

《控制测量》实训项目设计

课程实训 1

实训名称：精密水准仪的认识和使用

实训目的：了解精密水准仪各部件及作用。

实训内容：练习水准仪的安置、瞄准与读数。

课程实训 2

实训名称：i 角检验

实训目的：掌握水准仪的主要轴线及它们之间应满足的条件。

实训内容：完成一台精密水准仪的 i 角检验工作。

课程实训 3

实训名称：二等水准测量

实训目的：掌握二等水准测量观测、记录和计算方法及其主要技术指标。

实训内容：完成一条闭合水准路线二等水准测量的往返观测、记录、测站计算、平差。

课程实训 4

实训名称：DJ2 经纬仪的认识和使用

实训目的：了解 DJ2 经纬仪的基本构造及性能；练习 DJ2 经纬仪的对中、整平、瞄准、读数。

实训内容：选定 1 个测站点和 2 个目标点，进行对中、整平、瞄准、读数。

课程实训 5

实训名称：方向观测法观测水平角

实训目的：掌握方向观测法观测水平角的观测步骤、记录和计算方法及限差的规定。

实训内容：选定 1 个测站点和 4 个目标点，用方向观测法进行观测、记录和计算。

课程实训 6

实训名称：精密导线测量

实训目的：掌握精密导线测量的野外观测和内业成果的计算。

实训内容：完成一条闭合导线的观测、记录和成果计算