

最新工程测量心得体会 工程测量实习心得体会(优秀6篇)

心得体会是指个人在经历某种事物、活动或事件后，通过思考、总结和反思，从中获得的经验和感悟。那么我们写心得体会要注意的内容有什么呢？以下是我帮大家整理的最新心得体会范文大全，希望能够帮助到大家，我们一起来看看吧。

工程测量心得体会篇一

实习对于我来说是很陌生的字眼，因为我十几年的学生生涯没有经历过实习，这是第一次实习，他将全面检验我各方面的能力：学习、心理、身体、思想等等。就像一块试金石，检验我能否将所学理论知识用到实践中去。关系到我将来能否顺利的立足于这个充满挑战的社会中。

由于时间短暂，在那几个礼拜里就接触到这些东西，但是我很知足。

不实践很多问题都考虑不到，实践后才知道什么情况都可能遇到，这就要求我们必须有丰富的实践经验，像刚刚走出校门的实习生实践经验还很不丰富，但理论中的东西要是也什么都不会，那在实习过程中就吃不开了。到了施工现场经过一段时间的实习，才体会到并不是课本中学的东西用不上，而是要看你会不会用，懂不懂得变通和举一反三的道理。

实习的内容：

一开始到这工地了解施工图纸，自己慢慢一边走一边看。还是看不出什么问题出来。只看见框架柱和基础面。木工棚。钢筋棚等…。隔几天，李师傅叫我小李跟他一起去放线，放线是建筑的基础，对于我们初学者是必要的。在此期间，我对水准仪、

经纬仪有了更好的了解，更熟悉的操作了测量仪器，更让我在工地上实践了仪器的观测，使我适应了在不同条件下操作仪器。

这个工地我主要负责放线和打标高. 有时候还帮别人在搞土方测量, 测标高, 是一种让我们在更恶劣的条件下适应实地操作的技能, 要适应最恶劣的环境才能更好的锻炼自己, 让我们学到更多更坚实。在土方工地是最累人的事, 每天带着水准仪跑上跑下的. 还要完成测量任务, 这是一个对于我刚实习的大学生是一种挑战, 也是一个体现我适应能力的考验。

伴随测量工作的同时, 我们也要做一些其他事情, 充实我们的实习生活。挖土、挖石子、搬砖……是锻炼我的意志。虽然我对于这些锻炼效果不佳, 但在此同时也磨练了我, 让我知道工作的辛苦的, 我要慢慢适应工地生活。

二个月的时间过去了, 二个月的生活总算是充实的, 该做的也做过了, 该经历的也在慢慢经历, 相信今后还有更精彩的生活, 我会更努力去奋斗。

实习的经验及收获:

本此实习最大的收获就是学会了适应环境。通过这次实习我适应了这种工地生活。虽说以后不一定去工地工作, 但有了这段时间的锻炼, 不论以后做什么工作心中都有了一种吃苦耐劳的毅力, 也学会了适应环境。另外就是在工地上知道了一些与学校不同的问题, 就是在工地上知道了作为一名技术人员应该怎样去和工人交流等。

通过这次实习使我对建筑方面的有关知识在实际上有了更深一些的了解。应该说在学校学习再多的专业知识也只是理论上的, 与实际还是有点差别的。这次实习对我的识图能力都有一定的帮助, 识图时知道哪些地方该注意、须细心计算。在结构上哪些地方须考虑施工时的安全问题, 在放线时哪些

地方该考虑实际施工中的问题。达到能施工又符合规范要求，达到设计、施工标准化。没有这次实习也许只是用书本上的理论知识，不会考虑太多的问题，更不可能想到自己看到的图纸是否能施工。工地虽苦，但能学的是一些现实东西，锻炼的是解决问题的实践能力。

实习二个月后有必要好好总结一下，首先，通过这个月的实习，通过实践，使我学到了很多实践知识。所谓实践是检验真理的唯一标准，通过亲身经历，使我近距离的观察了整个建筑的构造过程，学到了很多很适用的具体施工知识，这些知识往往是我在学校很少接触，很少注意的，但又是十分重要基础的知识。

大学生活是紧张而又充满期望的日子，学习的闲暇时总是憧憬着背起行囊，远离亲人朋友以及师长护佑，去走真正属于自己的路。然而当我终于可以像刚刚长满羽毛的雏鹰般离开长者们搭建好的巢穴，独自一人走上社会工作这个大舞台时，却发现人生的道路原来是如此的坎坷不平，任何人的成功都是经历一番狂风暴雨的。短短60天的实习生活中，让我学会了不少东西，会对我以后工作有很大帮助的，这是我人生的第一次走入社会，第一次走向工作，感觉生活真的很不容易。

实习实质是毕业前的模拟演练，在即将走向社会，踏上工作岗位之即，这样的磨砺很重要。希望人生能由此延展开来，真正使所学所想有用武之地。

工程测量心得体会篇二

工程测量是土木工程中至关重要的环节，直接影响项目的施工质量和进度。在参与工程测量实践的过程中，我深刻认识到了测量的重要性，并逐渐积累了一些实践心得体会。以下是我对工程测量实践的心得体会，与大家分享。

第一段：理论基础的重要性

工程测量实践需要进行大量的测量计算和实际操作，这就要求我们必须具备坚实的理论基础。仅凭经验和感觉去操作，很容易导致误差的出现，从而影响到工程项目的质量。在实践中，我深刻体会到理论基础的重要性。只有通过测量原理和方法的深入学习，才能更好地理解测量过程中的各个环节，进一步确保测量的准确性和可靠性。

第二段：仪器设备的正确使用

正确使用仪器设备是工程测量实践中非常关键的一环。在实践中，我发现仪器设备的性能和操作规程多种多样，需要我们对不同的仪器设备进行仔细熟悉和学习。只有掌握了各种仪器设备的使用方法，才能更好地应对实践中的各种问题，并保证测量的准确性。同时，合理保养和维护仪器设备也是至关重要的，为了延长仪器设备的使用寿命和保持其良好性能，我们需要加强对仪器设备的日常维护和保养。

第三段：团队合作的重要性

工程测量是一个团队合作的过程，需要与其他工程人员和测量人员密切配合。在实践中，我深刻认识到团队合作的重要性。只有通过与其他人员的良好沟通和密切配合，才能更好地完成测量任务。在工程测量实践中，我们需要与工程设计人员和施工人员沟通，共同协调各项工作，确保测量结果符合设计要求，并满足施工的需要。

第四段：细致认真的态度

工程测量实践需要细致认真的态度，细微的疏忽可能导致巨大的错误。在实践中，我深刻体会到了细致认真的重要性。在进行测量操作时，我们需要仔细检查和核对测量数据，确保准确无误。同时，进行测量计算时也需要仔细审查和检验，确保计算结果正确。保持细致认真的态度，对工程测量实践的准确性和可靠性有着至关重要的影响。

第五段：不断学习的精神

工程测量是一个不断学习的过程，需要我们保持开放的心态，不断地学习和掌握新的测量方法和技术。在实践中，我深刻认识到不断学习的重要性。通过参与项目并与其他测量人员的交流和学习，我不仅学到了许多实践经验，还了解了一些新的测量技术和方法。同时，也通过自主学习和研究，不断提升自己的测量水平和能力。

总结：工程测量实践是一个全方位、多维度的过程，需要我们具备扎实的理论基础、熟练的仪器设备操作技能、良好的团队合作精神和细致认真的态度和不断学习的精神。通过实践，我深刻认识到了工程测量的重要性，并积累了一些宝贵的经验。在今后的工作中，我将继续保持学习的态度，不断提升自己的测量能力，为工程项目的顺利进行和质量保障做出更大的贡献。

工程测量心得体会篇三

我们四组所测的区域是篮球场及其周围，虽然这一块很平，但由于有很多建筑物，各个角都要测量，也增加了很多工程量。但我们组的成员不怕艰难，一起磨合，一起奋斗，决心共同完成测量任务！

刚抓到这个地区时，我心里暗暗窃喜，这个地方太好测了，我们肯定是第一个完成任务的。

可是事情并没有想象的那般顺利，早上7:00我们到建工实验楼，开始第一步工作：勘探测站点。刚开始的时候，小组成员说：“找四个测站点吧，因为测站点越少越好。”可是当我们开始测的时候才发现必须找第五个测站点出来，所以前面测的都是白测了。又开始架仪器，立花杆，开始控制测量。可是小组成员之间并没有形成默契，加上天气很热，我们之间的火药味很浓，作为一个小组的组长，我不能坐视不管，

所以我只能顾及大部分人的利益，损失一部分人的利益，可这样我就又与一少部分人有了摩擦，所以测量完之后，我找到她，与她谈心倾诉，终于我们可以相互理解。

就这样，我们第一天的控制点算是顺利完成。我想这个组长也不是很好当的，真的锻炼了我，让我知道什么时候都当一个好好人是不可能的，懂得了什么叫顾全大局！

有了前两天的磨合，第三天我们相互之间协调的很好。由基琴先找好碎部点，然后我们开始在1号控制点调好经纬仪。刚开始时，我们的竖直角是很随便的一个角度，当测好一个角时才发现竖直角在其中所起的作用之大！于是我们再次将竖直角调为90度，以方便我们下一步计算。终于在上午，在我们的共同努力下，一测站点和五侧站点的碎部点全部测完了，这给我们下午的测量鼓舞不小，大家都是精神抖擞的！

下午虽然没有预料的那般顺利，因为测到最后下雨了，但还是挺不错的，因为经过我们的奋斗，2、3、4测站点的所有碎步点我们都测完了！下午的工作也结束了！

晚上，我们吴老师给我们上了一堂如何运用南方cass高科技，将我们所测的图画到电脑上，上完那节课后，我们发现其实我们完全没必要那么辛苦的去量那些距离，就应该只用碎部点就好了，算的时候又不麻烦，直接用表格到出那些数据就行了！呵呵，有点小懒了我。

因为经过两天的测量，再加上我们的进度，小组同学的信心都是倍增，都想我们可以很早的完成实验。

上午，我们引点到篮球场上，将篮球场各点都测量出来。

下午，麻烦来了，我们开始侧倾斜度了，可是找一个建筑物却不是那么好找的，当时就想要是以后我有钱了，就给我们学校捐一栋专门供建工做实验用的建筑物，并且这建筑物旁

边宽宽的，没有什么当到我们视线。这样，以后师弟师妹想怎样测就怎样测，再也不用像我们这样这么麻烦了！想归想，我们小组的成员还是在校园里逛游，寻找目标。终于找到了，我们兴奋不已。

但我又看到了一个问题，就是车太多，距离我们压根就测不了，所以我命令他们“明天再测距离，先找好点”。开始测倾斜度时，我们的左角和右脚偏差很大，这又使大家急躁了，不知道给干什么好。心急的何靖和施耀业就开始测距离，不听我的劝告，终于不堪想象的后果还是出现了：我们钢尺被车压坏了，实验中断！大家心情非常的不好，特别是我，因为这件事情是在我忠告之后，他们不听才造成的，并且原本也是不应该发生的！

当时，我非常生气的训斥了大家，然后让他们回宿舍，该干嘛干嘛！

我把自己留在那里，想着到底是那里出错了，为什么会出现指挥失灵。终于我找到了一种责任承包制的方法，我把东西分给大家，这样他们就会把工具当成是自己的一样来对待，我们也就减少不必要的损失！

经过昨天的那么一折腾，今天小组成员非常听话。呵呵。。心里暗暗的窃喜一下，看来小组长的威力还是有的。我们重新开始测建工楼，基琴刚将经纬仪对中整平，太阳就出来了，看不清角度和视数，迫不得已的我们换了方向，重新开始测量。

大家都受到打击，都说我们编个度数算了，测什么测啊！

终于救星——曾老师来了，我们给他说了这个问题，他说这可能是仪器的问题，我们只管按原来的度数就行！这样我们大家都松了一口气，测量也到中午了，大家都拿着各自要拿的仪器，收工吃饭。并且我也给大家说，我们先写实验报告，

不要等到最后自己的想法都忘了才写。所以我要求大家4:00到一测站集合！

下午，我们按照上午的方法，测量另一边。很快的我们完成了任务。

由于前两天测碎步时，我们掉以轻敌，结果很多碎部点都没有测，所以第二天早上7:00就赶到四测点开始辛苦的测量！哇。。好多点哦！测了一个上午，所幸是大家都不喊累，坚持的把它测完！大中午的各位小组成员在太阳下，认真的测量，着实让我很感动！

下午，我们就轻松了许多，在宿舍里整理数据和导图！

接下来的两天都是整理数据和写实验报告。

前两天，我们在宿舍自己写心得，然后画地形图，并且在地形图上测设出放样的坐标和其中两个控制点的夹角。

上午7:30到篮球场，利用引点开始放样。先从i和引点定向，利用角度的关系放出a□b□c□d点的方向，用钢尺量出引点o到a□b□c□d距离，定出具体位置。

o点水准尺的度数a 放样点i水准尺读数b

$h_1 + a = h_2 + b$ 则 $b = h_1 + a - h_2$

即使放样点处的水准尺读数b为 $h_1 + a - h_2$

这样我们就将高程放完了，然也检查了我们的成果，一切都完成了！时间还早，我们小组就在篮球场那里训练了一下经纬仪安装。

下午就是在宿舍写实验报告，这样一天就圆满结束了！

工程测量心得体会篇四

工程测量是工程建设领域中的重要环节之一，测量精度和测量结果的可靠性关系到工程的质量和工程项目的成败。因此，掌握正确使用工程测量仪器的技能非常重要。本人近期参加了一次工程测量仪器培训，获益良多。下面就本人这次培训的心得与大家分享。

第二段：个人感受

通过此次培训，我深刻地认识到了工程测量的重要性以及掌握工程测量仪器正确使用方法的必要性。我学会了如何对工程进行初步测量和布置测量基线。在学习如何正确使用测量仪器的过程中，我发现掌握仪器的特点和功能至关重要。对于各种测量仪器，我们需要了解它们的特点，了解测量对象和测量范围，帮助我们根据自己的需要选择正确的仪器。此外，我们还要学会正确操作测量仪器，并注意保养和维护仪器。

第三段：团队合作

在培训过程中，我意识到团队合作的力量。在测量过程中，有些项目需要团队合作才能完成。例如，长距离测量需要多个人配合完成。除此之外，团队合作能够让我们从不同的角度看待问题，协同完成任务。这极大地提高了测量结果的准确性。因此，建议在工程测量中，尽可能地加强团队合作。

第四段：加强监督

在本次培训中，我们还强调了测量过程中的监督和控制。测量精度取决于控制误差和监督管理的严格程度。我们必须注意严格按照标准操作，在测量全过程中加强监督和控制。从而保证工程测量的准确性。

第五段：总结

通过这次实践和培训，我不仅掌握了工程测量仪器的正确使用方法和操作技巧，更重要的是认识到工程测量的重要性。工程测量是工程建设工作中的关键环节，准确的测量结果关系到工程质量和工程项目的成功与否。同时，我也深刻地认识到了团队合作和加强监督等方面对于测量结果准确性的影响。因此，我们在进行测量的过程中，必须注重团队合作和监督控制。相信这次培训对我以后的工作和人生都将产生积极的影响。

工程测量心得体会篇五

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，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。

此次实习由院里统一组织，老师亲自带队指导，学生自主讨论交流操作完成定期下达的任务。吴祖海教授这次担任我们的指导老师，常来我们宿舍为我们解决实习过程中遇到的问题，并授以工作中的经验，激发我们的兴趣，使在实习过程中不再盲目。天气是一个重要影响因素，期间，有下雨和大晴天，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；全站仪等仪器的参数设置应遵循规范中的规定；避免地基沉陷等问题的出现，确保测量任务高效高质完成。每周的任务在前周周五或周末安排，周末的时候检查资料，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。虽然这一个月艰苦而有益的工程测量实习结束了，不过在这四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；期间有困难有障碍，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。苦中作乐形容毫不为过。

在测量实习开始之前，我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。

野外实习采取的方式为模拟工地，野外即校园内西大门到世纪楼以及周边建筑物一大片区域。这种模拟也有模拟的优势，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，起码告别宿舍显示屏的强烈辐射，亲近自然，铁道校园在我眼里是愈来愈可爱。

第一周任务是高程测量及导线测量。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，用李小龙的名言是“快，准。”，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。

第二周任务是局部地形图测绘。地形图的测绘对跑尺员要求较高，跑尺的好坏直接关系到成果的好坏和进度，我毛遂自荐，挑起这个担子，另外还负责部分的一起操作。仪器的架设也是一门硬功夫，必须扎扎实实，如前所说，必须交好仪器这个朋友，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(手记与电脑存储)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，我做过协调员、司镜员、跑尺员、检查员、绘图员即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，周末由于天佑班课课程较多，有效工作时间短了，做好测量这份工作更需要默契配合。上周的任务是放控制点，这周虽对精度要求相对来说不是很高，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，地形图牵涉到cass软件的应用，主要绘图工作由另一组员负责，当然学到一个软件也是一个重要的收获。

第三周任务则是线路定测。我们小组先实地踏勘，选择线路顾及经济和含金量。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。外业工作两天内搞定，打桩是个苦活，为考虑行人，把桩往里敲费了不少功夫。最后一天的纵断面测量，横断面测量。对于这两项外页测量我们对仪器操作以及检查核对步骤进行了探索验证，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，理解并加深了纵横断面的理论和实践各方面的知识。

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，学校为我们安排了为期两个星期的工程测量实习。

我们的目的是小区域控制测量，老师给我们的任务是10号和11号两栋楼，用到的仪器有经纬仪，水准仪，标尺，绞架等。通过这次测量，巩固和深刻了在课堂上所学的理论知识，掌握了各种仪器的操作，并达到了一定的熟练程度。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，我们收获了很多。

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做下一步，为我们能够顺利的进行成果计算奠定了基础。越是细小的东西越能表现出一个团队的工作态度和能能力，还有团队的协作。

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6个组员，必须发挥每个人的长处，才能使工作的效率最大化，在实习前，我们小组商讨，定好每天的工作的任务，为按时完成实习做了充分的准备。我想每个通过实习的同学都会在这点上有着深刻的印象。

实习这两周，我们小组几人常常在一起，除了学校安排的不在一起的考试，因为我是班里转专业的，所以以前大家不怎么熟悉，这次实习让我深深融入了这个班级，尤其跟小组其他几位同学，更是建立了深厚的友谊。测量中，难免有不同的意见和想法，但我们能够及时沟通和商讨出最佳方法，然后更有效准确的完成我们的测量目的。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，所以我们之间都在相互学习，不懂的就问，又彼此帮助加深测量知识。

回想起这两周来的测量，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，走在校园中，其他专业的同学一眼就可以看出我们是干嘛的，倒也有一种自豪感，我们才是祖国的建设者，是未来的铁军。有次成果计算时，发现数据不对，我们立马起身，到测量目的地再次测得需要的数据，最近这边温度很低，抹着冰冷的仪器，我们都冷得发抖，可大家都明白，我们选择了这个专业，这些苦是一定要能吃的，寒风挡不住我们向前的脚步，我们要将测量进行到底，完成我们的实习的意义。实习也给了我们不少教训，一个数据的

错误会导致一组数据无法用来计算，而必须进行第二次，带来不少麻烦。所以我们知道了，不管是测量还是做其他事，必须认真仔细的对待，要有耐心，做到严谨，不然要花更多的时间和精力，进度倒会被影响。

我很珍惜学校给我们的这次机会，我也认为我通过这次实习达到了目的，我把握住了，我发现了它的意义，学到很多，等将来进入社会，到自己的工作岗位，在这次实习中得到的将会是我用之不尽的财富。这是一次难忘的经历，感谢老师为我们提供的这次机会，也感谢这两周来和我一起走过的每位组员。我会继续努力学习测量的知识，不断加深自己测量的技能，为自己积累更多的专业技能。

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；为工程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。

- 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。

(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。

为期两周的土木工程测量实习已经接近尾声，而我们的实习任务也早已完成了。在这次实习中，我们以小组为单位，在组长吴灿容同学的带领下，通过组员的共同努力，冒着炎炎烈日，不怕吃苦，精确测量，圆满完成实习任务。

通过这次实习，我学到了很多很多，首先是小组成员要有团结合作精神。我们的测量工作往往需要多人合作才能完成，单独一个人是没办法进行测量任务的。比如，测导线夹角，要一个人读数一个人拿花杆定点。只有组员团结合作，服从组长安排，测量任务才能顺利进行。次是要有扎实的理论知识。我们的测量任务是专业性比较强的工作，没有扎实的理论知识作为基础，根本就不知道要干什么。然后就是工作中要有严谨的态度。大家都知道，土木工程测量是做工程的基础，如果在搞测量作业是工作态度不严谨，不认真，导致出现较大误差，那么测量数据一旦交付使用单位使用，则后果不堪设想。还有就是要有吃苦耐劳的精神。在测量这两周里，天气很好，太阳很大，我们每天都要在炎炎烈日下连续测量好几个小时，每天早上不到六点起床，六点准时开始测量工作，比老师要求的时间还提前两个小时。太阳一旦出来，皮肤马上暴晒在太阳下，气温高达35度。而下午则直到看不清读数我们才收工。我们也知道，即使是做工程，野外的环境条件比现在的条件更恶劣，所以我们土木工程专业人员必须要具有吃苦耐劳的精神。

实习周一开始，吴永河老师就给我们做了实习动员大会，跟我们详细讲解了实习的基本进度和详细任务及内业测量的要求。又跟我们强调了测量的要点，就是要先控制后碎步，从整体到局部，步步检核。我们实习的大致进程是，第一周的周一选择控制点并完成控制测量，周二在完成控制测量的基础上开始碎步测量，周三周四皆为碎步测量，并开始进行业内计算，周五整理计算数据，第二周开始学习cad软件知识并开始运用cad画图，周二周三完成cad绘图，周四放样，周五提交实习周所要求的所有任务。然后我们到建工楼，听取曾老师给我们安排测量的范围，讲解注意事项，测量步骤，分

发仪器，然后就到了我们大展拳脚的时候了。

们全组人都去勘察地形，勘探选点。选点的要求是，相邻两点必须通视。我们很快选定了六个控制点，然后开始控制测量。由于组长吴灿容同学对我们要测量的任务及操作步骤不是很清楚，组织指挥比较混乱，导致我们周一下午仅仅测了两个点的数据。回宿舍后，我要求对明天要测量的任务展开详细讨论，并分配工作到每个组员，以便使每个组员都清楚明天要做什么工作。经过激烈的讨论，组长吴灿容同学终于明确了我们要做的工作，也合理的跟每个组员分配了工作。对此，我觉得，在每做一件事之前一定要事先谋划好，清楚的知道要做什么，这样在开始工作时才能有更高的效率。

第二天，大家五点半起床，六点准时在测量去展开了工作，由于事先工作分配合理到位，六个组员分为两组，一组进行导线的钢尺丈量，一组进行控制点水平角的测量，每组都是两个人操作，一个人记录数据，三个人轮换岗位，一轮过后，两组换岗位。这样做的目的是，让每个组员都有机会实践每一项测量操作步骤。这次我们仅仅用了两个小时的时间就测量完成了控制测量的所有任务，虽然在这过程中遇到了种种困难，但经过大家的讨论以及虚心的向老师和其他同学请教，我们很快就掌握了测量操作的要领。然后我们组员又被分为两个小组，一组进行控制点高程的测量，一组进行碎步点的选点及草图的标注，我们仍然采用轮换制保证每位组员都能够练习到每一项测量操作。

下午我们开始了碎步测量，由于我们追求卓越，追求高精度，我们选了一百多个碎步点，我们的工作效率很高，但是依然到晚饭后都没有测量完。第二天我们继续，并在周三上午十点前完成了碎步测量的所有工作。也完成了外业测量的所有任务。在外也测量中，最开心的就是我们采用惩罚制度，谁做事不认真造成数据错误或者操作失误的，都要请组员吃西瓜，这样，我们基本每天都有两个西瓜吃，大家吃的很开心，工作也更认真了。

然后就进入内业计算。内业计算我们采用责任制，就是每个组员分配计算数据任务，要保证计算出的数据的准确性。数据计算出来后，交由第二组员检核，如果检查出错误，第一负责人要为此负责，请大家吃西瓜。在内业计算中，我们严肃认真，态度严谨，基本没有出现计算错误。圆满完成内业计算任务。然后把计算数据导入到cad软件中，绘制出了高精度的地形图。

器的使用和实地的测量实习工作的开展，让我们更直观地感触到了土木工程测量这个学科在生活中的应用以及普遍性和真实性，也为我们今后走上工作岗位后，更好更快地使用仪器、控制测量发放奠定了坚实的基础。测量后，我们明白了土木工程专业的实际操作性强这个特殊的特点，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。

实践是检验真理的唯一标准。这句话说的很好，每一次实践总能发现问题，并寻找对问题的解决。这次测量实习也不例外。第一，我认为最大的问题在于，我们对仪器的使用方面的问题，课本上介绍仪器使用的知识都比较抽象，到了真正操作起来的时候，我们未能很好把书本知识应用到实践中，而且操作的又比较少，所以操作起来都不是十分娴熟，还需要请教老师再次进行指导或者找同学帮忙。第二，我们在实地测量的时候并不能高效地完成测量，这让我们花费了比其他人多多的时间在测量外业上面，进度从而比别人慢了许多。我们在测量的时候，数据在误差方面基本上没什么大的问题，就是最后在制图的时候，我们对陌生的地形图的绘制非常生疏，没有很好地把土木工程制图中的一些技巧方法运用到地形图的绘制中。由于我们还没有开设cad这个教程，所以画图起来比较费力，仅仅靠老师在晚上补上cad课程的指导，这远远是不够的，需要老师在今后教学中对我们更多的指导，促进我们水平的提高。

工程测量心得体会篇六

本人是土木工程专业的一名学生，今年进行了为期3个月的工程测量实习。此次实习旨在让我们学生深入了解测量原理和方法，在工程施工中准确测量出各种数据，为工程施工提供技术支持，同时也在实践中巩固和提高专业知识和技能。

第二段：实习前的准备

在实习前，我们接受了一系列的理论教育和实践培训，以便更好地准备好未来的工作。我们快速掌握了使用测量仪器测量各种数据的方法和技巧，并熟悉了各种计算和数据处理工具。此外，我们还学习了一些相关法律法规规定，以及工程施工和引导的基本规则和安全措施。

第三段：实习过程中的体会和收获

在工程测量实习期间，我最大的收获是掌握了各种测量仪器的使用方法，如激光全站仪、水准仪、经纬仪等，以及各种计算公式和数据处理工具的应用。通过实践，我学会了根据工程施工的要求测量各种数据，包括土方量、径索距离、地形高程等，并准确计算出必要的的数据，以及在数个系要时间保障和本身核准和控管太素中准确照书阳、夜间测量的方法和技巧。

第四段：实习中的难点和解决方法

在实习过程中，我遇到了一些难以解决的问题和挑战。例如，当我们在夜间进行高精度测量时，遇到了光亮不足的情况。在这种情况下，我们使用了增强型激光仪器，以获得更准确的数据。而在温度和空气湿度等环境因素影响下，我们学会了应对各种情况，改变测量方法和技巧，以获得更准确的数据。

第五段：总结和展望

通过这次实习，我不仅学会了多种测量技术和处理方法，也增强了自己的实践能力和管理能力。我相信在未来的工作中，这些经验和技能将充分发挥作用。同时，我也会不断学习和提升自己，以更好地适应未来的工作挑战。