# 2025年工程测量实习心得体会优质(8篇)

来源：网络 作者：烟雨蒙蒙 更新时间：2025-05-26

*我们在一些事情上受到启发后，可以通过写心得体会的方式将其记录下来，它可以帮助我们了解自己的这段时间的学习、工作生活状态。优质的心得体会该怎么样去写呢？下面是小编帮大家整理的心得体会范文大全，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。工程测...*

我们在一些事情上受到启发后，可以通过写心得体会的方式将其记录下来，它可以帮助我们了解自己的这段时间的学习、工作生活状态。优质的心得体会该怎么样去写呢？下面是小编帮大家整理的心得体会范文大全，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

**工程测量实习心得体会篇一**

教学实习是测量教学的组成部分，除验证课堂理论外，也是深化课堂所学知识有机结合的重要环节，更是培养学生动手能力和训练严格的实践科学态度和工作作风的手段。通过地形图测绘和建筑物、构筑物的测设，可增强测定和测设地面点位的概念，提高应用地形图的能力，为今后解决实际工程中有关测量工作的问题打下基础。

1、测绘图幅为30\*50cm2，比例尺为1：500的地形图一张；

2、将老师所给坐标范围内的建筑物、构筑物的平面位置布设到地形图上。

全站仪一台、棱镜3组、脚架一个、计算纸2张

1．控制测量

我们小组在领到仪器后，首先根据老师所给的大概范围踏勘测区，根据勘测的测区内的建筑物和构筑物的位置关系，我们采用了闭合导线的形式选了9个控制点把学生宿舍、养殖楼、海养楼、经管楼等都包含在里面。然后我们用全站仪分别测出9个控制点的高差、观测角和相邻控制点之间的水平距离，数据校核后，通过已知点的坐标和高程，进而算出各控制点在图上的坐标、方位角和高程并展点到图上。

2．碎步测量

在控制点上架全站仪，经过对中、整平和精确对中、整平，照准地物以确定方向。画出草图，标出各点点号，用全站仪测出多个地物点。

3．数字化地形图的绘制、检查与整饰

从全站仪中导出数据，利用cass软件，根据草图，画出测区内的建筑物、构筑物等地物地貌，最后对地形图进行整饰。

工程测量实习，作为土木工程专业一门基本的必修专业实践课，对我们学土木工程专业的学生来说，它的重要性不言而喻。测量实习不仅是获取书本的理论知识，更是培养我们的动手操作能力和对课本理论知识的深入理解总结，以及体会测量 “从控制到碎部，从整体到局部”等原则对工程测量的指导意义，因此，学校为我们组织了为期3周的测量实习。

团结就是力量，纪律才是保证。一次测量实习要完整的做完，单靠一个人的力量和构思是远远不够的，只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成。这次测量实习培养了我们小组的分工协作的能力，增进了同学之间的感情。组员之间分工明确，互相配合，认真做好每一步工作，做到步步有“检核”，这样做不但可以防止误差的积累，及时发现错误，更可以提高测量的效率。我们怀着严谨的态度，错了就返工，绝不马虎。直至符合测量要求为止。我们深知搞工程这一行，需要的就是细心，做事严谨。经过每个组员的团结工作，我们完成了控制测量与碎步测量的工作。

通过这次实习，学到了测量的实际能力，更有面对困难的忍耐力；也学到了小组之间的团结、默契，更锻炼了自己很多测绘的能力。首先，是熟悉了全站仪的用途，掌握了仪器的检验和校正方法。其次，在对数据的检查和矫正的过程中，明白了各种测量误差的来源，其主要有三个方面：仪器误差、观测误差、外界影响误差。第三，除了熟悉了仪器的使用和明白了误差的来源和减少措施，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循一定的测量原则，如：“从整体到局部”、“先控制后碎部”的工作原则，并做到“步步有检核”。这样做不但可以防止误差的积累，及时发现错误，更可以提高测量的效率。通过实践，真正学到了很多实实在在的东西，比如对测量仪器的操作、对中、整平更加熟练，学会了数字化地形图的绘制和碎部的测量等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力。

我们在这次的实习中，也了解到了要想很好地进行测量，首先必须要掌握过硬的基本理论知识，要有实干精神，每个组员都必须亲自实践，而且要分工明确，工作也可以交换来做，还需要知道失败乃成功之母，在实习测量的过程中，不可能完全的没有错误，我们应该不气馁，继续一次又一次的重测，重计算，一次次地练习，一次次地提高测量水平，我们不断在经验中获得教训。我们实习之初，遇到了各种各样的困难，多亏的老师的耐心讲解，才使我们解决了不少测量中的难题。

这次实习我想最大成功之处就是我们小组的团队合作精神。因为任何一项小的工作一个人都不能完成，必须有组员的同力合作才能顺利完成每一项工作。应该说，没有团队就没有我们今天的实习成绩。我们正是在这个一起努力完成好工作的目标支持下共同努力做好了每一件工作，所以在测量过程中会争论，发生分歧后大家都实事求是，抱着一切为了把工作做好的态度认真听取他人意见，并敢于说出自己的想法，坚决不能有任何私心。团队精神对于我们日后的学习和工作也有着重要的作用，我们应该积极培养自己的团队精神。团队精神的意义和目的不仅仅是完成好一项工作，在这次实习过程中，小组的团队合作精神是品质和效率的保证，今后无论参加任何集体活动都应有这种团队精神。

**工程测量实习心得体会篇二**

逝者如斯夫不舍昼夜，就这样在不知不觉当中日子已经入了大二的暑期，我们的暑期工程测量实习也真真切切的开始了。测量并绘制一幅地形图，工作任务主要在校园内完成。

七月份的合肥已经燥热难耐，为了顺利地完成暑期工程测量实习我们不得不将计划的时间进行调整并合理安培。因为高温的天气原因我们必须将一天的工作量压缩在早上十点以前和下午四点以后，这就需要我们的实习团队合理安排实习任务统筹兼顾。就这样，在实习组长的带领下我们开始了第一天的暑期实习。首先，是选定好实习地点以及要绘制的地形图大致位置。我们团队将我们的实习地点定在了校园新建的教学楼地带，即电子工程信息学院的新地址。

在定好实习地点之后，我们必须认真的勘测所选地点的周边环境，周边建筑，道路布局，绿化地大致面积.工程测量实习，作为土木工程专业一门基本的必修专业实践课，对我们学土木工程专业学生来说，它的重要性不言而喻。学测量不仅是获取书本的理论知识，更是培养我们的动手操作能力和对课本理论知识的深入理解总结，以及体会测量思想“从控制到碎部，从整体到局部，步步检核”等原则对工程测量的指导意义。这项技能的熟练掌握对将来走向工地有极大的帮助。为此，我们必须在有限的机会创造最大的知识收益。当然我们还可以通过测量实习这个平台，改善我们的思维结构，培养合作精神和领导能力。

为了获得工作中的经验，并激发我们的兴趣，使在实习过程中不再盲目。我们都需要认真处理这些工地测量中经常遇到的气候条件变化。下雨时和大晴天日光较强烈时，撑伞的要求是仪器先于人;避免地基沉陷等问题的出现，确保测量任务高效高质完成。每天的任务都要积极准备并顺利完成，实习期间，老师亲自带队指导，学生自主讨论交流操作完成，这样我们每个学生能够更好的充实自己的理论知识检查在测量过程所出现的问题。不过这俩个星期里对我们真的是一种考验，期间有苦有累，也有甜有快乐;有困难有障碍，也有极大的收获以及更多的理论知识联系实践能力的提高。

在测量实习之前，我们必须把工程测量的课本从头至尾认真复习了一遍，以便于站在一个理论者的高度，去做生产实践和顺利完成实习报告绘制地形图。这种实习能全面地把现场工地的问题缩小到一个相对小的区域，可以节省时间并减少实习花费。不管如何，实习都是一项快乐的活。高程测量简单而容易操作，方位角的确定我们采用坐标方位角，我们完成的快而顺利。导线测量由于精度要求高，要进行较繁杂的数据处理，但这些并不影响进度，没有狠字是因为对仪器必须温柔，要和仪器融为一体是测量的最高境界。任何时候都不要忘了课本知识，遇到问题可以参考课本，可以询问老师，可以与同学讨论。一系列的动作是高效完成任务的必要条件。在完成过程中借鉴课堂学习的知识，这项任务中前期我和一位组员进行高程测量配合其他组员参与导线测量,在全过程中计算各项数据，受益颇丰。

接下来任务是局部地形图测绘。地形图的测绘直接关系到成果的好坏和进度。仪器的架设也是一门硬功夫，必须扎扎实实，和仪器换心，才能达到交融的极致。操作仪器，对中整平观测记录工作贯穿测量的始末，务必注重对细节的重视。这项任务需要我们小组每个人的积极配合才能完成的顺利快捷，小组成员积极合作最终快速完成任务。在这项任务中，我每项工作都参与其中，测量中辛劳难免，却不足以阻碍测量的步伐，必须做好测量这份工作更需要默契配合。在放控制点，由于任务量较大，工作马虎不得。完成之后，自然对地形图测绘的感性认识提高很大，选导线点的经验也有很大长进，在线路定测过程中。我们小组先实地踏勘，选择线路。选线完毕后，全体进行内页计算，内页计算量大，我们经过计算以及精心核对确认准确无误后才开始放样。

外业工作中定点是个苦活，为考虑行人，花费了不少功夫。随后开始开工测量，最后处理数据绘图。在这项任务中我积极全面参与，理解并加深了理论和实践各方面的知识，同时，感觉实习增强了信心，感觉实习的作用很大。期间我们在角度估算、控制网放样等方面做得很顺利，可是在用方向法观察角度精算的时候，由于读数时不够沉稳，导致我们的误差偏大，重复测量，不过，我认为实习阶段出现一些小的失误是正常的，它能够更好的促进我们完成任务。这项任务中的各项步骤我都积极参与其中，对仪器操作熟练程度有很大的提高，数据处理速度和质量增加不少。一次测量实习做完整做好，单单靠一个人的力量和构思是远远不够的，只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成。实习过程中协同问题也常发，但我们有一个共同的目标，“更快，更强”，所以最终站在一条战线上破城斩将，得以全线突破。只要我们精诚合作，相互交流切磋以及相互配合理解，一切问题都将不是问题。测量期间有累中有甜，苦中有乐。

我深深体会到通过这次实际的测量实习，我学到了很多实实在在的东西，比如对实验仪器的操作更加熟练，学会了碎部的测量、导线的测量和地形图的绘制，等课堂上无法学到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力，同时也拓展了与同学的交际、合作的能力。

**工程测量实习心得体会篇三**

实习目的：

1.掌握水平角方向观测法的观测、记录和计算。

2.了解方向观测法的精度要求及重测原则。

3.根据测区情况和控制点状况进行合理的选点与导线布设。

4.掌握外业测量的方法资料的检查方法及过程。

5.掌握内业的成果的计算步骤和方法。

6.熟悉测量成果的质量分析和处理方法。

7、通过现场教学和野外测量实习，可以加深和巩固实习者测量学理论知识，是理论知识和实践技能相结合的综合应用。

8、通过小范围的控制测量、地形测量及工程测量，可以提高实习者思维能力、动手能力，使实习者在仪器操作、实地测量、成果计算、图表绘制等诸多技能方面受到全面的训练。

9、通过实习可以学生理论联系实际、分析问题和解决问题的能力;在社会活动、组织能力、团队精神及行为规范方面，也是一次极好的锻炼机会。

实习计划：

1、水平角的测量2、闭合导线测量

在为期五天的工程测量学实习中，我们要完成野外闭合导线的测量工作，其包括导线外业测量与内业计算。外业工作主要是踏勘选点、建立标志、量边测角;内业工作主要是数据整理、坐标计算、展点绘图。

实习安排：

7月10日上午：①实习动员 ②上课：闭合导线测量 1f-212

11日下午：①发放仪器及实习备品 ②预习仪器整平 ③预习仪器对中 ④预习仪器角度测量 地科馆901

11日下午：①踏勘 ②选点 ③埋标 ④量边 ⑤角度测量 野外闭合导线测量 12日上午：分小组进行闭合导线计算 1f-212

12日下午：上课：导线展点及图幅清绘 1f-212

13日上午：分小组进行导线的展点和图幅的淸绘 1f-212

13日下午：①上交成果图 ②上交野外原始测量资料 ③上交绘图工具不合格的需修改 地科馆901

14日上午：上交仪器和绘图工具 实习备品 地科馆901

14日下午：上交实习日记和实习报告地科馆901

实习要求：

1.实习以班级的小组为单位进行，班长、组长应认真负责。不许迟到早退、无故旷课，旷课半天无实习成绩，带队教师随时点名进行抽查。

2.在野外测量实习时注意人身和仪器安全，不允许穿拖鞋，不允许穿裙子。

3.如遇到特殊情况或因天气原因，实习顺延或另行通知。

4.当天任务必须完成，延误后果自负。

5.实习总结报告按学校统一格式拟写，从学院网页下载。

6.地科馆901测量实验室电话6504614

7、各班班长到印刷厂购买实习日志，每人一本。(实习结束后上交)

实习内容：

导线测量实习内容包括导线外业测量与内业计算。外业工作主要是踏勘选点、建立标志、量边测角;外业工作主要是数据整理、坐标计算、展点绘图。

导线的布设形式有三种，即闭合导线、附合导线和支导线。

本次实习要求以小组为单位，在400m的区域范围内，布设一个五边形闭合导线,导线总长度应在600米左右。

1、水平角测量

在地科馆外空地上练习经纬仪的水平角的测量，预习仪器整平、仪器对中、仪器角度测量，盘左盘右两测回，为闭合导线的测量做准备。

2、闭合导线测量

在图书馆前空地上进行闭合导线测量，完成外业观测并检查观测成果绘制计算草图，抄录控制点的已知数据，分别计算各导线边往、返测平距、闭合导线坐标增量的闭合差的计算方法。

实习步骤：

一、水平角测量：

1.在o点安置经纬仪，选取一方向作为起始零方向，如a方向。2.盘左位置照准a方向上的目标，拨动水平度盘变换手轮，将a方向的水平度盘读数设置在00 02左右，然后顺时针转动照准部2周，重新照准a方向并读取水平度盘读数，将读数值记入表中。 3.顺时针方向旋转照准部准确照准b方向上的目标，读取水平度盘读数，将读数值记入表中，至此完成了上半侧回。4.盘右位置逆时针旋转照准部照准b方向，读取水平度盘读数，将读数记入表中。5.逆时针方向旋转照准部照准a方向，读取水平度盘读数，将读数记入表中，至此完成下半测回，上下半侧回称为水平角的一个测回。

二、闭合导线测量：

找到控制点，任取一点作为起始点按同一方向进行，根据测去的范围及测图要求确定布网方案，点位选好之后，应立即做好点的标记，若在水泥等较硬的地面上可用胶布“十字”标记。在点位旁边的固定地物上用胶布标明导线点的位置并编写点好。导线转折角的测量，导线转折角是由相邻边构成的水平角。一般测定导线推算方向的左角，闭合导线大多测内角。对中误差应不超过3毫米，水平角上下半侧回角值之差应不超过30〞，否则则，应予以重新测量。导线角度闭合差应不超过±24〞。

a、 踏勘、选点、埋标

选点注意事项：

a. 携带铁桩5根，铁锤1把，测钎，笔记本和铅笔等。

b. 相邻点间要相互通视，边长在110---120米;导线点应设在视野开阔，控制半径较大的地方。同时，还要考虑所选点位便于安置仪器。

c. 确定点位后应埋入铁桩，在铁桩上端缠一圈白胶布，写明班号、组号、和点号，如一班二组一号点，可用1-2-1表示，

b、水平角测量

1、进行水平角测量前，应准备电子经纬仪1套，花杆2根，视距尺1根，钢卷尺1个，记录手簿，铅笔，小刀，测绳和测钎。

2、水平角观测均按“测回法”进行，对于图a所示的闭合导线还应观测一个连接角和内角 (i=1,2….n)。

3、在测站上安置仪器，用垂球对中，对中误差不超过5毫米。

4、整平，照准部转到任一位置长准管气泡偏离中点不超过一格。

5、目镜调焦，看清十字丝。

6、在测站点左(a)、右(b)相邻的导线点上竖立花杆，或者在木桩标志上立一测钎。

7、测角步骤：

(1)松开望远镜和照准部的制动螺旋，置照准部于盘左位置。通过望远镜准星大致瞄准左目标a。转动望远镜的对光螺旋，使观测目标a在十字丝平面上的成像清晰。然后固紧照准部和望远镜的制动螺旋，转动照准部和望远镜的微动螺旋，使目标a某一部分的成像，夹在十字丝的双竖丝中间，或者使目标与十字丝竖丝严格重合。最后，在读数显示屏上读取度盘读数hr，以 记入表中。

(2)松开望远镜、照准部的制动螺旋，按顺时针方向转动照准部用(1)的步骤瞄准右边的目标b，读取水平度盘读数hr，以 记入表中。水平夹角按下式计算： (3)松开望远镜的制动螺旋，倒转望远镜，置于盘右位置。松开照准部的制动螺旋，按照(1)中所述的具体步骤，瞄准右目标b。读取水平度盘读数 记入表中。

(4)松开望远镜和照准部的制动螺旋，逆时针方向转动照准部，瞄准左目标a仍按(1)中方法读取读数 记入表中，按 计算。最后的水平角 (5)记录表格

导线角度测完后，不要急于收测，应就地检查和计算导线的角度闭合差是否超限，当 时则为合格。否则应首先检查角度观测、计算过程是否有错，分析出错原因，找到根源后组织全组返工，以获得较好的角度测角精度。

c、测量导线边长

导线边长是指导线两点之间的水平和直线距离 (i=1,2…n)，测量时用测绳或钢尺丈量导线边长。

1、测绳长度分为50m 和100m两种。每一米有一个标记。它的零点离把手有一段距离。

2、为保证丈量导线的边长为直线水平距离，应采用直线定线和平量法进行丈量。

3、用测绳丈量只能量取到米位，不足一米的部分用钢卷尺丈量，取至mm位。

4、丈量边长时应按往测方向、反测方向各丈量一次，将往测方向的总长记作，返测方向的总长记作 ，其相对精度k为：

k= 5、每次丈量结果应记入表格中。

6、丈量边长应先定线后丈量，用花杆定线或经纬仪定线均可，测钎分段。测绳不能打结，应拉平、拉直、用力要稳。

d、闭合导线计算

1、绘制导线略图

2、角度闭合差的计算及调整

角度闭合差 是指多边形闭合图形内角的理论值与实际观测值之差，的大小对不同的观测条件个环境有严格的限值要求。

闭合导线内角之和在理论上应满足： 实际观测值： 角度闭合差则为： = 闭合差限值要求： = 改正值： 3、推算坐标方位角

公式： 注意事项：

1. 根据老师安排的实验项目和内容，课前要认真做好预习。

2. 上课要做到不迟到、早退，认真听讲，主要环节和步骤做好笔录。

3. 按照老师讲述的方法、步骤，有序认真的进行实习。

4. 实习中要严格仪器操作程序，爱护实验器材，每一步都要做到认真、细心、谨慎的操作，保证仪器和人身的安全。

5. 对实验中所取得的每一项数据和寂寥，要按照规范的格式，认真做好记录和计算。

总结及感受：

通过这次实习，学到了测量的实际能力，更有面对困难的忍耐力;更锻炼了自己很多测绘的能力。首先，是熟悉了经纬仪的用途，熟练了经纬仪的使用方法，掌握了仪器的检验和校正方法。其次，在对数据的检查和校正的过程中，明白了各种测量误差的来源，其主要有三个方面：仪器误差，观测误差、外界影响误差，了解了如何避免测量结果错误，最大限度的减少测量误差的方法，即要作到： a.在仪器选择上要选择精度较高的合适仪器。 b.提高自身的测量水平，降低误差水平。 c.通过各种处理数据的数学方法如：距离测量中的尺长改，多次测量取平均值等来减少误差。除了熟悉了仪器的使用和明白了误差的来源和减少措施，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循一定的测量原则，如： “从整体到局部”“先控制后碎部”“由高级到低级”的工作原则，并做到“步步有检核”。这样做不但可以防止误差的积累，及时发现错误，更可以提高测量的效率。通过工程实践，真正学到了很多实实在在的东西，比如对测量仪器的操作、整平更加熟练，学会了许多课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力。

学年前阶段是以理论学习为主，对测量专业的了解不是很全面。我们在整个实习期间都保持着严肃认真的态度，因为我们知道测量学是一门实践性很强的学科，而工程测量实习对培养学生思维和动手能力、掌握具体工作程序和内容起着相当重要的作用，也对今后走向工作岗位实现自己的人生价值有着重要的意义。

通过这次测量实习，我学到了很多，比如对仪器的操作更加熟练，加强了对所学知识的理解和掌握，很大程度上提高了动手和动脑的能力。书上得来终觉浅，绝知此事要躬行。在实习中，面对的是实实在在的任务，来不得半点推委和逃避，野外作业也没有给你回去翻书的时间，一切都必须在现场解决。因此，这让我深深明白理论知识的重要，在以后的学习中，我要安心把所学的理论知识进行梳理和回顾，做到胸中有沟壑，一目了然。为以后实际的工作打下坚实的基础在这次实习中让我再次认识到实习的团队精神的重要性：每个人的一个粗心，一个大意，都可能直接影响工程的进度，甚至是带来一生都无法弥补的损失。一次测量实习要完整的做完,单靠一个人的力量和构思是远远不够的,只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成.这次测量实习培养了我们小组的分工协作的能力，提高了我组成员的默契感，增进了同学之间的感情。每个组都像一个大家庭，遇到问题都会集所有人的智慧一起解决，虽然有时我们会因为一些实习中的自己的想法和大家吵的面红耳赤，但大家都想着把要完成的这次实习完成的更加完美。在以后的学习、实习、工作中我都要在不断提高自身专业能力的同时，学会和同伴和睦相处，学会宽容。测量实习就这样圆满的结束了，现在回想起来，收获不小。人员的艰辛：工作外业的艰辛，内业的耐心，也让我明白了要做好一件事就一定要有坚定的信念和必胜的决心，让我们了解到了团队工作的重要性。

我们在实习过程中，不可避免的遇到了一些困难，比如： 1.立标尺时，标尺除立直外，还要选在重要的地方。因此，选点就非常重要，点一定要选在有代表性的地方，点与点之间的视野要开阔，否则视野不开阔，找不到点。同时要注意并非点越多越好，相反选取的无用点过多不但会增加测量，计算和绘图的劳动量和多费时间，而且会因点多而杂乱产生较大的误差。 2.在经纬仪测量的过程当中，有的过程出现了大的误差，经过我们的重新测量计算，误差范围也减小到了可以允许的范围里。3.有就是计算问题，计算必须由两个人完成，一个初步的计算，一个检验，不过，在此过程当中，也还是出现了计算错误的问题，我们在不断的重复检验之中算出了正确的数值，尽量让误差减少到了最少。通过老师的耐心讲解，我们解决了测量中的问题。在我们实现之前，我还有点担心自己不会测，测不好，担心只有几天的测量时间，自己不能按时的完成任务，但是，经过我们小组的反复测量，我们克服了测量中的一些问题，按时完成了任务。

我个人非常喜欢野外实习和工作，虽然我不太喜欢内业的数据整理计算，但是为了让我的实习测量的结果变得有意义，我乐意数据整理。我的理想是以后当个出色的地质学家，能够天天到野外工作，天天做我自己喜欢的事。我相信，只要我坚持自己的理想，一定能够实现的!一定能找到属于自己的舞台的!

感谢老师给了我们这样的一次实习机会，让我们的实际工作能力得到锻炼，让我享受了一次野外实习，弥补这一年来的空虚和压抑，挽救了这一年的枯燥乏味的生活。在实习中培养了踏实求是的工作作风、吃苦耐劳的献身精神、团结协作的集体精神。同时在学到更多知识的同时，感悟到了许多课本之外的东西，使我受益匪浅。

**工程测量实习心得体会篇四**

回想这一段时间的实习，在磨砺自己的同时，我对自己的能力有了更深的了解，使自己的专业理论知识和实践充分地结合起来。我深切意识到，生活在象牙塔里的大学生不要以单纯的想法去理解和认识社会，只纸上谈兵是远远不及的，而是要步入社会，进行深入地探索。在学校学会更多得书面知识，在实践中好好利用知识进行运作。接触、了解社会，从实践中检验自我。

20xx/ 20xx学年第二学期我们工程管理专业学习了工程测量课程，并于20xx年6月1日开始进行了为期两周的工程测量实习，地点在学校十三号教学楼，内容是测量十三号教学楼以及四周的地物地貌测量，绘图，放样。这次实习的内容是对工程测量知识的实践化,实习的要求是让每个同学都对工程测量的实际操作能够达到基本掌握的程度。这次实习与以前的课堂实习相比，时间更加集中、内容更加广泛、程序更加系统，完全从控制测量生产实际出发，加深对书本知识的进一步理解、掌握与综合应用，是培养我们理论联系实际、独立工作能力、综合分析问题和解决问题的能力、组织管理能力等方面素质。也是一次具体的、生动的、全面的技术实践活动。

实习的第一天，由贺跃光教授给我们做了实习的动员大会。在动员会上，贺教授强调了本次实习的重要性，因为我们是工程管理专业，在专业要求上我们要通过工程测量实习的过程，认真对待怎样从选点，到实测再到碎部控制，最后到放样等等，做到能够看得懂工程图纸并会基本的测绘，以便更好的掌控施工过程。 贺教授还给大家分析了十三号教学楼地理条件较复杂及建筑物密集等因素给本次实习带来的困难。并鼓励同学们努力克服困难，努力完成本次实习。还讲解了仪器操作、搬迁中的注意事项，并要求在实习期间自行保管实习备品。本次实习中需要用到的仪器主要有水准仪、水准尺、脚架、经纬仪，以及全站仪。当天我们就正式开始了室外的测量工作。

在这里得感谢和我同组的赵健，张瑶，邓强，熊子才。测量工作的成功完成和大家的密切合作分不开。还要感谢贺跃光教授，他在我们实习过程中提供了宝贵的指导意见，以及研究生小吴老师。

（1）巩固课堂教学知识，加深对控制测量学的基本理论的理解，能够用有关理论指导作业实践，重点掌握内业外业，做到理论与实践相统一，提高分析问题、解决问题的能力，从而对控制测量学的基本内容得到一次实际应用，使所学知识进一步巩固、深化。

（2）通过实习，熟悉并掌握三、四等控制测量，角度测量包括水平角，竖直角。高程测量，虽不测量等等的作业程序及施测方法。掌握角度计算，坐标计算，导线计算等。

（3）掌握用测量平差理论处理控制测量成果的基本技能。

（4）掌握熟悉正经-反经折中法。

（5）通过完成控制测量实际任务的锻炼，提高独立从事测绘工作、施工放样工作的能力，以及组织与管理能力，培养良好的品质和职业道德。

（6）熟悉水准仪、经纬仪、全站仪的工作原理。

实习内容要求我们每组测绘 mm，1：500比例尺地形图一幅，测绘目标伟学校第十三号教学楼以及周边的地物地貌，并在制定范围内采集数据绘制等高线。根据k1点的坐标，高程以及k1-k6的方位角，通过角度测量，算出k2—k6点各点的方位角。通过水准测量，算出各控制点的高程，全站仪测出个控制点间的距离。

然后在各控制点进行碎部测量。得到原始数据算出各被测点的高程，坐标并在图上画出。通过这些测点绘制图纸。特别要提到的是在k4点进行碎部是，由于控制范围较广，地形地物较为丰富，必须加上k7，k8两个控制点才能清楚地测得所需的数据。

20xx年6月1日早上8点由贺老师给我们做了工程测量实习动员大会，我们工程管理专业的同学在在贺老师的带领下来到学校十三号教学楼进行为期两周的`工程测量实习。我们班共有32人，分6个小组。赵健，张瑶，邓强，熊子才和我是第一小组。

现在，为期两周的实习已经结束了，通过这次实习，让我深刻的明白了理论联系实际的重要性。由于是在夏季，又加上这些天刚好赶上高温天气，烈日当头，但在实习过程中，同学们都表现出了较高的工作热情和协作精神。不畏酷暑，甚至废寝忘食。白天测数据，晚上加紧描点等。密切合作，互相互学。很认真地进行了测绘工作，并较好地完成了实习任务。

通过测量实习，也有一些心得体会。首先测量学是一项精确的工作，通过在学习工程测量这一门课程的过程中，使我在脑海中形成了一个基本的、理论的测量学轮廓，而实习的目的，就在于要将这些理论与实际工程联系起来。测量学是研究地球的形状和大小以及地面点位的科学，从本质上讲，测量学主要完成的任务就是确定地面目标在三维空间的位置以及随时间的变化。在信息社会里，测量学的作用日益重要，测量成果做为地球信息系统的基础，提供了最基本的空间位置信息。构建信息高速公路、基础地理信息系统及各种专题的和专业的地理信息系统，均迫切要求建立具有统一标准，可共享的测量数据库和测量成果信息系统。因此测量成为获取和更新基础地理信息最可靠，最准确的手段。测量学的分类有很多种，如普通测量学、大地测量学、摄影测量学、工程测量学。作为建筑工程系的学生，我们要学习测量的各个方面。测绘学基础就是这些专业知识的基础。

**工程测量实习心得体会篇五**

一.实习时间：

xxxxxx

xxxxxx

组长：xxx;组员：xxx

xxx

实习是工程测量教学的重要组成部分，除验证课堂理论外，还是巩固和深化课堂所学知识的环节，更是培养学生动手能力和训练严格的科学态度和作风的手段。通过控制网的建立、地形点的测绘、手绘成图等，可以增强测绘地面点的概念，提高解决工程中实际测量问题的能力，为今后参加工作打下坚实的基础。

ds3型微倾式水准仪，dj6型光学经纬仪，塔尺，三脚架，盘尺，半圆仪，测钎，直尺，50\*50图纸等。

1. 水准测量：根据已知水准点的高程，测量其他水准点的高程;

2. 导线测量：通过测角和量距，求出各导线点的坐标;

3. 碎步测量：根据控制点，测定碎步点的平面位置和高程;

4. 绘图。

1. 水准测量：

(1)水准测量原理：

水准测量是利用水准仪提供的水平视线，借助于带有分划的水准尺，直接测定地面上两点间的高差，然后根据已知点高程和测得的高差，推算出未知点高程。

设水准测量的进行方向为从a至b，a称为后视点，a为后视读数;b称为前视点，b称为前视读数。如果已知a点的高程ha，则b点的高程为：

hb=ha+hab

ha+a=hb+b

ha=hb+a-b

b点的高程也可以通过水准仪的视线高程hi来计算，即

hi=ha+a

hb=hi-b

(2)水准测量的外业施测：

1)水准点：用水准测量方法测定高程的点。

2)当预测高程的水准点与已知水准点相距较远或高差太大时，两点之间安置一次仪器九无法测出其高差。这时需要连续多次设站，进行复合水准测量。每测站高差之和即可得预测水准点到已知水准点的高差，从而可得其高程。

3)水准测量的检核

计算检核：闭合导线的高差和等于个转点之间高差之和，又等于后视读数之和减去前视读数之和，因此利用该式可进行计算正确性的检核。

测站检核：对每一测站上的每一读数，进行检核，用变更仪器法进行检核。变更仪器法要求变更的高度应该大于10cm，两次高差之差不应超过规定的容许值，即6mm。

闭合水准路线的成果检测：理论上各测段高差之和应等于零，实际上上不会，存在高差闭合差，其不应该大于你容许值，即，若高差闭合差超出此范围，表明成果中有错误存在，则要重返工作。

4)水准测量的内业计算：

检查水准测量手簿;填写已知和观测数据;计算高差闭合差及其限差;最终结果见附表。

2.导线测量：

(1)导线测量概述：

导线从一组已知控制点出发，经过几个点，又回到起始点上，形成一闭合多边形，成为闭合导线。由于测量了多边形的各内角及边长，闭合导线也具有检核作用。

角度检核条件：

多边形各内角的观测值之和与其理论值之差，

应满足限差要求，其中n为多边形角个数。

坐标增量检核条件：

上述理论值应为零，可实际上一般不等于零，但也应该满足限差要求。

(2)导线测量的外业工作：

导线测量的外业工作包括：踏勘选点及建立标志，测角，量边等。

1)踏勘选点及建立标志：

在选点前，应先收集测区已有地形图和已有高级控制点的成果资料，将控制点展绘在原有地形图上，然后在地形图上拟定导线布设方案，最后到野外踏勘，核对、修改、落实导线点的位置，并建立标志。

选点时应注意下列事项：

①相邻点间应相互通视良好，地势平坦，便于测角和量距。

②点位应选在土质坚实，便于安置仪器和保存标志的地方。

③导线点应选在视野开阔的地方，便于碎部测量

④导线边长应大致相等，其平均边长应符合表6-3所示。

⑤导线点应有足够的密度，分布均匀，便于控制整个测区。

2)测角：

导线转折角的测量采用测回法观测用dj6经纬仪测两测回，当盘左、盘右两半测回角值的较差不超过±40″时，取其平均值。

3)量边：点间距离已经给出，无需测量。

(3)导线测量内业计算：

导线测量内业计算的目的就是计算各导线点的平面坐标x、y。

计算之前，应先全面检查导线测量外业记录、数据是否齐全，有无记错

算错，成果是否符合精度要求，起算数据是否准确。

1)准备工作

将校核过的外业观测数据及起算数据填入“闭合导线坐标计算表”中，见表6-6，起算数据用单线标明。

2)角度闭合差的计算与调整

①计算角度闭合差 n边形闭合导线内角和的理论值为：

式中 n——导线边数或转折角数。

由于观测水平角不可避免地含有误差，致使实测的内角之和 不等于理论值 ，两者之差，称为角度闭合差，用fβ表示，即

②计算角度闭合差的容许值 角度闭合差的大小反映了水平角观测的质量。各级导线角度闭合差的容许值fβp其中图根导线角度闭合差的容许值fβp的计算公式为：

如果 > ，说明所测水平角不符合要求，应对水平角重新检查或重测。

如果 ≤ ，说明所测水平角符合要求，可对所测水平角进行调整。

③计算水平角改正数 如角度闭合差不超过角度闭合差的容许值，则将角度闭合差反符号平均分配到各观测水平角中，也就是每个水平角加相同的改正数vβ，vβ的计算公式为：

计算检核：水平角改正数之和应与角度闭合差大小相等符号相反，即

④计算改正后的水平角 改正后的水平角βi改等于所测水平角加上

计算检核：改正后的闭合导线内角之和应为(n-2)×180?。

3)推算各边的坐标方位角

根据起始边的已知坐标方位角及改正后的水平角，按式(4-18)和式(4-19)推算其它各导线边的坐标方位角。

本例观测左角，按式(4-18)推算出导线各边的坐标方位角，填入表6-6的第五栏内。

计算检核：最后推算出起始边坐标方位角，它应与原有的起始边已知坐标方位角相等，否则应重新检查计算。

4)坐标增量的计算及其闭合差的调整

①计算坐标增量 根据已推算出的导线各边的坐标方位角和相应边的边长，计算各边的坐标增量。

②计算坐标增量闭合差 实际上由于导线边长测量误差和角度闭合差调整后的残余误差，使得实际上的误差保持在一定的范围内。

**工程测量实习心得体会篇六**

实习周刚开始时我们小组经过讨论分配好了各个组员主要负责的项目，我分配到的工作是记录数据。记录数据，别看它微不足道，但只要记错，以后的计算全部失败，所以工作一开始我就特别警惕小心，每次记之前和读数同学核对一下，避免出现错误。很庆幸的是，整整一周的数据记录下来除了数据本身无法避免的误差之外，作为记录员的我并没有犯错。

虽然我们每个人都有自己需要负责的项目，但是一些紧急时刻我们都会相互帮助，共同完成任务，不仅提高了测量的效率，同时也让我们对测量过程中的各个项目都有一定的了解。

本次测量的工作任务主要有两个：一.在分配到的区域中完成一条导线的测量(包括该导线的水准测量，距离测量，水平角测量);二.按1：500的比例尺完成分配到得区域地形图的测绘。

针对第一个任务，我们根据我们所分配到的地理位置的实际情况，选择了一条有一定长度、一定高差的闭合路线作为施测路线。接下来便是根据已知点确定未知点，未知点的确定很重要,各点的好坏决定了测量的速度，一切准备完毕后。我们选一已知水准点作为高程起始点,.1人利用水准仪器和经纬仪观测该水准路线(同时也是导线)的高程以及水平角(实验仪器的整平对实验数据的误差有很大的影响;水准测量和水平角测量均需检查闭合差,超过差限一定要重新测量)，1人记录、2人立尺，2人利用皮尺进行测量导线点间的距离。

定位各个建筑物的角点主要用到的仪器是经纬仪和皮尺，将经纬仪定位于四个已知的测站，测到一切可以侧到的建筑物的点，一些可以准确定位的点则用皮尺进行测量然后定位，一边测一边画草图记录各个测到的点以及在聚酯薄膜上准确画出各点的准确位置。可以说整个过程比较复杂麻烦，因为许多点的误差是不可避免的，这也导致了图上的某些建筑物点之间出现一点偏差，但我们不气馁，那个点出现错误那个点重测，最后终于解决了这些偏差的问题。经过几天不停地测量，区域中大致的建筑物草图已经出炉，接下来便是对草图的修正以及加深，这一块虽然不是我负责的，但我也进行了一定的了解，比如大路用实线，小路用实线，草坪，路灯等对应的符号都要标出。整张图完成后，也宣告着这次实习任务的圆满结束。

通过实际的测量实习, 我们个人的实践能力有了质的提高，同时对课本上的知识理解的也更加透彻，让我学到了很多实实在在的东西,比如对实验仪器的操作更加熟练,学会了地形图的绘制和经纬仪,水准仪的使用等课堂上无法做到的东西,很大程度上提高了动手、动脑和绘图的能力,同时也拓展了与同学的交际、合作的能力.一次测量实习要完整的做完,单单靠一个人的力量和构思是远远不够的,只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成.

**工程测量实习心得体会篇七**

12月10号，我们正式开始了为期两周的“工程测量实习”，在此之前，我们在老师的带领下进行了一系列的准备工作。首先，说明了测量任务和测量的实际意义及重要性，我们跟随老师来到测区地点，依次看了学校的九个控制点，在老师的讲解中我们知道了测区是我们学院校区，虽然测区比较大，基本上是我们整个学校，测绘图也是我们整个学校的平面图。在这个已经步入冬天的时节，天气虽然不是很好，冷风刺骨，但我们还是安安心心的测量，抓紧时间实习，为了尽快完成任务，我们每一天都在加班的努力，尽管很累，很辛苦，可我们还是克服了种种困难，同时我们也在实习中感觉到了充实，在此之前，我们在老师的带领下到工地上进行实地勘察，但那毕竟是理论的，实际操作对我们来说还是模糊的，所以，这次实习就是对我们整个学期以来本科目的一次大检验。我们把这次实习当做我们以后工作的一次磨练，把我们学到的知识与实际联系起来，从实践中发现自己的不足，弥补我们的缺陷。

测量是一项务实求真的工作，半点马虎都不行，我们在测量实习中必须保持数据的原始性，这也是很重要的。为了确保计算的正确性和有效性，我们得反复校核对各个测点的数据是否正确。我们在测量中不可避免的犯下一些错误，比如读数不够准确，气泡没居中等等，都会引起一些误差。因此，我们在测量中内业计算和测量同时进行，这样就可以及时发现错误，及时纠正，同时也避免了很多不必要的麻烦，节省了时间，也提高了工作效率。

测量也是一项精确的工作，通过测量学的学习和实习，在我的脑海中形成了一个基本的测量学的轮廓。测量学内容主要包括测定和测设两个部分，要完成的任务在宏观上是进行精密控制，从微观方面讲，测量学的任务为按照要求测绘各种比例尺地形图;为哥哥领域提供定位和定向服务，建立工程控制网，辅助设备安装，检测建筑物变形的任务以及工程竣工服务等。而这一任务是所有测量学的三个基本元素的测量实现的：角度测量、距离测量、高程测量。

在这次实习中，我们学到了测量的实际能力，更有面对困难的忍耐力，同时也认识到小组团结的重要性以及测量的步骤。首先，是熟悉了水准仪、光学经纬仪、全站仪的用途，熟练了水准仪、全站仪的使用方法，掌握了仪器的检验和校正的方法;其次，在对数据的检查和校正的过程中，明白了各种测量误差的来源，其主要有三方面：仪器误差、外界影响误差(如温度、大气折射等)、观测误差。解如何避免测量结果误差，最大限度的就是减少误差的出现，即要做到：

1、在仪器选择上要选择精度较高的合适仪器。

2、提高自身的测量水平，降低误差。

3、通过各种处理数据的数学方法如：多次测量取平均数等来减少误差。除此之外，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循一定的测量原则，如“从整体带局部”、“先控制后碎步”、“由高级到低级”的工作原则，并做到步步有检核。这样做不但可以防止误差的积累，及时发现错误，更可以提高测量的效率。通过工程实践，学会了数字化地形图的绘制和碎步的测量等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力，同时也拓展了与同学的交际合作能力。一次测量实习要完整的做完，单靠一个人的力量和构思是远远不够的，只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成。

一周多以来，我们都坚守在自己的“阵地”，观测、记录、计算、描点......我们分工合作，力求更好地完成任务。在测量过程中，我们遇到了很多问题和疑难：

(1)立标尺时，标尺除立直外，还要选在重要的地方。因此，选点就非常重要，同时并菲点越多越好，相反选取的无用点过多不但会增加测量、计算和绘图的时间浪费，而且会因点多而产生较大的误差。

(2)在用水准仪和全站仪测量的过程中，气泡的居中也会产生误差，十字丝的对准的等

(3)计算问题。计算必须两个人来完成，一个初步计算，一个校核。在此过程中，我们也遇到了类似的问题，但我们不断的重复检验中算出了正确的数据，尽量的减少了误差的出现。

这次实习，我们学到很多的东西。让我更好的掌握了测量的基本功和测量的一些要素，同时也促进了与同学间的交往，使我懂得了团结互助的重要性以及仪器使用的正确方法。

**工程测量实习心得体会篇八**

1、联系水准仪的安置、整平、瞄准与读书和怎样测定地面两点间的高程；

2、掌握经纬仪对中，整平，瞄准与读书等基本操作要领；

3、掌握钢尺量距的一般方法；

4、练习用经纬仪和水准仪测绘地形图；

5、培养学生综合应用测量理论知识分析解决土建施工放样中一般问题的能力。

1、掌握水准仪、经纬仪等一些主要仪器的性能和如何操作使用；

2、掌握数据的计算和处理方法；

3、掌握地形图测绘的基本方法，具有初步测绘小区域大比例尺地形图的工作能力；

4、掌握测设的基本方法。

1、控制点高程测量；

2、导线长度测量；

3、水平角度测量；

4、闭合导线内业计算；

5、测绘地形图；

6、建筑物放样，道路中线测量和管线测量。

（1）测量控制点高程；

（2）测量控制点间距离；

（3）测量闭合导线内角。

（1）计算控制点间高差，推算各点间高程；

（2）计算个控制点间距离及相对误差；

（3）计算个内角闭合差及内角；

（4）根据以上计算数据推算个点坐标。

（1）将坐标范围内的控制点标定到图纸上；

（2）根据控制点周围的地物地貌测量某些点的高程，再标在图纸上。

4、施工测量：圆曲线，缓和曲线测量。

（1）水准仪架在两个控制点的中间，距离两点大致相等。在前后两点各立水准尺一把。

（2）望远镜对准水准尺并推动，再将水准仪调平，调节三个脚螺旋，使得圆水准器旗袍居中，然后微调倾螺旋，从左边的窗口看到水准管的气泡闭合。

（3）调水平微动螺旋，使得十子丝在水准尺上测得后视读数和前视读数并记录下来。

（4）三脚架架腿抬高或降低，重新测量后视读数和前视读数并记录下来，测得高差不得超过5mm，否则重测。

（1）经纬仪架在控制点上，用脚螺旋进行对中，再伸缩架腿调节圆水准气泡居中，然后调节脚螺旋使得水准管气泡也居中。通过对中器观察是否对中，否则反复调平。

（2）望远镜调成盘左，对准左面的目标并制动，调节微倾和微动螺旋，使得十字丝瞄准目标，把配置度盘的按钮拔出，记下读数。顺时针转动照准部，对准右面的目标并制动，读出右面的读数，记录读数。

（3）望远镜调成盘右，对准右面的目标并制动，调节调节微倾和微动螺旋，是的十字丝瞄准目标，把配置度盘的按钮拔出，记下读数。逆时针转动照准部，对准左面的目标并制动，读出左边的读数，记录读数。

（4）两次测量角之差不能超过40秒，否则重测。

（1）用前面的方法将经纬仪对中整平，再进行定线。

（2）然后用钢尺沿着路线测出导线长度。

（3）往返各测一次，两次距离的相对误差不能超过三千分之一，否则重测。

（4）将所有坐标范围内的地物地貌全都画在图上，并用规定符号表示。

1、距离往返测量相对误差不超过1/3000；

2、水准仪高差测量中高差闭合差在容许值12nmm或40lmm范围内；

3、测内角时一测回中上、下半测回角值之差不得超过40``。

为期一个月的工程测量实习已经结束了，通过这次实习，让我深刻明白了理论联系实际的重要性。虽然测区比较大，基本上只是两座山而已，不过，让我们值得庆幸的是，，在我们测量时间里，天气晴朗，并没有我们担心的大雨，也就让我们安安心心的测量，为了能尽快地完成任务，我们小组中午加班进行测量，我们在测量的过程中也并不感到累，也没有感到辛苦，反而还能自得其乐。

测量学首先是一项非常精确的工作，通过在学校期间在课堂上对测量学的学习，使我在脑海中形成了一个基本的、理论的测量学轮廓，而实习的目的，就是要将这些理论与实际工程联系起来，这就是工科的特点。

测量学是用来研究地球的形状和大小以及地面点位的科学，从本质上讲，测量学主要完成的任务就是确定地面目标在三维空间的位置以及随时间的变化。在现在这个信息的社会里，测量学的作用日益重要，测量成果做为地球信息系统的基础，提供了最基本的空间位置信息。构建信息高速公路、基础地理信息系统及各种专题的和专业的地理信息系统，均迫切要求建立具有统一标准，可共享的测量数据库和测量成果信息系统。因此测量成为获取和更新基础地理信息最可靠，最准确的手段。

测量学的分类也有很多种，比如普通测量学、大地测量学、摄影测量学、工程测量学。作为水利工程系的学生，我们要学习测量的各个方面。我们所学的测绘学基础就是这些专业知识的基础。

通过这次实习，不仅学到了测量的实际能力，更有面对困难的忍耐力；也学到了小组之间的团结、默契，更锻炼了自己很多测绘的能力。首先，我们是熟悉了水准仪、光学经纬仪的用途，熟练了水准仪、光学经纬仪的各种使用方法，掌握了仪器的检验和校正方法。其次，在对数据的检查和矫正的过程中，明白了各种测量误差的来源，其主要有三个方面：

仪器误差（仪器本身所决定，属客观误差来源）、观测误差（由于人员的技术水平而造成，属于主观误差来源）、外界影响误差（受到如温度、大气折射等外界因素的影响而这些因素又时时处于变动中而难以控制，属于可变动误差来源）。知道了如何避免测量的数据错误，最大限度的减少测量误差的方法，

（1）要选择精度高的测量仪器。

（2）提高自己的测量水平。

（3）多次测量取平均值。

最后，除了熟悉仪器的使用和明白了误差的来源和减少措施之外，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循一定的测量原则，如：“从整体到局部、先控制后碎部”的工作原则，并做到“前一步工作未做检核，不进行下一步工作”。这样做不但可以防止误差的积累，及时发现错误，更可以提高测量的效率。通过工程实习的实践，真正学到了很多实实在在的东西，比如对测量仪器的操作、整平更加熟练，学会了数字化地形图的绘制和碎部的测量等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力。

我们在这次的实习中，也了解到了要想很好地进行测量，首先必须要掌握过硬的基本理论知识，要有实干精神，每个组员都必须亲自实践，而且要分工明确，工作也可以交换来做，还需要知道失败乃成功之母，在实习测量的过程中，不可能完全的没有错误，我们应该不气馁，继续一次又一次的重测，重计算，一次次地练习，一次次得提高测量水平，我们不断在经验中获得教训。而且也多亏了老师的指导，我们实习之初，遇到了各种各样的困难，多亏的其他同学的耐心讲解，才使我们解决了不少测量中的难题。

我们在实习过程中，不可避免的遇到了一些困难，在我们实习之初，我还有点担心自己不会测，测不好，担心只有一个星期的测量时间，自己不能按时的完成任务，但是，经过我们小组的反复测量，我们的团结、默契，克服了测量中的种种问题，终于按时完成了任务。在测量实习的过程中，我们也遇到了各种各样的困难。

（1）立标尺时，标尺除立直外，还应选在重要的地方。因此，选点就非常重要，点一定要选在有代表性的地方，同时要注意并非点越多越好，相反选取的无用点过多不但会增加测量，计算和绘图的劳动量和多费时间，而且会因点多而杂乱产生较大的误差。

（2）在用水准仪和经纬仪测量的过程当中，有的过程出现了大的误差，经过我们的重新测量计算，误差范围也减小到了可以允许的范围里。

（3）由于我们以前没有接触过经纬仪，所以当我们拿到它的时候完全不知道怎么使用，而且我们班四个小组只有两个小组借到了经纬仪，这给我们的测量带来了一定程度上的困难，在老师的指导下，我们从学会怎么使用经纬仪到能够熟练地运用它，我们感到蛮高兴的。

（4）还有就是计算问题，计算必须由两个人完成，一个初步的计算，一个检验，不过，在此过程当中，也还是出现了计算错误的问题，我们在不断的重复检验之中算出了正确的数值，尽量让误差减少到了最少。比较难的还是检验校核，不过，我之所以认为它难，也是因为在此之前不是很会计算它，在这次实习中，我又重新了解它的计算方法，现在也能自己把它计算检验出来了，顿时觉得校核也并不如自己想像中的那么难。

（5）最后的困难就是画图的部分了，虽然画图是交给一个同学完成的，但是我们整个组也不能掉以轻心，因为只要一个环节出了错，图就不可能画出来。我们画图之初，最先是把八个控制点的坐标画出来，然后我就画的经管楼和理学院，当我还在沾沾自喜的时候，却被告之需要重画，而且有的坐标也有一定的误差，我就不断的在檫了画、画了檫的过程中如此往复，不断精益求精，测绘图的一点一滴也慢慢浮出了水面。通过这次学习，让我知道了团队精神是如此的重要，无论是少了中间的哪一环都无法完成任务，任何一个步骤、环节，都少不了，也出不得错，一步错步步错，因此，测量学才是“从整体到局部、先控制后碎部”的工作原则，并做到“步步有检核”。因此，测量离不开我们每个人的努力，团队的合作。

就整个实习测量来说，我们从中学到了不少知识，不过这其中也体现了我们还有许多的不足，希望在以后的学习中记得这次的经验教训，精益求精，力求能最到更这一周进行了我入大学以来的第一次实习。这次实习是土木工程的测量学实习。实习第一天老师布置了任务我都有点不知所措，不知道如何去完成任务了。原来觉得很轻松的实习一下子变得不是那么简单了。

第一天我们就体会到了实习不是那么的轻松。对我们的任务我们不知道怎么开始，不明白今天该干什么明天该干什么，实习没有了好的计划。组员九人分工也没有明确，所以导致了做起事来没有效率。一系列的问题一下子摆到了我们的面前，我感受到了这次是我来说是一次有力的挑战。我们花了很多时间来熟悉实习操作，我们一起吃饭的时候好好总结了这一天实习中出现的问题，确定了每个人以后实习的具体分工。同时我们还一起规划了每天要做的内容。这样一来我们做事就更具高效性更有目的性。果不其然，我们第二天做起来相比第一天就好多了。

通过这周的测量实习，我学到了很多实实在在的东西，对以前零零碎碎学的测量知识有了综合应用的机会，控制测量和地形图测绘过程有了一个良好的了解。学会了地形图的绘制等在课堂上无法做到的东西以及更熟练的使用水准仪，经纬仪等测量仪器与工具。这次的测量实习说真的还是比较辛苦的，点点错误那数据就全部报废要返工了，那就很麻烦了。

我们在测量的过程中也遇到了很多的问题，每次遇到困难问题时我们组总是会进行激烈的讨论，最后不能得出结论的就问问其他组的同学。通过这次实习我不仅对课本的知识有了更加深刻的认知和理解，我更从这次实习中懂得了什么是团队合作的重要性，懂得了团结的力量。有快乐一起分享，有困难一起担当，我们有个很团结很优秀的小组，我们在一起做事很快乐也很难忘。我为本组而骄傲，我会珍惜这段美好的经历的。

本文档由范文网【dddot.com】收集整理，更多优质范文文档请移步dddot.com站内查找