

测量实习心得体会 22 篇

测量实习心得体会 1

为时两周的测量实习结束了，虽然开始时大家都感到好累，但看到我们的收获我们大家还是很高兴的。我觉得自己学到了很多的东西。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的整体概念有了一个良好的了解，我学会了更熟练的使用水准仪、经纬仪等测量仪器与工具，对较好的掌握图根控制测量、地形图测绘的基本理论与方法，很好的巩固了理论教学知识，提高了实际操作的技能。原先老师在课堂上讲解的测量知识也都在实践中得到应用，并发挥了重要的作用，从而相互对照将我的测量知识和水平提高了不少，现在想来这场痛苦的实习是必要的。

同时在这场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，增进了同学之间的感情。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耳红面赤，但大家都想着这样把要完成的这次实习完成的更加完美。

测量实习心得体会 22 篇

测量实习心得体会 1

为时两周的测量实习结束了，虽然开始时大家都感到好累，但看到我们的收获我们大家还是很高兴的。我觉得自己学到了很多的东西。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的整体概念有了一个良好的了解，我学会了更熟练的使用水准仪、经纬仪等测量仪器与工具，对较好的掌握图根控制测量、地形图测绘的基本理论与方法，很好的巩固了理论知识，提高了实际操作的技能。原先老师在课堂上讲解的测量知识也都在实践中得到应用，并发挥了重要的作用，从而相互对照将我的测量知识和水平提高了不少，现在想来这场痛苦的实习是必要的。

同时在这场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，增进了同学之间的感情。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耳红面赤，但大家都想着这样把要完成的这次实习完成的更加完美。

在这次的实习中我们对以前的学习又有了更深刻的认识：

1. 水准测量。在检验所测数据的时候，做到发现错误立即解决，同时还发现测量工作一般都在规定的记录表格上如实地反映出测、算过程和结果，表格中有计算校核。测量时若超过限差，必须重测，直到合格为止。

2. 角度测量。角度测量要求我们做事严谨的作风，对于每一个细节都不能马虎。在实习中为了避免大的误差我们也都总结了不少经验，我们采用盘左和盘右观测取平均数的方法，可消除照准部偏心误差、视准轴不垂直于横轴、横轴不垂直于竖轴的残余误差。在角度测量时我们遇到的主要问题是主要青年园小路中行人带来的影响。由于做测量的时候选点都较远，过往的人都是很大干扰，所以有时候必须在人少的时候抓紧时间干。角度测量过程中，让我们都看到了严谨作风在干活中的重要性，经过角度测量后我们更好的团结到一块。

最后经过每个组员的和谐工作我们也完成了图的工作，看到我们花好的图大家也都兴奋不已。测量也算接近尾声了，感觉收获真的不少，当然其中不乏同学们间的相互帮助。今天还于我们组的同学交流测量中的经验大家感觉收获都很多，在我们面临各种问题的同时我们也学会了解决问题的方法。对于以后踏入社会有了一个很好的接轨。感谢给我们的这次工程测量实习机会，我们学到了很多，不单单是课本上所能学到的。

测量实习心得体会 2

时间飞逝，为期一周的测量实习已经结束，回顾起来，既充实又忙碌，收获颇丰。我们在这次测量实习中真正把理论和知识运用到实践当中，得到了较为系统和充分的锻炼，同时也在团队合作的过程中感悟良多。

通过本次实习，巩固、扩大和加深我们从课堂上所学的理论知识，首先，测量学是一门研究地面点位的空间位置的确定，将地球表面的地貌、地物、行政和权属界线测绘成图；以及将规划设计的点和线在实地定位的科学。

虽然这五天的测量实习比较枯燥、辛苦，但唯有付出才有收获，我们在测量操作上得到了一次比较充分的锻炼。

纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。通过实践，使我领悟到了测量“从整体到局部”、“先控制后细部”、“从高级到低级”的工作原则，而且，最后的成果也使自己很有成就感。

在全站仪的使用过程中，我们遇到的问题较多。在理论上，我们熟知全站仪的使用方法，然而在实际操作中，要做到精平比较困难。转动照准部，旋转脚螺旋，使管水准气泡在相互垂直的两个方向上居中，但精平操作会略微破坏前已完成的对中关系，需要再次精对中。安置全站仪是一项既需要技术又需要耐心的活儿，在整个测量实习中，最为费时费力。我们组负责安置全站仪的同学本着认真负责的态度，耐心精平，每站重复操作，丝毫不懈怠。在安置仪器过程中，三脚架踩实，仪器与脚架连接牢固，精确对中。此外，由于我们采用的是测回法观测，树立标杆的同学很辛苦，得在两个站点间来回奔走。在记录数据时，我们都是当场计算，一旦发现错误便立即重测。全站仪可以同时进行角度测量和距离测量，为我们省去了很多繁杂的工作，节省了大量时间。在对建筑物的测量中，我们多次取点，不厌其烦地测量，不求进度但求精度，为此后的绘图打下良好的基础。

测量实习心得体会 3

新学期开始了，从开学到现在为期三个星期的控制测量实习结束了。通过本次实习，巩固扩大和加深了课堂所学的理论知识，以前在课堂上老师虽然讲得很详细，课后也得到了一定的实际操作，但都是最基本的，本次实习后，我获得了测量工作的初步经验。

我们这次的实习分三个任务：

- (1) 闭合导线测量；
- (2) 三等水准测量；
- (3) 成果处理（用南方软件算平差）；

第一周：我们的任务是闭合导线测量，我们共有十六个导线点，通过观测导线的水平角度和测量水平距离通过严密平差得到导线点的平面坐标，必须达到的要求是：测角左右角各两个测回，半测回差 24 秒，测回差 18 秒，2c 较差 18 秒。

这一周都是阴雨天气，天气也特别的寒冷，班委决定给每人发了双雨鞋。但再寒冷的天气也浇灭不了我们的热情，再恶劣的天气也挡不住我们前进的脚步，我们怀着一种对学习的热情来到了工地。记得刚开始架全站仪的时候，速度特别慢，经常几分钟还调不平仪器，后来随着自己动手次数的增多，发现自己的速度有明显的提高，现在基本上在很短的时间内就可以对中整平了。对此我们不仅对仪器的对中整平有很大的提高，而且对观测点的熟练程度也有了很大程度的进步，不管是精度还是要求方面。例如我们最开始操作的时候，我们观测一个点到数据算完得花一个多小时的时间，但是一个星期之后，我们的速度可以在半个小时左右就能完成了，而且误差特别的小，这也是实习带给我们的收获。

第二周：我们的任务是三等水准测量，比以前的四等水准的技术要求更要高一些了，进行三等水准测量的目的和要求是：

(1) 掌握用双面水准尺进行三等水准测量的观测，记录和计算方法。

(2) 熟悉三等水准测量的主要技术指标，掌握测量测站及水准路线的检核方法。在三等水准测量中，我们遇到了比较多的问题，由于每个测站与测站之间必须要测偶数个站，水准尺与仪器之间不能超过七十五米，而且两个水准尺到仪器的距离差不能超过两米，所以对于我们这些初学者来说是比较难的问题，但经过熟练之后我们也能看出个相当了。

第三周：我们开始内页工作了，这也是一个很重要的环节，把

测好的数据整理好，用南方平差软件算平差，这工作得非常细致认真，不能打错小数点，也不能在中间多加零，如果那里出了点问题都是算不出来的。首先老师教我们怎样使用这种软件，给我们演示一遍，然后给我们机会自己熟练一下。

就这样为期三周的实习结束了，回忆下前面三星期的点点滴滴，真是“酸”“甜”“苦”“辣”一应俱全啊！在此次测量实习中，我们犯了许多低级错误，比如在闭合导线测量的时候，我们本来架 a8 点的仪器，架到 b8 去了，导致了我们在算数据的时候不能闭合，后来不得不重测了这个点。但这也让我们了解到，做什么都不要急于求成要细心，一步一个脚印。通过这次测量实训我不仅学会了许多技术上的知识，而且还领会了许多平时测量注意的细节。比如，在放桩的时候，我们应尽量将木桩打到高一点的地方，这样下雨时雨水就可以顺利流走，不至于淹没木桩。在做导线测量时，架好仪器后，首先应做好的事就是量仪器高和觇标高，然后再进行测量，这样能够很好的防止漏量仪器高和觇标高。虽然这只是一些细节方面注意的东西，但是做好了这些方面就可以避免许多不必要的错误发生。

此次实习还让我们了解到团结的力量，以前我们班做什么事都好懒散的，这次实习经过老师细心的教导和裕老师的交流后，了解到，只有每个人都投入到集体中去，才能真正的实现团结。实习，见证了我们水建二班的团结精神，我们每个人都把自己最优的一面展现出来了，如此团结的集体，完成任何任务都是没什么问题的。

三周的实习也给了我们不少的教训，某些测站放错了棱镜，仪器没有整平，数据读错算错记错都会给我们最后计算成图带来很大的麻烦，这也提醒了我们做什么事都不能粗心大意急于求成。再次也感谢各位老师，在这三个星期来的耐心指导，是你们教会了我们

以后谋生的本领，是你们教会了我们做人的道理，是你们在为我们
无私的奉献着，感谢你们，亲爱的老师。 测量实习心得体会 4

摄影测量与遥感实习是摄影测量学和遥感技术相应用的综合实习课。本课程的任务是通过实习掌握摄影测量的原理、影像处理方法、成图方法，掌握遥感的信息获取、图像处理、分类判读及制图的方法和作业程序。从而更系统地掌握摄影测量与遥感技术。通过实习使我们更熟练地掌握摄影测量及遥感的原理，信息获取的途径，数字处理系统和应用处理方法。进一步巩固和深化理论知识，理论与实践相结合。培养我们的应用能力和创新能力、工作认真、实事求是、吃苦耐劳、团结协作的精神，为以后从事生产实践工作打下坚实的理论与实践相结合的综合素质基础。

通过一周的室内实习任务，最大的感触就是从新认识了摄影测量和遥感这门比较抽象的学课，以前在课堂上总觉得这是一门非常难懂也非常难学的课程，可是就在这周的室内收集资料实习的过程中我的想法突然改变了，其实摄影测量与遥感这门学科并没有所想的那么难懂和难学，只要我们愿意去学、去发现这门学科的奥秘我们还是非常容易掌握和理解的。开始接触是觉得它是我们所有学科中最抽象的，可是当我们把我们所学的理论知识和这次室内搜集资料的实习结合起来对比和深入研究后，才真正的发现这是一门多么有内涵和适应新时代的必要科目，很多情况下，对于大面积的测图我们都少不了对它的应用，同时在将来摄影测量和遥感也很有可能会取代我们所有传统的测图方法，真正的把它完全的应用到我们的所有调查土地资料中，以见证它的最有效的作用。

由于我们学校大量缺少摄影测量和遥感这门学科的仪器和工具，所以学校把这次实习任务主要定为网上搜集有关这门学科的资料及书本上理论知识相结合系统的学习。虽然这方面的'设备大量的缺乏，可是仍然没有撮算到我们学习的良好心态，在这个过程中我们还是以自己的最大热情完全的投入到此次实习中。通过这次实习我们的收获很大，在很多情况下我们都得到了很多意外的收获，获益匪浅！不仅对书本上的理论知识有了通盘的理解，更重要的是从实践中检验了它的真理，了解了它的适应范围之广和作用之大，为我们以后从事工作而需要它打下了坚实的理论基础与实践经验。 测量实习心得体会 5

为期三周的工程测量实训已经圆满结束了，通过此次实训，让我深刻明白了理论联系实际的重要性。测区是我们院校区，虽然测区比较大，几乎是整个学校，但让我们值得庆幸的是，在这个秋高气爽的季节里，在我们测量的这段时间中，天气晴朗，阳光明媚且带着一些凉爽。给我们的实训带来了很大的便利。

一次测量实训要完整的做完，单单靠一个人的力量和构思是远远不够的，只有小组成员间团结一致相互配合才能让实习快速而高效的完成。测量实训中，每个组员都必须亲自实践，工作经常交换来做，让每个人都尽可能熟悉具体操作。在测量的过程中，所得数据不可能完全没有错误，我们应该不气馁，坚持重测、重新计算，一次次地练习，一次次得提高测量水平，不断在教训中获得宝贵经验。在这里要感谢老师的指导，实训之初，我们遇到了各种各样的

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。

通过实际的测量实训，让我学到了很多实实在在的东西，主要是熟悉了水准仪、光学经纬仪和全站仪的用途及其使用方法，掌握了仪器的检验和校正方法等。最重要的是在很大程度上提高了对仪器的实际操作能力，巩固了理论教学知识的同时，也拓展了与同学之间的`交际合作的能力

首先，通过实际操作，我基本掌握了课堂所学的测量学知识，知道如何正确使用水准仪、经纬仪、全站仪测量距离、角度、高差等。既然是要测量就离不开实践。实践是对测量学知识的最好检验，只凭在课堂上的听课，我并没有掌握很多具体知识，尤其是对仪器的使用更是一塌糊涂。当第一天开始测量的时候，我的心里还一阵发愁，当真正接触的时候，发现其实并没有想象中难，听别人一说或者翻阅一下课本，然后自己动手操作一遍，就基本掌握了方法。但要想提高效率和测量精度，则需要经过不断地操作练习了。

其次，我懂得了做任何事情都要认真细致，不能有丝毫的马虎，特别是在使用水准仪，经纬仪这样精密的仪器时，更要做到精益求精。因为稍有差错就可能导致数据的偏差很大，更会导致以后其它点

的测量出错，最终导致数据计算的错误，比如我们刚开始测量角度时，一个基准点没有瞄准，导致一个角度偏小，然后角度的闭合差也不符合要求，经过校验，才发现问题出在哪儿。

以下是本人从测量实训中的一些经验教训：

(1)实验仪器的整平对实验数据的误差有很大的影响；

(2)水准测量和水平角测量均需检查闭合差，超过差限则一定要重新测；

(3)要注意计算问题，计算最好由两个人完成，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。

通过这次实训，让我体会到了团队精神的重要性，也认识到测量学的严谨性，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，测量学才有“从整体到局部、先控制后碎部”的工作原则，并要求做到“步步有检核”。当然，搞好测量既离不开团队的合作，也离不开我们每个人的努力。

就整个测量实训来说，我们从中学到了不少知识，不过这其中也反映出了我们还有许多的不足，希望在以后的学习中不断吸取经验教训，逐一克服，不断提高我们的测量水平。 测量实习心得体会 6

地籍测量有很大的官方性，所以地籍测量的要求必须很高。在以前，测地籍是一个很繁琐的工作，特别是在测形状比较复杂的房屋时，在经济发达的大都市里由于寸土寸金，所以每个细小的角落都要测到，这就无形的增加了我们的工作量。现在我们有很多先进的方法来测地籍，比如航测、遥感卫星等科技。这些技术具有时间短、精度高、成本低等优点。

我们小组在这次的实习中使用的是全站仪测地籍。首先我们先选了教学楼和实训楼作为我们要测得宗地；其次我们又模拟了这两块宗地的界址点；然后我们在测区内选点做了平面控制；最后我们就开始测坐标和量距离。最后测完了之后我们就填写地籍调查表和整理实习报告。

我在这次的实习中也和其他的同学完成了相应的任务。首先我开始和小组成员选定宗地和界址点；然后进行平面控制的内业计算；最后画草图和量距。测完后完成小组报告。

在本次实习中我们也遇到了一些困难，就是在控制测量内业计算的时候最后的闭合差很大。我们小组就一起讨论问题出在哪里，我们又重新核对输入数据结果还是没有找到问题的原因，最后还是我们的一个组员发现我们的记录表有问题，有一条边的距离和实际的距离有很大的差距。我们决定还是去把这边重新测一下，结果的却是这边有问题，本来是 50 几米被记成了 90 几米。这个问题让我意识到了我们在做事情的时候要仔细，有问题不要紧关键是要有快速发现问题的能力和团队合作能力。

我觉得现在的全站仪测地籍效率不高，我建议升级我们的全站仪，加装功能强大的扫描仪，并能自动解算扫描反回来的坐标。

本次实习也让我真正体会到测绘专业是一个团队的工种！我们组有十名组员，每个人的工作任务和各自的长处是不一样的，我们配合起来才能发挥出较高的效率。我的主要任务是使用仪器测出数据。同时这次实习也拓展了我们与老师与同学的交际，合作的能力。因为以前人家说测绘专业特别需要团队合作精神，我都没有能够完全了解。的确，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，也是不可能将要做的工作做好。

只有小组全体成员的合作和团结才能让实习快速而高效的完成。正所谓“三个臭皮匠，顶个诸葛亮”。另外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，深化了友谊。在实习过程中难免会碰到一些疙疙瘩瘩的事情，闹得大家都不愉快，但是我们能够及时地进行交流和沟通，忘记昨天的不愉快，迎接新的朝阳！

测量实习心得体会 7

通过实际的测量实习，让我学到了很多实实在在的东西，比如对仪器的操作更加熟练，学会了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潜力，同时也拓展了与同学的交际、合作潜力。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。

测量实习，让我们对过去课堂上的测量理论有了更深刻的理解，对以前零零碎碎学的测量知识有了综合应用的机会，对控制测量和地形图测绘过程有了更好的了解；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；很好的巩固了理论教学知识，提高实际操作潜力，同时也拓展了与同学之间的交际合作的潜力。当然其中不乏老师的教诲和同学的帮忙。当我们每个组都基本画好图后，老师一个个地检查，出现问题就让我们及时改正。其实想想每一天校园中那些进行测量的我们也算是一道不错的风景。具体说来有以下几个方面：

（1）。磨练品格：

这次实习，不仅仅让我们学到了测量的实际潜力，更锻炼了我们应对困难的忍耐力。在实习测量的过程中，不可能完全没有错误，我们不曾气馁，继续一次又一次的重测，重计算，一次次地练习，在一次次的改善中提高测量水平，磨练自己迎难而上的坚强品格。

实习磨砺实干精神，每个组员都务必亲自实践。选点、搬仪器、对中、整平、照准、读数、记录、计算每个人都要能熟练掌握，谁也不能只做“指挥”工作，谁都要参与到实际的工作中来，不怕累，不怕脏，敢吃苦，能出力！

我们每个组员都分别独立的观察，记录每一站，并准确进行计算，做到步步有“检核”。这样做不但能够防止误差的积累，及时发现错误，更能够提高测量的效率。我们怀着严谨的态度，错了就返工，决不马虎。直至贴合测量要求为止。通过实习，我们渐渐养

成了凡事都细心、谨慎的态度。

(2)。团队协作：

测量实习的过程就是运用理论知识解决实际问题的过程，在实习之初，我们每个人都担心自己理论知识不够扎实，不会测，测不好，担心只有十天的测量时间，自己不能按时完成任务，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，最后提前完成了任务。有了团结的力量我们才能干得起劲。同时我也从别人那里学到了以前不是太清楚的东西，比如数据的处理、水平角的观测以及一些作图的疑问都在测量中得到了答案。

测量实习心得体会 8

令人难忘的两个周的测量实习终于结束了，在这两个周里，我学会了很多东西，懂得了很多道理。

首先，我基本掌握了课堂所学的测量学知识，知道如何正确使用水准仪、经纬仪、全站仪测量距离、角度、高差等，还有学会了施工放样及地形图的绘制方法。测量学是研究地球的形状和大小以及确定地面(包含空中、地下和海底)点位的科学。既然是要测量就离不开实践。实践是对测量学知识的最好检验，只凭在课堂上的听课，我并没有掌握很多具体知识，尤其是对仪器的使用更是一塌糊涂。当第一天开始测量的时候，我的心里还一阵阵的发愁：该如何把任务进行下去。当动手的时候，发现其实并不难，听别人一说或者翻阅一下课本，然后自己动手操作一遍，就基本掌握了方法。要想提高效率和测量精度，还要经常练习，这样才能做到举一反三。

其次我懂得了做任何事情都要认真细致，不能有丝毫的马虎，特别是在使用水准仪，经纬仪这样精密的仪器时，更要做到精益求精

精。因为稍有差错就可能导致数据的偏差很大，更会导致以后其它量的测量出错，最终导致数据计算的错误，比如我们刚开始测量角度时，一个基准点没有瞄准，导致一个角度偏小，然后角度的闭合差也不符合要求，经过校验，才发现问题出在哪儿。

我还学会了吃苦耐劳，学会了艰苦奋斗的作风。实习期间恰好是入夏时节，西安的温度很高，对于露天作业的我们是一个不小的挑战，我们改掉以往睡懒觉的习惯，早上六点多就起来，7点左右就开始测量，因为中午的太阳实在太厉害了，我们下午3--4点开始工作，一直到晚上天黑无法看清为止。因为测量地点距离在东区，远离我们这边的宿舍，所以我们晚上基本都在树蕙园吃饭，同时发现那里的饭菜不错，每天都吃得很香。一次测量实习要完整的做完，单靠一个人的力量和思考是远远不够的，只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成。我们每个组员都学到知识而且会实际操作，而不是抢时间，赶进度，草草了事收工。我们深知搞工程这一行，需要的就是细心，做事严谨。 测量实习心得体会 9

建筑工程测量这门课，是需要理论与实际结合的。实习是大学生活的第二课堂，是检验真理的试金石。在课堂上，书本中抽象的叙述说明往往使我们一下难以很好掌握，但当我们面对着实物实际的操作后，我们将能非常迅速、牢固的掌握相关的知识点。更重要的，实习能使我们在能更加熟练、精准的操作基础上，更贴近实际运用的作业，及独立的完成所需的测量实际任务，这样也是大学生锻炼成长的有效途径。所以，深知实习重要性的我必须认真的把握好这难得的学习机会。

现在回头看来，两周的实习酸、甜、苦、辣俱全。我们的第一项任务是四等水准测量。在实习的第一天，由于对测量方法的不熟悉，当我们辛辛苦苦花了一天时间好不容易测完了学校一圈的数据，收工休息时，却被负责计算的组员告知闭合差不合要求，那就意味着我们一天的努力化作乌有。之后，我们只能通过不断对照书本，与其他组的组员共同探讨查找问题，慢慢更正。直到第二天，我们重新测过的数据符合要求时，我们全组成员才觉得苦尽甘来。每天，我们都必须在酷暑或雨水的陪伴下，扛着仪器携带着相关计算物品，在学校内紧张忙碌，连午休时间都舍弃。下午测到几乎天黑才收工，我们的精神和精力都消耗了不少。从这两周实习的日子中，我从中得到很多更宝贵的东西：

首先，通过实习，让我发现我在平时学习中存在的很多知识漏洞。课本上介绍仪器使用的知识都比较抽象，到了真正实践中的时候，我们未能很好把书本知识应用到实践中，还需要老师再次进行指导。在近距离的接触这些实物，能我更牢固的掌握相关的知识点；也能令我提高对仪器的操作的熟练、精准程度(比如能够迅速对中整平)。

其次，通过这次实习，有利于培养我做事严谨、认真、不畏艰难困苦的工作作风。不论是对中整平时的重复精确瞄准还是在计算时反复检验计算数据，每个步骤都尽量做到脚踏实地、一丝不苟，使误差尽可能的减小，及时发现错误及时检查。不论外界的环境的恶劣，克服一下就算不了什么。正确面对困难，学会静下来耐心的思考分

析问题，能够独立借助书本找出解决途径。做事要又负责的态度，
若因为自己而造成了错误要主动承担并积极补救。

第三，通过实习对培养我们团队协作精神有促进作用。它增进了同学们之间的交流和团结，互帮互补，分工合作，共同面对、解决困难，共同寻求如何更快更好地完成任务的方法，提高小组工作效率，确保进度的完成。

这次测量仪器的使用和实地的测量实习工作的开展，让我们更直观接触到了建筑工程测量这个学科，也为我们今后走上工作岗位后，更好更快地使用仪器、控制测量误差奠定了坚实的基础。也让我们明白了，工程专业的实际操作性强的特点，触发我们今后要更加努力学习专业知识，并要加强理论与实践相结合的方式方法，从本质上提高自己的专业水平。因此，实习在大学生活中是非常重要的。一个人的知识和能力只有在实践中才能发挥作用，才能得到丰富、完善和发展。大学生成长，就要勤于实践，将所学的理论知识与实践相结合一起，在实践中继续学习，不断总结，逐步完善，有所创新，并在实践中提高自己由知识、能力、智慧等因素融合成的综合素质和能力。以后我会珍惜每次的实习机会，多去挖掘课堂上无法获及的东西，为自己事业的成功打下良好的基础。

在这次的实习中我们对以前的学习又有了更深刻的认识：

1. 水准测量。学校水准路线，这个主要是为了给以后的做导线测量奠定基础。在检验所测数据的时候，做到发现错误立即解决对读数超线的时候立即返工，同时还发现测量工作一般都在规定的记录表格上如实地反映出测、算过程和结果。外业结束后，进行高差闭合差的计算，在限差允许的范围内，即按水准路线长度或测站数进

行调整，若超过限差，必须重测。直到合格为止。

2. 角度测量。在角度测量方面，我们一直要求精益求精。在每一个测站上，检验如果超限则立即返工重测。这就要求我们一直都秉着做事严谨的作风，对于每一个细节都不能马虎。在实习中为了避免大的误差我们也都总结了不少经验，例如，测量时的观测角度时要特别注意对中，照准目标时要尽量瞄准目标的底部，因为它们对测角的影响与距离成正比。为了消除度盘的刻划误差，需要配置度盘的位置，每测回变换进行配置。角度测量过程中，让我们都看到了严谨作风在干活中的重要性，经过角度测量后我们更好的团结到一块。

3. 做导线的最后一步是测距。在进行角度测量的同时，我们就开始了测距的工作。由于本次实习学校不允许我们用全站仪，因此，我们的距离是用皮尺测出来的。这是一项比较繁琐的工程。由于坡度问题，导致了我们的很多距离的数据误差过大，因此我们需要反复测量。花费的时间较多。

4. 测距完成后我们就开始了导线闭合的计算，经过反复计算及校正，我们的导线闭合误差终于在允许范围内了。接着，我们就根据老师给的方位角及指定点的坐标开始了其余方位角及坐标的计算。数据计算完成后，我们开始了碎部点的测量工作，我们画出了草图，初步定了五十多个碎部点。我们经过一天的测量搞定了碎部点。第二天就开始了碎部点的坐标计算。由于计算量较大，这一部分我们也花费了半天的时间。

最后经过每个组员的和谐工作我们也完成了图的工作，看到我们画好的图大家也都兴奋不已。如今的测量也算接近尾声了，感觉收获真的不少，当然其中不乏老师的教诲和同学的帮助。今天还与我们的同学交流测量中的经验，大家感觉收获都很多。

这次实习对于以后踏入社会有了一个很好的的接轨。感谢学校给我们的这次机会。我们会珍惜在学校的学习时间，学习更多的专业知识，为日后的工作打下基础。 测量实习心得体会 10

在各位老师们的辛勤的安排和指导下我圆满完成了期盼已久的控制测量实习，回顾刚刚过去的那六周实习生活，我觉得我既要感谢老师们辛勤的指导，也要感谢同学们无私的帮忙。在实习中有苦也有乐，有汗水也有收获，有困难也有帮忙。我想最重要的是在实习中学到了很多的东西，也有很多的体会，这些东西是我无法在书本上学到的。下面我将谈一谈控制测量实习的心得体会与体会。

通过这次控制测量实习，我首先学到了很多基本的测绘方法和技术，提高了自己的测绘技能，这将对我以后从事测绘事业岗位打下坚实的基础，并使自己对未来充满自信。

第一，学会了二等精密水准仪的使用和检校方法；学会了精密水准网的布设和施测方法；学会了精密水准测量的记录方法；了解了精密水准测量的国标要求，了解了社会上测绘行业中的限差要求，以后会更加严格要求自己；复习和巩固了水准网闭合差计算、以及水准网平差计算。

第二，学会了精密经纬仪的使用和检校方法；学会了精密角度

的测量方法；学会了四等角度测量的记录方法；复习和巩固了水平角闭合差计算和角度平差方法。

第三，加强巩固了全站仪的使用方法和数据的输入与输出方法；学会了四等导线的布设与施测方法；复习和巩固了导线的计算与平差计算。第四，复习和巩固了三角高程测量原理、施测方法和计算方法；复习和巩固了三角高程测量闭合差计算以及对三角高程网的平差计算。第五，第一次接触商用的平差软件，掌握使用了导线和水准网的平差软件，清楚了软件的平差原理与方法。第六，了解了GPS控制测量作业的全过程，掌握了GPS网的布网方法，掌握了GPS静态测量方法以及数据的采集，掌握了静态数据的处理方法，GPS基线网的解算以及网平差的计算，学会了通过软件进行坐标转换的方法；了解了CORS网的原理和优点，掌握了CORS网的数据处理方法；学会了GPS-RTK动态测量方法，熟悉了RTK测图的模式及作业流程，掌握了用RTK进行野外测图的方法，再一次巩固了用CASS软件绘制地形图的潜力。总的来说，在锻炼了实践潜力的同时，巩固了课堂所学习的理论知识，将理论与实践有机结合，提高了理论水平与外业操作潜力。

其次，我也学会了许多在书本上学不到的，与测绘无关的东西。例如，拓展了自己与同学老师的交际潜力，团结协作潜力。在那充实的四周时间里，每个人都有自己难得的体会。这种只能靠团队力量才能完成的实习的确让我们感受良多。一个测量实习任务要完整地做完，单单靠一个人的力量和构思是远远不够的，只有在小组的密切合作和高度团结下才能将实习任务快速而高效地完成。这次控制测量实习也让我真正的体会到了我们一个小组就是一个整体不可分割的整体。小组成员的合作很重要，实习小组的气氛很大程度上直接影响到实习的进度。而这些，都是在测量实习之外所不能体会得到的。此刻的小组成员之间，最需要的就是相互谅解，要相信别人，和这些为同一个目标共同努力的人友好相处。这是一个成功的团队能出色的完成团队的任务的最好方法。在那里，我要感谢我们第二组的另外5为成员，每一个人都曾帮忙过我，信任过我，而我们每一位都是这样对待他人了，所以才使得我们组有着很强的实力，任务也完成得很及时很完美。我们的团队氛围真的很不错，原本有点艰辛的实习变的充满乐趣。

另外，天宝公司和长安大学的合作无疑使我们沾了很多光，见识到了目前市场上最先进的仪器——Dini 水准仪、S8 全站仪、R8GPS 接收机。并且在短短三天的实习中，学会使用了这些先进仪器，领略了一些新的测量方法，了解了它们的工作原理。这些仪器的确大大提高了测量外业的效率，降低了外业人员的工作难度。未来没有什么可害怕的，我们的仪器会越来越先进，工作效率会越来越

越先进，即便工作环境依旧不会变，但是有了新的方法，新的技术，这样一来，枯燥辛苦测量工作会充满挑战和期望。所以，与其说让我大开了眼界，倒不如肯定地说是让我对未来的测绘事业充满了期望，对未来的工作更加坚定了信心。

除此之外，这次实习让我们真正感受到了测绘事业的艰辛。尤其是在太白山，连续七八天的.大晴天，让我们饱受阳光的毒辣。烈日下每每汗水浸透衣服，都会有人开玩笑说“此刻流的汗是当时报志愿时脑子里进水”。但是抱怨归抱怨，没有人就此而打着阳伞休息享乐；没有一个人喊过不干了；没有一个人说太苦了，以后不干测绘了；没有一个人……我想，正是因为提前感受到了工作的辛苦，所以大家都开始从此刻起就锻炼自己的身体，磨练吃苦的意志。能明白这一点，就足以说明这次控制测量实习的必要程度，而大家都十分努力，学会了学校期望我们学到的各种知识。

这次的 GPS 实习确实是我期盼已久的，因为从大二学习数字测图开始就听老师说过常规的数字测图和新兴的 GPS 测量技术的比较，GPS 有很多的优点，大大地提高了测绘工作的效率，而且 GPS 测量技术问世也使得测绘人员在外业中的工作发生了翻天覆地的改变，变得比以往简单很多。每每听到这些，我就渴望能够尽快地接触到 GPS，迫不及待地想要学习 GPS 测量方法。到了大三，接触到了摄影测量与遥感，也是新兴的测量技术，同样是使得测绘外业更加简单和高效的学科与技术，这更加坚定了我对未来的信心。最后在这学期开始了《GPS 测量原理及应用》这门课的学习。在课堂上我接触了很多种测量方法，很多种原理，由于只明白原理和概念，没有具体的认知，所以学得很不扎实。所以，通过这次的实习，我不仅仅对 GPS 测量原理和各种测量方法有了更深入的了解，还掌握了 GPS 外业数据采集和内业数据处理的方法。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/407124160065006104>