第一图书网, tushu007.com

<<测量学实验与习题>>

图书基本信息

书名：<<测量学实验与习题>>

13位ISBN编号：9787564318345

10位ISBN编号：7564318341

出版时间：2012-9

出版时间：西南交通大学出版社

作者：兰济昀　等编

页数：157

字数：255000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是为《测量学》(西南交通大学出版社，李玉宝主编)编写的配套教材。
全书分四个部分：第一部分是“ 测量实验与实习须知 ”，介绍测量实验、实习的一般注意事项与规定；第二部分是“ 测量实验 ”，其中分列了18个测量学基础实验内容；第三部分是“ 测量实习指导 ”，内容为大比例尺地形测量、道路工程测量实习指导书；第四部分是与《测量学》章节一一对应编排的测量学习题及部分习题参考答案。

本书由兰济昀、宋怀庆编写，具体分工如下：其中第一部分，第二部分实验一到实验三、实验六到实验十三，第三部分，第四部分习题第三章、第四章、第五章、第八章、第十章，由宋怀庆编写；第二部分实验四、实验五，实验十四至实验十八，第四部分习题第一章、第二章、第六章、第七章、第九章由兰济昀编写。

第一图书网, tushu007.com

<<测量学实验与习题>>

书籍目录

第一部分　测量实验与实习须知
第二部分　测量实验
　实验一　DJ6经纬仪的认识与使用
　实验二　方向法观测水平角
　实验三　竖直角观测
　实验四　DJ6经纬仪的检验与校正
　实验五　视距测量
　实验六　全站仪的认识和测量模式设置
　实验七　全站仪测角与测距
　实验八　Ds3水准仪的使用与普通水准测量
　实验九　四等水准测量
　实验十　数字水准仪的认识与使用
　实验十一　水准仪的检验与校正
　实验十二　经纬仪碎部点测量
　实验十三　全站仪坐标数据采集
　实验十四　平面位置测设
　实验十五　测设点的高程
　实验十六　全站仪坐标测设
　实验十七　圆曲线的测设
　实验十八　道路纵、横断面图测量
第三部分　测量实习
　实习一　大比例尺地形测量
　实习二　道路工程测量
第四部分　测量学习题与参考答案
　第一章　绪论
　第二章　角度测量
　第三章　距离测量和直线定向
　第四章　高程测量
　第五章　测量误差理论基础
　第六章　高斯投影简介
　……
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 2.全站仪作业模式 ①全站仪一套；②对讲机3部；③对中杆及反射棱镜2套；④30 m皮尺一把；记录板2块；草图绘制用纸若干张。
实习二道路工程测量 一、实习性质及目的 本实习是在学习《测量学》相关教学内容后，为了巩固所学理论知识，培养实践操作能力而安排的一次综合教学实习，实习时间为1周。
通过这次实习应达到如下目的： （1）熟练掌握光学J6经纬仪（全站仪）、s3水准仪的操作与使用方法。
（2）掌握道路工程测量中的中线测量（包含圆曲线测设）和纵横断面测量的方法。
二、实习任务及要求 （1）4～6人一组，每个小组完成长度为300m（包含一条圆曲线）左右的道路中线测量和纵横断面测量工作。
（2）以班为单位，在实习老师的带领下，在实习场地地形图上设计两条150 m左右的直线，相交于一点JD，以这两条直线作为道路直线段，在其间设计一条圆曲线，并用图解法或解析法求得道路起终点（A、B）、直圆点（ZY）、交点（JD）、曲中点（QZ）、圆直点（YZ）坐标及其他线路要素，道路起点里程设为K0+000。
（3）各组根据采用的放样方法（极坐标法、切线支距法或偏角法等）计算放样数据并进行道路主点测设及整桩、加桩测设，具体做法参见实验十七。
（4）各组利用水准仪进行纵断面测量并绘制纵断面图。
（5）各组利用水准仪皮尺法或全站仪法进行横断面测量并绘制横断面图，横断面间距取20 m，距离与高差准确至0.1 m。
（6）实习单位根据自身条件选择不同仪器与方法进行实习。
三、实习进程安排 实习动员及领取仪器备品：1天 实地踏勘、分配任务：0.5天 测设数据计算：0.5天 中线测量：1天 纵断面测量：1天 横断面测量：1天 纵横断面绘制：1天 检查与考核：1天 四、实习步骤及要求 1.中线测量 （1）根据采用的测设方法，计算所需要的测设数据，其中包含整桩、加桩及曲线特征点数据，坐标计算方法参考《测量学》教材第十章。
（2）交点测设：根据中线附近的控制点，采用极坐标法或交会法测设出起点A、终点B、交点JD，并打下木桩。
（3）转点测设：如果A、B与JD不通视，要在这两直线段上测设转点，如果通视，则无需设置转点。
（4）中桩测设：假设起点A里程为K0+000，由起点A起，每隔10 m或者20 m的距离设置一个整桩，并可在需要的地方设置加桩。
（5）圆曲线主点与整桩点测设：根据主点测设数据，在JD安置经纬仪（全站仪），可测设出圆曲线的主点。
主点测设后，以中桩间距20 m来测设圆曲线整桩。
圆曲线测设可采用极坐标法、偏角法、支距法（直角坐标法）等。
（6）在测设过程中，每完成一测站后，应重新瞄准零方向，检查经纬仪（全站仪）定向有无错误，检查测设点之间的相对关系。

编辑推荐

《测量学实验与习题》由西南交通大学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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