

训练 4-3 全站仪编码法地物测绘

1. 训练目标

掌握全站仪编码法地物测量的作业方法。

2. 内容及安排

(1) 内容：采用编码法按 1: 500 比例尺测量校内训练场的地物。

(2) 时数：课内 2 学时，不能完成者课后完成。

(3) 组员：每小组 4 人。

(4) 仪器：每小组全站仪 1 台、脚架 1 个，对中杆 1 根，棱镜 1 个，卷尺 1 把，电脑 1 台或 u 盘一个。

(5) 场地：校内训练场。

3. 作业步骤

(1) 在全站仪以组号为名称建立项目。

(2) 根据老师提供的控制点坐标建站。

(3) 采用编码法采集范围内所有地物碎部点数据。2 人在测站，1 人跑尺，1 绘制草图以作检查，测站人员中，1 人操作仪器，1 人配合及学习观摩。

(4) 本测站数据采集结束后，测站、跑尺、绘图人员互换角色，进行下一测站数据采集。每小组分别进行 4 个测站数据采集。

(5) 数据采集结束后，通过电脑、u 盘导出采集的坐标数据。

4. 提交成果

每一小组采集的以组号命名的坐标文件以及工作草图。