

<<建筑工程测量实训指导>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程测量实训指导>>

13位ISBN编号：9787030159083

10位ISBN编号：703015908X

出版时间：2005-1

出版单位：科学出版社

作者：卢正 主编

页数：87

字数：186000

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>

<<建筑工程测量实训指导>>

前言

本书是新世纪高职高专土建类系列教材《建筑工程测量》的配套教材。

按照高职高专土建类各专业的培养目标,本实训教材在内容上注重高等技术应用性人才培养的特点,加强了实践训练和帮助学生巩固课堂所学知识,培养学生独立思考和实际动手能力,紧密结合建筑施工现场的实际情况,具有鲜明的特色。

全书共三章:第一章为测量实训须知,介绍了测量实训应具备的基本常识,包括仪器使用的注意事项和数据记录、计算的有关规定。

第二章为测量课间实训指导,共有18个项目供各校选择使用。

各项实训均有明确的目的、要求和较为详尽的实习方法和步骤,并附记录、计算表格,每项实训还提出若干思考题或练习题。

第三章为测量综合实训指导,该部分根据施工现场测量工作的实际需要,实训安排的主要内容有地形图测绘及应用、施工测量方案的编制和施工控制网的建立、建筑物的定位放线,同时对仪器的操作技能考核提出了具体的考核办法。

本书主要适用于高等职业技术学院、高等专科学校、职工大学、成人教育学院大专层次土建类的专业,也可以作为职业技术学校的测量实训教材。

本书由四川建筑职业技术学院、淮海工学院、徐州建筑职业技术学院、深圳职业技术学院和邢台职业技术学院合编,由卢正任主编,吴清海、黄国斌、李会青任副主编。

编写分工如下:吴清海(第一章、2.1节、2.2节、2.5节),王晓峰(2.3节、2.4节、2.6节),李会青(2.7~2.10节),黄国斌(2.11~2.14节),樊正林(2.15节、2.16节),桂芳茹(2.17节),谢旭阳(2.18节),卢正(第三章)。

本书由西南交通大学测量系主任李永树教授主审。

在编写过程中,吸取了有关书籍和论文的最新观点,在此表示感谢。

由于编者水平有限,书中难免有缺点和错误,敬请专家、同仁和广大读者批评指正。

<<建筑工程测量实训指导>>

内容概要

本书是第一版获得中国科学院教材建设专家委员会全国高职高专土木工程专业系列规划教材优秀奖。

全书共三章：第一章为测量实训须知。

第二章为测量课间实训指导，共有18个项目供各校选择使用。

第三章为测量综合实训指导，安排的主要内容有地形图测绘及应用、施工测量方案的编制和施工控制网的建立、建筑物的定位放线，以及测量仪器的操作技能考核办法。

该教材内容新颖，结构合理，密切结合了施工现场测量工作的实际情况，编制的实训操作指导内容清晰、详尽，便于学生使用教材进行实训训练，方便学生根据教材提供的考核标准检核自己对仪器操作的掌握程度，也是教师指导测量实训、考核学生动手能力的适用教材。

本书主要适用于高等职业技术学院、高等专科学校、职工大学、成人教育学院大专层次土建类的专业，也可以作为职业技术学校的测量实训教材。

<<建筑工程测量实训指导>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 测量实训须知 1.1 准备工作 1.2 实训要求 1.3 测量仪器工具的借用规则
1.4 测量仪器、工具的正确使用和维护 1.5 测量记录与计算规则 第二章 测量课间实训 2.1 水准仪的认识与使用 2.2 普通水准测量 2.3 水准仪的检验与校正 2.4 DJ6光学经纬仪的认识与使用 2.5 DJ2光学经纬仪的认识与使用 2.6 测回法观测水平角 2.7 竖直角观测和竖盘指标差检验与校正 2.8 经纬仪的检验与校正 2.9 电子经纬仪的认识与使用 2.10 钢尺量距与钢尺检定 2.11 视距测量 2.12 经纬仪测绘法测绘地形图 2.13 场地平整的土方估算 2.14 点的平面位置的测设 2.15 建筑物轴线放样和高程测设 2.16 曲线形建筑物的测量放线 2.17 管道施工测量 2.18 全站仪的认识与使用 第三章 测量综合实训 3.1 目的与要求 3.2 计划及仪器工具 3.3 注意事项 3.4 实训内容及技术要求 3.5 仪器操作考核 3.6 测量新仪器、新技术介绍 3.7 编制实训报告书 3.8 成绩考核参考文献附录 作业上交用表

<<建筑工程测量实训指导>>

章节摘录

(5) 建立高程控制网 高程控制网是建筑场区内地上、地下建(构)筑物高程测设和传递的基本依据。

在编制施工测量方案时,应根据工程情况,在总平面图上进行高程控制网的设计。

高程控制网布点的密度应恰当,一般每幢楼房应设置1~2个点,主要建筑物应设置3个点。

其测量方法常采用水准测量方法。

高程控制网的等级为国家三、四等水准测量或等外水准测量等。

以上各等级都可作为建筑场区的首级高程控制。

当场区长、宽大于100m时,可在场区内布置4个以上高程起始点,与已知高程点构成闭合水准路线进行测量。

(6) 建筑物的测量放线 1) 建筑物的定位应以其平面控制网的布设形式和占地面积大小不同而异:当以场区控制网定位时,应选择精度较高的点位和方向为依据;当以建筑基线定位时,应以较长的已知边测设较短的边;当以原有建(构)筑物或道路中心线定位时,应选择外轮廓(或中心线)较完整的永久性建(构)筑物为依据。

2) 轴线的定位是在控制网上测定建筑物轴线控制桩。

定位的方法应以建筑物的形状不同而异,矩形建筑物宜用直角坐标法定位;任意形状建筑物宜用极坐标法定位;当量距有困难时,宜选用角度交会法定位。

3) 基础施工测量:基础施工测量包括桩基施工测量、基槽开挖的抄平放线、基础放线、 ± 0.000 标高以下的抄平放线。

在这些工作中, ± 0.000 标高线的测定对确保槽底标高无误是至关重要的,此外还应根据建筑物的大小适当考虑沉降观测点的设置。

4) 结构施工测量。

一般民用建筑物 ± 0.000 标高以上的结构施工测量工作主要包括:首层轴线放线与抄平,施工层主轴线的竖向投测、施工层标高的竖向传递、大型预制构件的弹线及结构安装测量等。

首层放线验收后,应将控制轴线引测(弹出)在外墙立面上,作为各施工层主轴线竖向投测的依据。

若视线不够开阔,不便架设经纬仪时,应改用激光铅直仪(吊垂球等)通过预留孔洞向上投测。

这时控制网由外控转为内控其图形应平行于外廓轴线。

控制轴线宜选在建筑物外廓轴线上、单元或施工流水段的分界线上、楼梯间或电梯间两侧的轴线上。

由于施工现场情况复杂,利用这些控制线的平行线进行投测较为方便。

标高的竖向传递,可用钢尺以首层 ± 0.000 线为基准向上竖直量取。

当传递高度超过钢尺整尺长时,应另设一道标高起始线。

为了便于校核,每栋建筑物应由3处分别向上传递标高。

(7) 变形观测 建筑物的变形包括建筑物的沉降、倾斜、裂缝和位移。

变形观测点,分为基准点、工作基点和变形观测点。

其布设应符合下列要求: 1) 每个工程至少应有三个稳固可靠的控制点作为基准点。

2) 工作基点应选在比较稳定的位置。

对通视条件较好或观测项目较少的工程,可不设工作基点,在基准点上直接测定变形观测点。

3) 变形观测点应设立在建筑物上能反映变形特征的位置。

<<建筑工程测量实训指导>>

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>