

南京工业大学 毕业实习指导书

(测绘工程专业用)

蒋辉 编

南京工业大学测绘学院

二〇一二

《毕业实习》指导书

一、实习目的

毕业实习是在所有课堂教学结束之后集中进行的测绘实践性教学,是各门课程实验的综合应用,也是巩固和深化课堂所学知识的必要环节。通过参观、讲座和实习,了解测绘新技术的应用,熟悉地形测量、数字化成图、工程测量、GPS 定位、变形监测等设计、野外实施、内业数据处理与绘图等的全过程,初步掌握测绘工程项目的资料整理和分析、报告书编写。

二、实习动员与组织

1. 实习动员

由有关领导或指导教师讲明实习的重要性,介绍实习任务和计划,宣布实习组织机构、分组名单、实习纪律,说明仪器工具借领办法和损耗赔偿规定,提出实习注意事项等,以保证实习顺利进行。

2. 实习组织

以年级或班级为单位建立测量实习队,由指导教师任队长,全队分若干小组,每组 3~4 人,设小组长 1 人,组长负责全组的实习安排及仪器管理工作。

三、实习仪器与工具

全站仪一套, GPS 一套,小钢尺一把,水准仪一台,水准尺 1 根,尺垫 1 个,记录板一块,背包 1 个,有关记录手簿、计算纸、等。

四、实习安排与注意事项

1. 实习安排

内 容	时 间 (天)
1、布置实习任务及有关准备工作	0.5
2、数字化成图外业与内业参观实习或讲座	1.0
3、数字化成图外业与内业方案设计	1.5
4、GPS 测量外业与内业参观实习或讲座	0.5
5、GPS 测量外业与内业实习	2.0
6、精密工程测量外业与内业参观实习或讲座	2.0
7、变形监测与数据处理参观实习或讲座	1.0
8、数字摄影测量内业参观实习或讲座	0.5
9、撰写实习报告与实习考核	1.0
总 计	10.0

2. 实习注意事项

(1) 实习过程中应遵守学校和实习纪律及有关规定,确保仪器和人身安全,凡违反实习纪律和规定,无故缺勤天数超过实习有效天数的三分之一,未交实习成果和实习报告或伪造实习成果者,均按不及格处理。

(2) 实习过程中,应按实习指导书的有关精度要求进行测量与计算,不满足精度要求的应返工。实习观测数据与计算应在规定记录手簿中记载,不得伪造、涂改或转抄。

(3) 每组应注意团结协作,密切配合,相互帮助,确保实习顺利完成。

(4) 切实爱护实习仪器与用品,凡损坏仪器与用品的应按仪器室规定赔偿,并应给予批评教育。

五、实习技术要求

1. 掌握数字化测绘地形图的流程和方法及技术方案设计;

2. 掌握 GPS 测量仪器、工具的使用方法以及检验方法,熟悉 GPS 静态相对定位和 GPS 动态测量 (RTK) 的外业与内业工作,了解 GPS 测量的精度评定方法;

3. 了解大型工程测量、变形监测的仪器、精度和方法,掌握大型工程测量、变形监测的技术设计流程与方法;

4. 掌握测绘工程项目的资料整理和分析、报告书编写方法。

六、实习成果整理、总结与考核

1. 实习成果整理

在实习过程中，所有外业观测数据必须记录在测量手簿（规定的表格）上，如遇测错、记错或超限应按规定的方法改正；内业计算也应地规定的表格上进行，全部实习结束后，应对成果资料进行整理编号。

（1）小组应交的资料

测量外业记录手簿；

（2）个人应交的资料

①设计书；

②实习报告。

2. 实习报告编写

实习报告就是实习的技术总结，编写格式如下：

（1）封面：实习名称、地点、起迄日期、班组、编写人及指导教师姓名（用 A4 纸打印）。

（2）目录

（3）前言：说明实习的目的、任务、过程。

（4）实习内容：叙述测量的顺序、方法、精度要求、计算成果及示意图等。

（5）实习体会：介绍实习中遇到的技术问题、采取的处理办法，对实习的意见和建议等。

3. 实习成绩考核

对实习成绩的考核是指导教师的任务，但也需要学生配合进行自我检查。

（1）考核的依据：实习中的思想表现，出勤情况，对测量知识的掌握程度，实际作业技能的熟练程度，分析问题和解决问题的能力，任务完成的质量，所交成果资料及仪器工具爱护的情况，操作考核情况，实习报告的编写水平等。

（2）考核的方法：在实习中了解学生操作情况，进行口试质疑，笔试或操作考核等。

（3）成绩评定分为优、良、中、及格和不及格。凡违反实习纪律、擅自不参加实习、实习中发生吵架事件、打架事件、损坏仪器工具及其它公物、未交成果资料和实习报告甚至伪造成果等，均作不及格处理。