

<<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>

## <<测量学实验与习题>>

### 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。

## &lt;&lt;测量学实验与习题&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;测量学实验与习题&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：2.全站仪作业模式 全站仪一套； 对讲机3部； 对中杆及反射棱镜2套； 30 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。

<<测量学实验与习题>>

编辑推荐

《测量学实验与习题》由西南交通大学出版社出版。

<<测量学实验与习题>>

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>