

# 变形测量心得体会 测量实习心得体会 (通用9篇)

在撰写心得体会时，个人需要真实客观地反映自己的思考和感受，具体详细地描述所经历的事物，结合自身的经验和知识进行分析和评价，注意语言的准确性和流畅性。通过记录心得体会，我们可以更好地认识自己，借鉴他人的经验，规划自己的未来，为社会的进步做出贡献。以下我给大家整理了一些优质的心得体会范文，希望对大家能够有所帮助。

## 变形测量心得体会篇一

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，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信知识，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的流走，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。

## 变形测量心得体会篇二

为期一个星期紧张而又难忘的测量实习生活已经结束了，下个星期又要开始正常上课了，刚知道要实习的时候不大喜欢，但经历了这么多以后，却觉得真的很充实，很有意义，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，我明白了地籍测量与工程测量的不同。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，我并没有掌握很多具体知识，尤其是对仪器的使用，对课堂知识的实际应用更是一塌糊涂。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。这些知识是十分重要、十分基础的知识。从而积累了许多经验，使我学到了很多实践知识。

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。我们完成这次实习的原则也是让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。所以，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，决不马虎。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，我们完成了侧图的工作。

在外面测完后，还要回来在电脑上画出来，并且画出其宗地图。我们还要将图幅号、街道号、界止点等。在电脑上画起来不是很熟练，以后还需多练练。

测量实习，让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，很好的巩固了理论教学知识，提高实际操作能力，同时也拓展了与同学之间的交际合作的能力。当然其中不乏老师的教诲和同学的帮助。一周中我们也体会了不少酸甜苦辣，有的测量很顺利甚至零误差，有时测量处处碰壁，但也算过去了，完成了测量还是很

高兴的。虽然测量中大家也有懒的时候不想测了。

我很珍惜学校为我们安排实习这理论与现实连接的重要环节，通过实习，不仅理解了基本测绘工作的全过程，系统的掌握测量仪器操作、实测、计算、地图绘制等基本技能，而且为以后的工作打下基础。还使实际工作能力得到锻炼。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。

土木工程测量作为专业的一项基本功，是我们学习土木专业学生必须很好掌握的一项技能。为了提高我们的测绘能力，能更好的把实践和理论联系起来，城市建设系为我们开展了为期两个星期的工程测量实习。

## 心得

作为一个户外的专业实习，我们有了经验，为我们将来步入社会做好了铺垫，更重要的是它培养了我们一种精神，吃苦耐劳，独立自主，自己发现问题通过自己的努力去解决它，提高对繁琐数据的运算能力。这些东西都是在平时课堂上所学不到的，但他又是那么基础，重要，由此我又不得不想起实践是检验真理的唯一标准这句话。

工程测量，它是个复杂的工作，光靠一个人的力量是远远不够的，所以通过这次实习我彻彻底底的明白了测量她是一个团队的工作。我们组共有7个组员，必须发挥每个人的长处，才能使工作的效率最大化，我作为组长，要负责安排好每个组员的任务，定好每天的工作的计划，还要保持和老师之间的联系。我想每个通过实习的同学都会在这点上有着深刻的印象。

夫妻之间，亲兄弟之间难免都会吵架，我们这组人天天聚在一起，不同的意见，不同的做法，就会发生磕磕碰碰，闹的大家不愉快，但我们能够及时沟通了解，忘记不愉快，重新

投入新的工作中。学校安排我们实习的目的是为了让每个学生都能用自己所学到的理论知识来实际操作仪器，所以我们之间要相互学习，不懂的就问，决不是为了赶时间，赶进度。不然就算结束了实习，作业是完成了，但学校老师对我们的目的和期望却落在了过去的两个星期里了。

在测量过程中我们最大程度的做到了精确，每个数据都经过检验，没有上一步的验证绝不作下一步。举个简单的例子吧，每次仪器在测量时都要经过对中整平，这个表面上看是一个简单的工作，但它必须做到精确精确再精确，只要不小心稍稍动一下仪器我们就要重新这一步工作，不然就会造成数据的误差，影响整个测量结果。还有一些很多人都会忽略的东西我们也绝不能不注意，路面上有多少个井盖，他们之间的距离是多少，越是细小的东西越能表现出一个团队的工作态度和um能力。团结就是力量，每个早上大家早早的起床开始一天忙碌的工作，遇到问题大家一起解决，有了误差大家一研究，分析原因，不厌其烦的反复测量，有了大家，我们的干劲十足。

现在回想起测量那会，我觉得那是校园里一道独特的风景线，天天背着仪器到处跑，有次回来的时候还被同学亲切的叫为专业的技师。在这里我要说说很重要的一点是，我们测量的那几天，天气很冷，头两天还下了雪，寒风中测量真不是一般的痛苦，但是我们既然选择了这个专业，就绝没后退的可能，摸着那冰冷的仪器，将测量进行到底。测绘是艰苦型的专业，不留汗、不吃苦是做不出成就的！这次实习也给了我们不少教训：由于某个数据的读错、记错及算错都给我们带来了不少麻烦，从而让我们知道了做任何事都要认真、都要有一个严谨的态度，俗话说得好“态度决定一切”。一个组的团结也是至关重要的，它关系到整个组的进度。先前我们组由于配合不够默契，分工也不够合理，整体进度受到极大的影响，后来通过组内的交流，彻底解决了以上问题。实习进度有了很大的改观，进度和效果自然就提上来了。

我很珍惜学校给我的这次机会，在大学的几年中这样的机会不多，如果不好好把握每一次，等将来进入社会，早上工作岗位了，我们必定会后悔。平时看到的那一张张图纸，有时会觉得不懂，经过实习发下就你们简单，将实物和图纸联系在一起，学习起这个专业来就更简单，更上手了。总之，感谢老师，同学，我会好好记住这次难忘的经历，它永远是我这辈子最大的财富之一。

## 变形测量心得体会篇三

最后一个开放实验, 这个实验的结束也就标志着大学物理实验就要画上一个圆满的句号了，回顾这几周的学习，感觉十分的充实，通过亲自动手，使我进一步了解了物理实验的基本过程和基本方法，为我今后的学习和工作奠定了良好的实验基础。

除次之外，大学物理实验使我们认识到了一整套科学缜密的实验方法，对于我开发我们的智力，培养我们分析解决实际问题的能力，有着十分重要的意义，对于我们科学的逻辑思维的形成有着积极的现实意义。

感谢大学物理实验，让我收获了许多。谢谢老师。

## 变形测量心得体会篇四

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。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。

通过这次实习我自己还总结出一些测量时应该注意的事项。(1)标尺要立直，尽量避免晃动，有晃动时，应该选择数据最小的时候进行读取。在读数前一定将水准仪视野的水准气泡调平(两侧的线重合)，否则造成的误差会很大。(2)当用经纬仪测量角度时，如果目标较小，最好使单线与目标重合，如果目标有一定宽度，可以用双丝夹住目标。(3)在测量时候一定要小心，因为稍微碰了一下仪器，就要重新调整对中水



平，否则就会导致数据错误，也可能导致仪器的损坏。(4)在读取数据时，每位成员都要细心，既要看得准，还要果断，不能犹豫不决，任何一个错误都有可能导致最终的成果的报废。

我很珍惜学校为我们安排测量实习，更深刻的体会了测量工作的艰辛以及实物与图纸之间那种密切的关系，真是没有蓝图什么也干不成。总之，虽然觉得累，还是要谢谢学校在为促进学生实践能力所安排的这段实习，我将永远珍惜这段经历，同时这段实习生活也是我一生中难忘的。

## 变形测量心得体会篇五

5月16上午8点，领完仪器后。意味着为时两周的实习正式开始了。充满着好奇感，新鲜感的我们，带着仪器，看着地图，欢快的寻找我们所要测量的`区域。来到区域后，组长分配好每个人的工作后，大家用心性很高的拿起了自己工作所需的仪器，开始了各自的工作。在这次实习中，我是担任用水准仪引高程的任务，来到jk5z按照测量实验课的所学的知识，架起仪器，生疏的把仪器调平，居然花了整整8分钟。当时就感慨，如果按照这样的水平，测一个点就需要几十分钟，这么大一片区域，如果到处拉满高程的话，不得累死。就这样，忙了一天，只把高程拉到我们所在区域的控制点jk10z以及在我们区域外围拉了几个高程控制点而已，第一天的工作就这样结束了，第一天里，虽然取得的成绩不大，但是调仪器的速度明显快了蛮多，明白如何能更快的把仪器整平。

第二天，我的任务是，把外围都拉满高程控制点，因为昨日是傍晚时分才开始拉我们区域外围的控制点，看不怎样清楚，为了确保精度，以及以后不大面积的返工，我们选取从我们区域的jk10z开始，重新拉外围的高程控制点。也就相当于，昨日的工作白费，这是我们的第一次小返工，但是还是挺用心的。一上午，我们把外围都拉满了高程控制点。开始因为

记数员少加一个前视读数，误差居然2m多，顿时心里拔凉拔凉的，辛苦一上午的工作白费了。心里不甘心，拿起计算机从新算，发现误差只有28毫米，有11个测站，距离也有200多米，透过计算，在允许误差之内。那时我们开心的笑了，能够说这是我们测量小组第一次的成功吧，心里蛮有成就感的。下午，我们继续又把高程往别处引，一心想，到处拉满高程控制点，能够减轻后面碎步测量的工作。之后才发现，我的工作剩余了，因为后面透过经纬仪的碎步测量，用经纬仪测量所得的数据，直接能够计算出来。

我的测量工作，到了第三天，就彻底截止了，后面我担负的是跑尺，跑杆的任务。在我担任测量的前几天，总以为跑尺，跑杆很简单。之后才发现，其实跑尺，跑杆，不但累，而且还真的是个技术含量比较高的工作，因为选好点，对于测量的工作是起很关键的作用，还有，你尺和杆立的标准不标准，对测量工作的精度有很大的影响。由于前期没这样的经验和想法，我们在角度测量方面返工两三次，因为精度不达标。

我的实习生活大概就这样吧，这几天里，我们规定每一天6点起床。中午回去休息2个小时左右，下午又继续工作到7点多，有一次都快将近8点，每一天都很疲惫，但是这几天里也是睡的最香的几天，因为一躺下去就睡着了。说实话，虽然是一个专业，彼此之间还是有“比较”和“竞争”的，每个组都想自己组完成的又快又好，这样貌似心里比较“自豪”，同时后面也能够多休息几天。所以每个小组都很用心。一旦我们组有人偷懒，大家就是这样说：你看某某组，人家都完成到哪个哪个步骤了，比我们快多了。在这几天里，我们说的比较多的台词就是：你好，同学，让一让。

就这样，我们完成了我们第一次自主的，为时相比较较长的一次实习。在这次实习中，我体会到了三点。

第一：团队的重要性。不但是测量工作离不开团队，就是以后出来工作，做很多事情，靠自己一个人是很难完成的，培

养良好的团队精神对以后的成功有很大的帮忙。

第二：人，必须要学到真本事。或许在某个时段，我们能够透过欺骗的手段透过某些考核。但是最终，我们还是会遇到真正考验我们真本事的时候，人，不可能靠欺骗混过一生的。再者，我们也不甘心一向做一些底层的既辛苦，又不赚钱的事。只有我们有真材实学，才能有机会过上社会中高层生活。不然，或许我们就要长时间甚至一辈子呆在社会的底层。

第三：正确的看待失败，我们的成功，往往不是一次就能取得的。就像我们的测量工作，也是透过多次返工才最终把图画出来。成功的路上，或许我们要经历几次或多次的失败，但是只要我们坚持，最终会取得成功的。坚持下取得成功的前提是，我们有真材实学！

## 变形测量心得体会篇六

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。

虽然有时间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。

## **变形测量心得体会篇七**

为期两周的工程测量实习在测绘工程学朱军桃老师的指导下圆满结束了，我本人在此次实习期间获益良多。工程测量是

一门实践性很强的技术基础课。测量实验、实习是学习环节中不可或缺的环节。只有通过操作仪器、观测、记录、计算、绘图、编写实验、实习报告等，才能巩固课堂所学的基本理论，掌握仪器操作的基本技能和测量作业的基本方法。

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，掌握了经纬仪和水准仪的基本操作方法。还有学会了建筑放样及四等水准测量的基本方法、地形图认识、剖面图绘制及土方量计算和汇水面积计算方法，获得了测量实际工作的初步经验与基本技能，着重培养了我们的独立工作能力，进一步熟悉了测量仪器的操作技能，提高了计算与绘图能力，并对测量这一专业领域有了一次感性认识，对于土木人员今后学习与工作有很大的促进。总而言之，这次工程测量实习积累了很多实用有效且对今后工作有帮助的专业知识与经验。

学习土木工程专业的我们，毕业以后从事的职业大都与工程建设专业有关联的领域，作为一名工程建工作者，就必须具备细心、耐心、毅力和做事严谨的态度。在此次实习过程中就深有体会了。与此同时，也对团队合作的重要性又跟深入的理解。一次测量实习要完整做完，单靠一个人的力量和构思是远远不够的，也是不可能将要的工作做好，只有小组全体人员的协力合作和团结一致才能让实习快速而高效率的完成。另外，这次工程测量实习也培养了我们小组的分工协作能力，互帮互助，让全体小组成员都对实习全过程中所涉及的仪器的使用方法了解并掌握与熟练操作及巩固与之相关联的理论知识。同时也增进了我们的交流与沟通，这次实习的目的是让每个组员都学到知识且会实际操作并且能够单独完成一项工作，达到相应的锻炼效果后进行轮换，以达到共同进行的目的，而不是单纯抢时间，赶进度，草草了事收工，这样对于我们无论现在或者今后的学习、生活、工作百害而无一利。

本次实习，也增进了我们与实习老师之间的交流。要想学到知识就要不懂就问，不耻下问永不过时，每一个学习者都应

有这一学习态度。通过与老师之间的交流使我们避免了许多不必要的麻烦，减少了很多不必要的工作量。

实习内容主要包括三方面：建筑放样，使用的仪器为经纬仪，工具有皮尺；四等水准测量，仪器设配为水准仪，测量学校大路来回两圈；土方样计算、剖面图绘制和汇水面积计算。

实习过程中最为突出的问题是计算问题，在这一方面由于计算错误而造成的一大堆不必要的重测，既既浪费时间又浪费精力。针对这一问提解决方法也只有提高自我计算能力水平，反复验算，细心处理数据。

在第一个实习项目上，即建筑放样，使用的仪器为经纬仪。我们要熟练掌握其基本使用方法与注意事项。在实习过程中出现了各种问题与困难，其中主要造成误差的原因就是前面所提到的计算问题，当然还有读数有误差及皮尺测量时拉得过紧或不直而造成的偶然误差与系统误差。这是我们走了很多弯路，当然也浪费了一天的宝贵时间。为解决之一突出问题，我们开展小组讨论会议，在实习第一天晚上先商讨确定放站点后小组成员每个按公式各自计算好自己的数据，然后交换复算检验他人数据，以确保数据全部正确。接着实习第二天一大早就开赴实习场地三栋广场开始准确而高效率的观测测量实习。过程中每人轮番作业，先后负责观测，与测量工作的操作。每个人都实际的操作了经纬仪。对中，整平，置零及盘左盘右的观测基本方法都熟练的掌握。

在实习过程中我们还克服了其他不利因素，诸如天气炎热，暴晒太阳底下，辛苦劳累等等，这让我拥有了更健康的体质与肤色。

## 变形测量心得体会篇八

作为土木工程专业一门基本的必修专业实践课，对我们来说，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，毕竟国内高校给予学子实践的机会远不足以满足学生的需求，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。

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，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。一系列的動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。

测量实习不长也不短，要顺利地完成任务也得下一定的功夫，毕竟我们是“初生牛犊”，总抱有一定的好奇心。但是在这次实习中，我们也充分发挥了个人的主动性和团体的合作精神，得以完成老师给我们的任务，虽然还有很多不足的地方，我们所知道的、学到的也只是土木工程测量中的冰山一角，但我们不会骄傲，在以后的工作和学习中还得继续努力。可以说这次实习就是对我们整个学期以来本科目的一次大检阅，但是我们谁都明白这次测量任务不轻，责任很重，谁也不敢掉以轻心。

我们进行联合测图，最重要的是相互协调，体现团体的合作精神，这也是优质、高效地完成这次测量任务的前提条件。同样，各组组员之间的团体合作精神也是不可忽视的一个重要部分，在此次测量实习中，我们更是体现了其中的重要意义。测量是一项要求比较高的工作，必须按照测量要求完成各测段的距离、高程、高差的测量，还得对各测区范围的地

形、地物、地貌进行精确的测量和描绘出来，其中包含了大量的内业计算及各种数据的校对、处理、复核；同时把各个测点按一定的比例在方格网上放出来，而这些工作都得差不多同时进行，这就更需要我们各组员的分工合作，团结一致，协调各项工作，并全理安排各个组员的工作，尽量让每一个组员都学会并熟悉仪器的使用和内业的计算等各项工作，这也是我们这次实习的首要目的，也是对前面一段时间学习的检验和补充。我们要从这次实习中查漏补缺，以达到巩固学习的目的。各个组员的基础和能力都不尽一致，所以在安排测量任务的时候，就可以根据各人的实际情况进行分工，这样还可以提高测量效率。

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,力求更好更快地完成我们的任务。在整个测量过程中,我们遇到了不少的问题和疑难,也出现了不少的错误,对整个测量进度造成了一定的影响.,我们也从中得到了不少的教训和体会。

测量也是一项务实求真的工作，来不得半点马虎，我们在测量实习中必须保持数据的原始性，这也是很重要的一点。为了确保计算的正确性可有效性，我们得反复校对各个测点的数据是否正确。我们在测量中不可避免地犯下一些错误，比如读数时估读不够准确，水准尺或花杆放得不垂直就读数，读数时间间隔过长，等等，都会引起一些误差，因此，我们在测量中内业计算要和测量同时进行，这样就可以及时发现错误，及时纠正错误，也避免了很多不必要的麻烦，节省时间，提高工作效率。由于这是一项历史性工作，很多数据在以后都可能用到，我们就要力种树各个数据的有效性，保留原始数据也利于以后的查证，这也体现了务实求真的精神，不仅在这次实验中，在以后的工作和生活中，我们也应该做到这一点。

数据计算整理是一项很繁琐的工作，需要我们在整理计算的时候要格外认真小心。同时，也有很多方法和技巧也是可以



用来避免因为整理计算而出现结果的错误。首先在数据记录中要做到清晰、清楚，因为我们数据的整理是在一天的工作完成后进行的，由于数据量很大，如果记得不够清晰往往找不到数据或者分辨不清楚记录的数字。另外在记录数据的过程中要随时检核数据是否可用，免得再最后整理时发现误差过大而耽误工程进度。在计算数据时可以通过多种数学手段来边计算边检验结果的准确性，如果时间允许可以先由一个人计算数据再由另外一个人来检核。

全部任务的完成都倾注了我们小组的大量心血，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。所以只要我们精诚合作，相互交流切磋以及相互配合理解，一切问题都将不是问题。测量期间有时候回来很晚，食堂吃饭赶不上，只有吃泡面等；白天外页测量劳累，晚上回来处理数据。累中有甜，苦中有乐，我们每个人每天都激情满怀，完成任务收获丰硕成果。

这次的实习也是一次培养我们独立思考、工作能力的一次机会，在测量过程中，我们都要去想一想如何地去设点，怎样去测量，要测哪一些数据，如何才能确保所测的数据有效性，然后一起讨论解决。我们都没有很丰富的经验，也没有测绘的天才，这就是要启发我们个人的主观能动性，发挥个人的聪明才智，自己给自己一次发挥的机会。不过也有一些经验教训：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；绘制格网铅笔的粗细要根据规定，反复检查以减小误差，网格对地形图影响很大；小组成员的合作很重要，实习小组的气氛很大程度上影响实验的进度。

这次测量实习中，由于个人的因素，对这次测量进度带来了不少麻烦，例如不认真，不专心把数据抄写错误，从而导致

计算出现问题;还有计算错误也会给后来的测绘工作带来诸多不便, 这些不应该出现的错误都是由于个人的不认真、不专心的态度所造成, 在以后的工作中要端正工作态度, 认真做好每一项工作, 这是很有必要的。在工作中, 我们要保持一种沉着冷静的状态, 这样才能少一点犯错, 以提高工作效率, 这也是培养个人独立思考的条件, 只要保持这种状态, 相信很多问题都能解决。

通过本次实习, 巩固了以前所学知识, 掌握了水准仪、经纬仪的基本操作, 还有怎样施工放样, 学会了地形图的绘制方法。从而积累了许多经验。(在专业知识掌握方面, 收获主要表现在对仪器的进一步熟练掌握和数据计算整理能力的进一步提高, 特别通过实际操作, 比较熟练地掌握了放线的基本方法和技巧以及水准测量中的一些技巧。通过地形测绘的实习, 掌握了测绘的基本方法和绘图方法。

在仪器掌握方面, 能够比较熟练地对水准仪和经纬仪进行对中整平。特别是在经纬仪使用中, 通过这次实习能够在比较短的时间内完成对中整平, 这主要是因为在这次实习中通过对经纬仪的大量应用, 熟练了经纬仪对中整平的步骤, 对经纬仪整体有了进一步的熟练, 比如在粗平过程中能比较熟练地通过调整支架比较迅速地完成粗平, 单这一个过程就比以前快了很多, 从而大大减少了对中整平仪器所需时间。

## 变形测量心得体会篇九

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。

xx-xx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2xx-x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。

实习目的：

(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。

## 水工测量实习心得体会水工测量实习心得体会

(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：

实习内容要求我们每组测绘  $1:500$  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  $k_1$  点的坐标，高程以及  $k_1-k_6$  的方位角，通过角度测量，算出  $k_2-k_6$  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  $k_4$  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  $k_7-k_8$  两个控制点才能清楚地测得所需的数据。

## 水工测量实习心得体会实习报告 实习总结

实习心得：

2xx-x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。