

<<地形测量技术实训指导书>>

图书基本信息

书名：<<地形测量技术实训指导书>>

13位ISBN编号：9787307093539

10位ISBN编号：7307093537

出版时间：2011-12

出版时间：武汉大学出版社

作者：马真安，吴文波 主编，柳小燕，杨蕾 副主编

页数：67

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>

## <<地形测量技术实训指导书>>

### 内容概要

本书编写结合高职高专测绘类专业的人才培养目标，体现培养人才的类型和层次定位；在编写组织设计中，注意体现核心课程教材组合的整体性和系统性，贯穿以系统化知识为基础，构建较好满足现实要求的系统化职业能力及发展为目标；体现测绘学科和测绘技术的新发展、测绘管理与生产组织及相关岗位的新要求；体现职业性，突出系统工作过程，注意测绘项目工程和生产中与相关学科技术之间的交叉与融合；体现最新的教学思想和高职人才培养的特色，在传统的教材基础上，勇于创新，按照课程改革建设的教学要求，业探索按照项目教学及实训的教学组织，突出过程和能力培养，具有一定的创新意识。

## &lt;&lt;地形测量技术实训指导书&gt;&gt;

## 书籍目录

## 测量实训总则

## 项目一 水准点的高程测量

实习一 水准仪的认识与技术操作

实习二 等外水准测量

实习三 微倾式水准仪的检验与校正

实习四 四等水准测量

## 项目二 导线测量

实习五 经纬仪的认识与技术操作

DJ6级光学经纬仪的认识与操作

DJ2级光学经纬仪的认识与操作

实习六 用测回法观测水平角

实习七 竖直角观测

实习八 DJ6级光学经纬仪的检验与校正

实习九 全站仪的基本操作与使用

实习十 全站仪导线测量

实习十一 全站仪三维坐标测量

## 项目三 地形图测绘与应用

实习十二 经纬仪测绘法测图

附录一 水准仪的认识与操作 实习报告

附录二 等外水准测量记录表

等外水准测量 实习报告

附录三 水准仪的检验与校正 实习报告

附录四 四等水准测量记录表

四等水准测量 实习报告

附录五 DJ6级光学经纬仪的认识与操作 实习报告

附录六 DJ2级光学经纬仪的认识与操作 实习报告

附录七 用测回法观测水平角记录表

用测回法观测水平角 实习报告

附录八 观测竖直角记录表

竖直角测量 实习报告

附录九 DJ6级光学经纬仪的检验与校正 实习报告

附录十 用全站仪观测水平角及水平距离记录表

附录十一 导线外业测量记录表

附录十二 全站仪三维坐标测量 实习报告

附录十三 地形测量记录表(用经纬仪法)

经纬仪测绘法测图 实习报告

参考文献

## &lt;&lt;地形测量技术实训指导书&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：项目二 导线测量 实习五 经纬仪的认识与技术操作 DJ6级光学经纬仪的认识与操作  
一、目的与要求 1.认识经纬仪的一般构造。

2.熟悉经纬仪的操作方法。

二、仪器与工具 1.由仪器室借领：DJ6级经纬仪1台、记录板1块、测伞1把。

2.自备：铅笔、草稿纸。

三、实习方法与步骤 1.由指导教师讲解经纬仪的构造及操作方法。

2.学生自己熟悉经纬仪各螺旋的功能。

3.练习安置经纬仪。

经纬仪的安置包括对中和整平两项内容。

(1) 对中：是把经纬仪水平度盘的中心安置在所测角的顶点铅垂线上。

对中的方法是：先将三脚架安置在测站点上，架头大致水平，用垂球概略对中后，踏牢三脚架，然后用连接螺旋将仪器固定在三脚架上。

此时，若偏离测站点较大，则需将三脚架作平行移动；若偏离较小，可将连接螺旋放松，在三脚架头上移动仪器基座，使垂球尖准确地对准测站点，然后再旋紧连接螺旋。

如果使用带有光学对点器的仪器，对中时，可通过光学对点器进行对中。

采用光学对点器对中的做法是：将仪器置于测站点上，使架头大致水平，三个脚螺旋的高度适中，光学对点器大致在测站点铅垂线上。

转动对点器目镜，看清分划板中心圈（十字丝），再拉动或旋转目镜，使测站点影像清晰。

若中心圈（十字丝）与测站点相距较远，则应平移脚架，而后旋转脚螺旋，使测站点与中心圈（十字丝）重合。

伸缩架腿，粗略整平圆水准器，再用脚螺旋使圆水准气泡居中。

这时，可移动基座精确对中，最后拧紧连接螺旋。

(2) 整平：是使水平度盘处于水平位置，仪器竖轴铅直。

整平的方法是：使照准部水准管与任意两个脚螺旋连线平行，如图5—1(a)所示，两手以相反方向同时旋转图中两脚螺旋，使水准管气泡居中。

将照准部平转90°（有些仪器上装有两个水准管，可以不转），如图5—1(b)所示，再用另一个脚螺旋使水准管气泡居中。

以上操作反复进行，直到仪器在任何位置气泡都居中为止。

4.用望远镜瞄准远处目标。

(1) 安置好仪器后，松开照准部和望远镜的制动螺旋，用粗瞄器初步瞄准目标，然后拧紧这两个制动螺旋。

(2) 调节目镜对光螺旋，看清十字丝，再转动物镜对光螺旋，使望远镜内目标清晰，旋转水平微动和垂直微动螺旋，用十字丝精确照准目标，并消除视差。

5.练习水平度盘读数。

6.练习用水平度盘变换手轮设置水平度盘读数。

(1) 用望远镜照准选定目标。

(2) 拧紧水平制动螺旋，用微动螺旋准确瞄准目标。

(3) 转动水平度盘变换手轮，使水平度盘读数设置到预定数值。

(4) 松开制动螺旋，稍微旋转后，再重新照准原目标，水平度盘读数应仍为原读数，否则，需重新设置。

(5) 掌握离合器扳手的锁紧、松开规律，即扳手向下时锁紧度盘，扳手向上时松开度盘。

<<地形测量技术实训指导书>>

编辑推荐

《全国高职高专测绘类核心课程规划教材:地形测量技术实训指导书》是由武汉大学出版社出版。

<<地形测量技术实训指导书>>

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>