

最新控制测量实训报告心得体会 控制测量实习心得(模板5篇)

每个人都有自己独特的心得体会，它们可以是对成功的总结，也可以是对失败的反思，更可以是对人生的思考和感悟。好的心得体会对于我们的帮助很大，所以我们要好好写一篇心得体会下面我帮大家找寻并整理了一些优秀的心得体会范文，我们一起来了解一下吧。

控制测量实训报告心得体会篇一

通过本次实习，巩固和加深了我们从课堂上所学的理论知识，对控制测量整个工作程序进行一次全面的，系统的了解，进一步掌握控制测量的专业技术，同时结合测区具体条件应用学过的知识去分析问题和解决问题，同时也发现了一些在课堂上不会遇到的情况，发现了不足，从而提高了自己的能力。

同时一次测量实习要完整的做完，只靠一个人的力量是远远不够的，只有通过小组的合作和团体的力量才能让实习快速而高效的完成。而这些，就是在测量之中所收获的。小组成员间的相互合作也太重要了，实习小组的氛围在很大程度上影响实验的进度，我们应该以团队为重，以完成任务做好实习为目的。这次的测量实习就是不停的找碎步点，定点，找点，读数，计数，画图，每天固定的工作都做得很认真，但是我们还是担心我们的操作不是很正确，如果出现一点点错误，数据就全部报废就要返工了，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，我们都会相互讨论知道出现结果，这使得我们对测量结果更加确信。整个小组的学习氛围十分融洽。

息的机会，也为以后的实习减轻负担。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。但竖轴倾斜误差

不能采用此法消除。竖直角观测时采用此法可消除指标差的影响。又如在短边上的端点观测角度时要特别注意对中，照准目标时要尽量瞄准棱镜的中心，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。

测量时有几个关键点：

- 1) 选点要合适；
- 2) 时间要恰当；
- 3) 做事要严谨；
- 4) 分工要明确等等。

测量时我们遇到的主要问题是仪器下沉和路边行人带来的影响。由于做导线的时候选点都较远，过往的车辆行人都是很大干扰，所以有时候必须在人少的时候抓紧时间做。角度测量过程中，我们都感受到了严谨作风在工作中的重要性，疏忽大意会导致我们白费力。

整个测量过程中，我们领会了团队的配合作用，观测和记录要密切配合，读数一出来就可以算出结果，是否超限，记录者还必须和扶尺员保持联络，告诉其前后视距。大家密切配合，大大的提高了工程进度。

我们在平时就应该让自己全面发展，利用可以利用的一切资源，去发掘自己的潜能，让知识武装自己，只有这样你才能成为一个强者。实习虽然结束了，但这只是一个时期的结束，自己学到的体会到得会对将来的学习工作起到积极的作用，学习是一个没有尽头的事情，只有去坚持，不懈的努力，你才会收获自己想要的东西。

最后用一句话来结束这次实习报告：与其让社会折磨自己，不如让自己折磨自己。

控制测量实训报告心得体会篇二

控制测量学课程综合（生产）实习是在完成了《控制测量学》的理论和方学习后，在校外模拟或结合实际生产任务所进行的一次综合性实习。能满足一般大比例尺地形测图及工程测量对首级控制网的选点要求，通视良好，高差适中，以便实习。实习场地埋设永久性测量标志。

综合（生产）实习是在完成了《控制测量学》的理论和方学习后，模拟或结合实际生产任务所进行的一次综合性实习。通过四周时间的实习，应达到以下目的。

- 1、巩固校内课堂所学知识，加深对控制测量基本理论的理解和对gps定位原理与测量基本理论的理解。能够用有关理论指导作业实践，做到理论与实践相统一。提高分析问题和解决问题的能力。
- 2、进行控制测量野外作业的基本技能训练，提高动手能力。通过实习，熟悉并掌握三、四等工程控制测量的作业程序及施测方法，熟悉gps作业计划□gps控制网布设、观测、数据处理的作业程序及方法。
- 3、熟悉并掌握等级导线的作业程序及施测方法。
- 4、对野外业观测成果进行整理、检查和计算。掌握用测量平差理论处理控制测量成果的基本技能，掌握运用“gps数据后处理软件”处理gps测量成果的基本技能。
- 5、通过完成控制测量实际任务的锻炼，提高从事测绘工作的计划、组织和管理能力。培养良好的专业品质和职业道德。

1、实习地点：虎石台地区

2、实习时间□20xx年11月2日——11月6日，共计1周。

1) 南方9600gps接收机四台（脚架）

2) 皮尺

1、踏勘、选点、埋石

1) 由教师带领踏勘全测区，了解测区情况及任务，领会建网的目的和意义。

2) 教师向我们介绍测区情况，分配测量任务。若需埋石，则各小组进行埋石工作。

3) 平面控制网的布设及施测

a平面控制网的布设方案及控制网略图；

b选点、埋石方法及情况；

c施测技术依据及施测方法；

dgps网点的图形及基本连接方法□gps网结构特征的测算、点位布设图的绘制；

e导线的布设形设与等级；

f观测成果质量分析。

2、平面控制测量□e级gps网、四等三角网）

1) 共同完成gps控制网作业计划，进行最佳最观测时段的选

择和作业调度；

2) 与其他小组合作，完成一个e级gps网的建网、观测工作；

3、外业成果概算和内业平差计算

1) 上述各项测量外业工作结束后，经过整理和检查，对观测成果及时进行外业成果概算

控制网概算

a平面控制网概算内容及计算□b高程控制网概算内容及计算；

2) 概算成果通过各项检验后，进行平差计算。

平差计算

a平面控制网的平差计算；

b高程控制网的平差计算；

3) 进行gps数据后处理，并提交一份合格的gps数据处理报告和技术总结。

令人疲惫而又难忘的测量实习生活就这样结束了，晒黄的皮肤见证了我们实习的辛苦，在测量期间，我们测绘人穿梭在校园的道路上，高声的喊话、疲惫的身影。

通过本次实习，巩固和加深了我们从课堂上所学的理论知识，对控制测量整个工作程序进行一次全面的，系统的了解，进一步掌握控制测量的专业技术，同时结合测区具体条件应用学过的知识去分析问题和解决问题，同时也发现了一些在课堂上不会遇到的情况，发现了不足，从而提高了自己的能力。

同时一次测量实习要完整的做完，只靠一个人的力量是远远不够的，只有通过小组的合作和团体的力量才能让实习快速而高效的完成。而这些，就是在测量之中所收获的。小组成员间的相互合作也太重要了，实习小组的氛围在很大程度上影响实验的进度，我们应该以团队为重，以完成任务做好实习为目的。

控制测量实训报告心得体会篇三

在这次为期两个月的实习过程中，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、全站仪测量距离、角度、高差等。当第一天开始测量的时候，我的心里还一阵一阵的发愁：该如何把任务进行下去。可当动手的时候，发现其实并不难，听老师讲解一遍自己动手操作一遍，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。

通过这次的实训，通过实际的测量实习，让我学到了很多实实在在的东西，比如对实验仪器的操作更加熟练，很大程度上提高了动手和动脑的能力。我体会到，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。另外这次测量实习也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。当然在实习过程中难免会碰到一矛盾，各有各的方法和见解，但是我们能够及时地进行交流和沟通，得到统一的答案！实训的目的是为了让我们每个学生更加深刻的了解怎样熟练的使用全站仪和水准仪，并且能够单独的完成一项工作，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，在这一点上我们本组是做的很认真的，每个组员都分别进行独立的观察，记录每一站，对全站仪测量都是在现场进行计算，发现问题及时解决，没有对上一步的检核，绝不进行下一步的测量，做到步步有检核，回来后还要对内业进行准确计算，因为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，避免测量的不准确还要进行重测。即使重测，我们怀着严谨的态度，错了就返工，决不马虎。我们深知搞工程这一行，需要的就是细心、耐心、毅力和做事严谨的态度。所以我们一直在克服以前的缺点，一步一个脚印的想前迈进！

从这次实习中我总结出了几点来避免较大的误差，例如：

(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前一定将视野的气泡调平(两侧的线重合)，否则造成的误差会整理很大。

(2) 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。

(3) 选点非常重要，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。

最后，感谢指导老师的.耐心和理解，感谢学院给予我们这样难得的机会，以及同学们的共同努力。

控制测量实训报告心得体会篇四

这二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教学实习。实习前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，不明天今天该干什么明天该干什么，实习没有了好的计划。组员六人分工也没有明确，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。我们第一天虽然做事效率低可是我们组一起从早上6点开工到下午7点才收工，我们花了很多时间来熟悉实习操作，那一天收工的时候每个人都是很疲劳了。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。

这次的测量实习说真的还是比较辛苦的，每天就是不停的找碎步点，定点，找点，读数，计数，画图，每天固定的工作有时真的很疲倦。还要担心我们操作是不是正确，如果出现一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，或者向老师请教。我有时真觉得我们真的很幸运和幸福，因为我们有一位很和善亲切的老师。老师每天还在测量地点陪伴着我们，不管是大太阳还是大雨天。还有老师每次见她的那脸上的微笑给人的感觉总是很亲切。

实习虽然只有短短的2周时间，可是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。我为能成为这样的优秀团队中的一员而感到荣幸和骄傲！这一次实习的经历也必定会成为以后人生中一段美好的回忆。

问题一：照准目标时，观察者的眼睛上下移动，发觉目标像与十字丝之间有相对移动，出现“视差”。

处理方法：先移动目镜调焦螺旋，使十字丝十分清晰，然后转动物镜调焦螺旋，使目标像十分清晰，上、下移动眼睛，

如果目标像与十字丝之间已无相对移动，则视差已消除；否则，重新进行物、目镜调焦，直至目标像与十字丝无相对移动为止。

问题二：在二等水准测量中，前后视距之差超限。

处理方法：利用公路道路路面有规则的格子，每个格子的长度一样。测量前，只要使前后的格子数大致一样，将仪器架好，如果还是超限，则通过调节前尺离仪器的距离来避免超限。对于最后一站，为了避免超限，可以通过“走步子”方式，使前尺和后尺离仪器的步子数大致相同，也是一种避免超限的方法。

问题三：利用电子水准仪进行水准测量时，明明对到了尺子，没有任何障碍物阻挡视线，水准仪屏幕上出现了“无效测尺”。

处理方法：由于电子水准仪使用时间过长，同时仪器在太阳下暴晒等因素的影响，因此我们采取了关机仪器，让其休息一下，再重新开机进行测量。

控制测量实习是非常重要的实习，它是在课堂结束之后在实习地集中的实践性教学，是各项课间的综合应用，是巩固和深化课堂所学知识的必要环节。这次实习主要分为两大部分：导线测量和精密水准测量。

首先进行的是导线测量，由于以前做过这样的实习，所以这次实习大家还是比较顺手的，仪器用起来已经不陌生了，但是还是要细心的，对中，整平这些环节必须要认真做好。观测分两个测回，精度达到要求后才可搬站，否则需返工重测。实习中的每一个注意点都有其实际意义，忽视每一点都会产生不必要的麻烦；导线点的布设的位置对实际测量时的进度有很大的影响，比如在路口经常有车来往，应该避免布点；实习仪器的整平对中对实验数据的误差有很大的影响；水平

角观测均需检查闭合差，超过限差一定要重新测量，不然容易返工。

导线测量结束后立刻进入了精密水准测量实习，这次的水准测量是二等的，后后前前观测，每两个控制点之间需要偶数个测站，并且需要往返观测，操作起来还是比较繁琐的而且技术要求很高，这就需要仪器的观测和扶尺都要十分细心，任何细微的偏差可能导致结果超限，在水准测量中，我负责扶尺的时候，看起来好像很简单，其实不然，为了让扶尺稳固，我们特地找了两根竹竿作支撑，这样扶尺相对稳固了，气泡很容易居中，这对观测很有帮助，提高了效率。而且水准测量对眼睛的要求比较高，经常瞅的眼睛发涩发酸，然后第二个问题是感觉这种仪器的视差比较大，有时候调焦老不能调到最好的位置，要不就是十字丝不清晰，要不就是视差大，最后就是尽量把十字丝调在一个相对清晰的位置，让视差尽量小。

在这次导线测量实习中，让我们学到了很多书本上学不到的东西，也遇到了书本上不曾考虑到的问题。比如更加熟练的对实验仪器的操作，学会了测量等课堂上无法做到的东西，积累了一些处理实际问题的经验，很大程度上提高了动手和动脑的能力，也更加了解实习的过程，培养了同学间的交流合作能力。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，更不会对自身有什么提高，只有小组的合作和团队精神才能让实习快速而高效的完成。而精密水准测量实习，我们更加的熟练操作仪器，往返测回的观测汇总大家各尽所职，认真负责，很有效率完成任务。在实习中，按照操作规范做非常的重要，不能投机取巧，不然会成果不合格重测，反而影响进度，水准气泡要调平，选择合适的时间段测量。在水准测量过程中，在上下坡的地方要控制好距离，达到合适的前后距离方可观测。总的来说，这次控制测量实习工作虽然大，但大家还是坚持了下来，团结协作完成实习。本次实习，巩固和加深了我们从课堂上所学的理论知识，对控制测量整个工作程序进行一次全面的，系统的

了解，进一步掌握控制测量的专业技术，同时结合测区具体条件应用学过的知识去分析问题和解决问题，同时也发现了一些在课堂上不会遇到的情况，发现了不足，从而提高了自己的能力。

这次实习同样得到了很多经验教训：

- (1) 展点很重要，展点好坏决定了测量速度。
- (2) 测量能现场算的就现场算，这样如果有超限的数据可以现场进行返测，以避免导致以后的数据错误。
- (3) 闭合差超限的一定重新测量。
- (4) 小组成员的合作很重要，实习小组的气氛很大程度上影响了实习的进度。
- (5) 测量时一定要注意不能碰到仪器如果不小心碰到仪器使仪器发生的移动那之前测得的数据可能就要全部作废。
- (6) 做测量工作更需要严谨的精神，不能马虎大意。

在实习的这段时间，让我意识到了自己很多的缺点，比如心急浮躁，急于求成，测绘本是一个很漫长的过程，最大的忌讳就是心急，这样会导致很多不必要的问题发生，就像老师所说的，以后工作了如果出现一点小错误，有可能影响自己的一生，所以以后我会努力改正；通过实习我也学习了别人很多有优点，比如，吃苦耐劳，为了目标而努力，严谨，认真等，这些都是值得我学习的。令人疲惫而又难忘的测量实习生活就这样结束了，晒黄的皮肤见证了我们的'辛苦，在测量期间，我们测量人穿梭在实习道路上，高声的喊话、疲惫的身影。

控制测量实习结束了，我们的学习也将进入下一个阶段，我

想我会把控制测量实习中得到的一些经验教训总结好，为下一阶段的实习做好准备，避免犯同样的错误，努力把下个阶段的实习做好，同时也感谢我们的各位指导老师，我会在下一阶段的学习中更加努力。

控制测量实训报告心得体会篇五

回顾这两周的实习生活，虽然不得不接受黑色肤色的自己，不得不感受精疲力竭的真谛，可是我们在收获一种技能的同时，也收获了一段值得回味的经历。

由于测量学是一门实践性很强的学科，而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。虽然我们在学校有过类似的测量，但是难度根本无法与野外相比，我们的目的在于在测量实习中巩固课本中所学的知识，解决遗留的问题，发现学习中的不足，弥补遗漏掉的知识点。

每天早晨，我们抗拒疲劳，披星戴月，踩着朝露，扛着仪器，大刀阔斧的走向我们的实习基地；烈日下，我们挑战极限，在酷暑中，我们挥洒我们的汗水，展示我们的风采；晚上，我们整理内业，相互交流。我们的不怕苦、不怕累，团结协作的精神，来自与我们对知识的渴望，来自与我们对建设祖国的强烈愿望。

当然，我们实习成功，不仅是通过我们自己的努力，更要归功于我们的老师，如果不是他们的任劳任怨，不辞辛苦，我们根本就不可能完成这样艰巨的任务，当我们想放弃时，是老师鼓励，让我们重拾自信，坚持到底。当我们犯错时，老师都是很宽容的原谅我们，他们经常挂到嘴边的一句话就是“你们还处在学生阶段，允许犯错，关键就是有错就改”。当我们休息的时候，老师常常和我们打成一片，和我们讨论一些测量方面的知识，也讲讲做人方面的道理，使我们受益匪浅。就在这样艰苦的岁月，老师我们同甘共苦，才有了我

们实为期25天的测量学实习已经结束。回顾这两周的实习生活，虽然不得不接受黑色肤色的自己，不得不感受精疲力竭的真谛，可是我们在收获一种技能的同时，也收获了一段值得回味的经历。

由于测量学是一门实践性很强的学科，而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。虽然我们在学校有过类似的测量，但是难度根本无法与野外相比，我们的目的在于在测量实习中巩固课本中所学的知识，解决遗留的问题，发现学习中的不足，弥补遗漏掉的知识点。

每天早晨，我们抗拒疲劳，披星戴月，踩着朝露，扛着仪器，大刀阔斧的走向我们的实习基地；烈日下，我们挑战极限，在酷暑中，我们挥洒我们的汗水，展示我们的风采；晚上，我们整理内业，相互交流。我们的不怕苦、不怕累，团结协作的精神，来自与我们对知识的渴望，来自与我们对建设祖国的强烈愿望。

当然，我们实习成功，不仅是通过我们自己的努力，更要归功于我们的老师，如果不是他们的任劳任怨，不辞辛苦，我们根本就不可能完成这样艰巨的任务，当我们想放弃时，是老师鼓励，让我们重拾自信，坚持到底。当我们犯错时，老师都是很宽容的原谅我们，他们经常挂到嘴边的一句话就是“你们还处在学生阶段，允许犯错，关键就是有错就改”。当我们休息的时候，老师常常和我们打成一片，和我们讨论一些测量方面的知识，也讲讲做人方面的道理，使我们受益匪浅。就在这样艰苦的岁月，老师我们同甘共苦，才有了我们实习的成功，感谢老师！

总之，我们这次实习，我们付出了，也收获了，我们有过伤、有过痛、有过泪、更有成功的喜悦，可以说是：痛苦与快乐同在。