仪的检验与校正 2.4 经纬仪的构造与使用 2.5 测回法测量水平角 2.6 全圆方向法测量水平角 2.7 竖直角测量与竖盘指标差的检验 2.8 经纬仪的检验与校正 2.9 距离丈量和磁方位角的测定 2.10 视距测量

2.11 经纬仪测绘法 2.12 测设水平角与水平距离 2.13 测设已知高程和坡度线 2.14 全站仪的认识与使用 2.15 经纬仪导线内业坐标计算作业

第3章 测量实习指导 3.1 测量实习计划 3.2 测量实习技术指导

附录A 全站仪及其基本操作附录B GPS定位系统及其基本操作附录C 数字化测图技术附录D 综合应用案例附录E 《建筑工程测量》测试题 《建筑工程测量》测试题(一) 《建筑工程测量》测试题(二)附录F 测量实习记录表格 实习报告1 水准仪检验表 实习报告2 经纬仪检验表 实习报告3 钢尺检验记录计算表 实习报告4 一般方法钢尺量距手簿 实习报告5 钢尺精密量距手簿 实习报告6 导线测量手簿 实习报告7 四等水准测量记录手簿 实习报告8 坐标计算 实习报告9 水准高程内业计算表 实习报告10 地形测量手簿附录G 测量实验记录表格

实验报告1 水准仪的构造与使用 实验报告2 高差法水准测量手簿(闭合水准路线) 实验报告3 水准仪的检验与校正 实验报告4 经纬仪的构造与使用 实验报告5 水平角观测手簿(测回法) 实验报告6 全圆方向法测量水平角 实验报告7 竖直角观测及竖盘指标差检验与校正 实验报告8 经纬仪检验与校正 实验报告9 距离丈量及磁方位角测定 实验报告10 视距测量 实验报告11 经纬仪测绘法 实验报告12 点位测设的基本工作 实验报告13 高程测设及坡度线的测设 实验报告14 全站仪的认识与使用 实验报告15 导线测量内业坐标计算参考文献

章节摘录

1.2 仪器与工具使用须知 (1) 携带仪器时, 注意检查仪器箱是否关紧、锁好, 拉手、背带是否牢固。

要轻拿、轻放, 以免使其碰撞、振动或背起时滑落摔坏。

(2) 开箱时, 应注意仪器箱放置平稳; 开箱后, 应记清仪器在箱内的安放位置, 以便按原样放回, 要轻取、轻放。

取出后立即盖上箱盖, 实习中不用的附件, 不要挪动。

(3) 提仪器时, 应先松开各制动螺旋, 再用手握住仪器坚实部位, 轻拿、轻放, 切勿用手提望远镜, 以免损坏各部位之间的连接。

关好仪器箱, 严禁在箱上坐人。

(4) 仪器放入箱内时, 应先松开制动螺旋, 至各部位放妥后, 再扭紧制动螺旋; 关箱时不能强压, 关箱后应及时加锁。

(5) 将仪器安于三脚架之前, 要注意架腿高度应适当, 拧紧架腿螺旋。

安置时, 应双手握紧仪器及下盘, 放平后一手扶持仪器, 一手拧紧连接螺旋, 注意装置牢固, 但不应过紧。

(6) 仪器搬站时, 对于长距离的平坦地段, 应将仪器装箱, 再行搬动; 在短距离的平坦地段, 应先检查连接螺旋是否旋紧, 松开各部分制动螺旋, 再收拢脚架, 一手握仪器基座及支架, 一手握脚架, 面对仪器前进, 以免碰伤仪器。

严禁横扛仪器搬移。

(7) 在使用过程中, 人不得离开仪器。

严禁无人看管和将仪器靠在墙边或树上, 以防跌损; 严禁将水准尺、标杆依在树上、电线杆上或仪器上, 应使其离开仪器平放。

(8) 在使用过程中, 各制动螺旋勿扭之过紧, 免致损坏; 各微动螺旋勿扭至极端, 各校正螺旋扭动时应用大小、厚薄合适的螺钉旋具或校正针拧至松紧适度, 以免损伤。

(9) 转动仪器任何部位时, 均应先松开制动螺旋, 不得用力猛转, 动作要准确、轻捷, 用力要均匀。

某部分转动不灵时, 不得硬扳。

(10) 严禁用手或粗布触试镜头、度盘与游标, 以免污损; 严禁随意拆卸仪器。

(11) 使用仪器应防止日晒和风尘, 应撑伞遮阳、遮风和遮雨。

严禁仪器被日晒雨淋, 大风沙天气应停止使用, 并及时装箱。

<<建筑工程测量实验与实习指导>>

编辑推荐

丛书特点： 系列完整：把握土木建筑专业相关学科、课程之间的关系，整个教材系列体系严密完整。

针对性强：切合职业教育的培养目标，侧重技能传授，弱化理论，强化实践内容。

体例新颖：从人类常规的认知习惯出发，对教材的内容编排进行全新的尝试，打破传统教材的编写框架；整个系列由工程实例导入，然后展开理论描述，更符合课堂的教学模式，也方便学生透彻地理解理论知识在工程中的运用。

案例实用：采用最新的工程案例，切合实际；工程案例的引用不局限于地域，全国适用。

方便教学：全套教材以立体化精品教材为构建目标，部分课程配套实训教材；网上提供完备的电子教案、习题参考答案等教学资源，适合教学需要。

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>