

# 最新工程测量心得体会 土木工程测量一书心得体会(优秀7篇)

心得体会是对一段经历、学习或思考的总结和感悟。记录心得体会对于我们的成长和发展具有重要的意义。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。

## 工程测量心得体会篇一

土木工程测量是土木工程领域中非常重要的一个专业。在土木工程实施的各个阶段，测量工作都是必不可少的，从而保证了工程质量的可靠性和快速性。为了更好地掌握土木工程测量的基本知识，我们需要学习相关的教材和参考书籍。本次我阅读了《土木工程测量》一书，得出了一些自己的体会。

### 一、测量学科的重要性

《土木工程测量》一书首先强调了测量学科在工程领域中的重要性。测量学科作为科学研究领域中的一支重要力量，它的研究对象是通过测量技术所获取的空间位置和形状的各种工程实体。在土木工程行业中，测量学科的重要性不容忽视。因为所有的土木工程实施过程都要依靠测量，从而保证工程各项参数的准确性和可操作性。因此，任何一名土木工程师都需要精通测量学科相关的知识，从而更好地完成自己的工作。

### 二、测量设备的使用方法

《土木工程测量》一书详细介绍了测量设备的使用方法。随着科学技术的发展，测量设备也经历了不断的改进。在土木工程行业中，我们常用的测量设备有总站、经纬仪、全站仪等。这些设备都有自己独特的功能和用途。因此，只有具备

对各种测量设备熟知的知识和技能，才能够顺利完成各项测量工作。在本书中详细介绍了测到仪器的使用方法，对于没接触过类似仪器的人来说，非常友好。通过本书的学习，我们可以了解到测量仪器的性能、使用方法以及注意事项，能够更好地提高测量准确性。

### 三、测量流程和方法

为了更好地提高测量工作的准确性，在实际的工程测量中，需要遵循一定的方法和流程。本书提供了极为详实的测量流程和方法的介绍，从而使读者能够清晰地了解测量的全过程。测量流程的规范化，不仅不断提高工程测量的准确度和可操作性，而且也能够降低测量过程中工作人员的出错率。在进行实地测量的时候我们可以按照书中介绍的流程严格执行，从而保证工程实体的准确位置能够被准确地测出。

### 四、测量误差管理

在《土木工程测量》一书中，我学到的另一个重点是测量误差的管理。在进行测量工作中，由于各种原因，总会存在一定程度的误差，这种误差无法避免，但可以通过一些方法进行管理，降低间接误差的发生率。本书详细讲解了测量误差与其产生的原因，如何进行误差分析、计算误差等一系列的管理方法。在实际工程测量中，我们需要重视对误差的控制和管理，以提高测量的准确性，防止误差的影响造成巨大的损失。

### 五、需要不断的学习更新

随着时代的进步，土木工程测量行业也在不断发展变化，需要不断地更新和完善自己的知识基础。因此，《土木工程测量》一书不仅是一本教材，也是一个指导工程师在日常工作中不断发展的良好途径。在不断学习的过程中，我们需要学会自己学习的方法，开拓自己的知识网络和思路，才能不断

提升自己的水平，不断适应复杂多变的工作和挑战。

总结而言，《土木工程测量》一书详细地介绍了测量学科的相关知识，有助于读者对于测量技术有一个更全面的认知，提高测量的准确率和效率，这对于土木工程师来说非常重要。在进行工程测量的过程中，需要严格按照规范化的流程和方法进行施工，充分利用各种先进的测量设备和技术，有效地控制误差和提高测量的准确性。同时，不断学习新知识和运用新技术也是提高工作表现的关键。因此，读这本书可以提高测量技术能力和对行业的理解，是一篇绝佳的参考指南。

## 工程测量心得体会篇二

近期，在大一学习生活中，我参与了一门名为“工程测量”的课程。作为一个对工程测量一窍不通的新生，一开始，我对这门课感到困惑和陌生。然而，通过一学期的学习和实践，我逐渐理解了测量的重要性，同时也收获了一些心得体会。在这篇文章中，我将分享我在工程测量课程中的体会，以及它对我的成长的影响。

首先，工程测量让我认识到测量的重要性。在工程领域中，测量是一个基础性工作。无论是建筑、道路还是电力工程，都离不开准确的测量。通过测量，我们可以确定和控制各种工程的位置、形状和尺寸，确保工程能够按照设计要求进行施工。在实践中，我亲身体会到了一些测量的工作，比如使用测距仪、经纬仪进行测量，对比实际测量值和设计值的差异。通过这些实际操作，我意识到只有准确的测量才能确保工程的质量和安​​全。这个认识也让我更加珍惜学习工程测量的机会。

其次，工程测量培养了我的团队合作能力。在测量课程中，我们通常需要分成小组进行实验或实践操作。每个小组都要负责一部分工作，然后将结果整合到一起。这样一来，我不仅要完成自己的工作，还要与其他组员进行有效的沟通和协

作，确保整个小组的工作能够顺利进行。通过这样的实践，我学会了如何与他人合作，如何在分工合作中发挥自己的长处，如何倾听他人的意见并做出共同的决策。这些团队合作的技能不仅在工程测量中 useful，也将对我的未来职业生涯产生积极的影响。

第三，工程测量让我锻炼了我的观察力和问题解决能力。在进行测量实践时，我们经常会遇到一些意想不到的问题。例如，有时候设备不正常工作，有时候天气条件不利于测量。在这些状况下，我们需要迅速观察、分析并解决问题。通过这样的实践，我逐渐培养了自己的观察力和问题解决能力。我学会了仔细观察测量现场的环境和条件，找出可能对测量结果产生影响的因素，并采取相应的措施来减少误差。这些能力将对我今后工作的求实和解决问题的能力产生重要影响。

第四，工程测量培养了我的细心和耐心。在进行工程测量时，一点小小的疏忽或马虎都可能导致严重的错误。因此，在测量过程中，我必须保持高度的细心，并耐心地进行每一步的操作。特别是在进行精确的测量时，我需要反复校准仪器、仔细的读取测量值，并进行实验和计算的反复检查。这种细致而耐心的工作态度对我未来学习和工作的要求是十分重要的。

最后，工程测量激发了我对工程学科的兴趣。在工程测量中，我接触到了很多与工程学科相关的知识和技能。我不仅学习了测量的基本原理和方法，还了解了测量技术的最新发展和应用。这让我认识到工程学科的广度和深度，激发了我对工程学科的兴趣和探索的欲望。我相信，通过工程测量课程的学习，我将能够更好地理解和应用工程学科的知识，并为未来的学习和发展打下扎实的基础。

总之，通过参与大一工程测量课程，我深切体会到了测量的重要性，培养了团队合作能力，锻炼了观察力和问题解决能力，培养了细心和耐心，并激发了我对工程学科的兴趣。这

些体会和收获将对我未来的学习和发展产生积极的影响，让我更加坚定地走上工程学科的道路。

## 工程测量心得体会篇三

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。

## 工程测量心得体会篇四

工程测量是工程建设中不可或缺的一环，通过测量能够获取地理信息、确定建设位置和方向，并为后续建设工作提供数据支持。作为大一新生，我有幸能够在课程中接触到工程测量的基础知识，并参与到实践中，积累了一些宝贵的心得体会。

### 第二段：讲述实践中的困惑和挑战

在刚开始接触工程测量时，我面临了许多困惑和挑战。首先，测量设备和工具的使用和操作对我来说是全新的，需要一段时间来熟悉。其次，测量中需要高度的准确性，这对我的观察和分析能力提出了很高的要求。我发现自己在这点上常常心浮气躁，往往不能做到细致入微。此外，合作是工程测量中必不可少的一部分，但与同学间的配合也存在困难，沟通和协调能力亟待提高。

### 第三段：总结经验教训和收获

逐渐地，通过与同学们的互动和老师的指导，我成功地解决了上述困难和挑战。首先，我花了更多的时间进行了测量设备的熟悉与操作练习，不断积累经验和提高技能。其次，我加强了观察和分析的训练，在测量现场时更加细致入微，并在测量结果的处理中保持谨慎。最后，我与同学们建立了更好的沟通和协作关系，学会更好地与他人协调工作，提高了团队的效率。

### 第四段：对工程测量的意义和前景的思考

工程测量作为一项基础而重要的工作，在工程建设中发挥着

不可忽视的作用。通过测量可以为工程项目的规划、设计和施工提供准确的基础数据，保证项目的顺利进行。随着科技的不断进步，工程测量技术也在不断更新和完善，应用领域日益广泛。因此，对于工程测量这门学科的学习和掌握具有重要意义，可以为我们未来的学习和就业提供更多的机会和选择。

## 第五段：心得与展望

通过学习和实践，我深刻认识到了工程测量的重要性，并意识到自己在这方面的不足。我将继续努力学习和提高，通过更多的实践和项目经验来完善自己的工程测量技能。我相信，在大学的四年里，我会更加深入地了解 and 掌握工程测量知识，为将来的工程项目做出更大的贡献。我将积极参与相关课程和学术活动，利用校内外的实践机会不断提升技能和应用能力，为进一步的学习和未来的职业生涯做好准备。

以上是关于“大一新生工程测量心得体会”的五段式文章，我通过自己的亲身经历和思考，对工程测量的学习和实践进行了总结和思考，并对未来的发展提出了展望。希望这篇文章能够给读者们提供一些启发和思考，同时也能够激励更多的人关注和学习工程测量这个重要的学科。

## 工程测量心得体会篇五

### 第一段：介绍工程测量的背景和意义（200字）

作为大一新生，我受到了测量工程课程的严格培训。测量工程是建筑、土木工程等领域的重要组成部分，它对于确保工程的准确性和质量至关重要。在这门课程中，我们学习了一系列测量技术，如三角测量、水准测量、曲线测量等，这些技术将帮助我们在未来的工作中进行准确的测量和绘图。在课程结束之际，我想分享一下我作为大一新生在这门课程中的心得体会。



## 第二段：对于测量技术的学习和实践的体会（200字）

在课程中，我们通过理论学习和实践操作相结合的方式，全面了解了各种测量技术。通过理论学习，我们学习了测量的原理和方法，了解了如何正确选择测量仪器，并且掌握了一些重要的测量公式和计算方法。同时，我们也进行了大量的实践操作，亲自使用测量仪器进行测量并绘制图纸。通过实践，我意识到测量工作需要高度的耐心和细心，每一个细节都可能对结果造成影响。只有不断地进行实践，才能真正掌握测量技术。

## 第三段：与同学合作完成测量任务的体会（200字）

在课程中，我们往往需要和同学一起合作完成测量任务。这个过程不仅加强了我们的团队合作意识，也提高了我们的交流与协作能力。在合作中，我们需要相互配合，确保每一项工作都能顺利进行。而且，通过与同学的交流，我们可以不断地互相学习和借鉴，提高自己的测量技术。这种合作与交流的经验对于我们未来的工作和学习都是非常宝贵的。

## 第四段：对于测量工程在实际工作中的应用的思考（200字）

在课程中，我意识到测量工程在实际工作中的重要性和广泛应用。无论是建筑工程、道路工程还是水利工程等，都需要进行精确的测量。测量结果的准确性将直接影响到工程的质量和效果。因此，在工程实践中，测量工程师的职责十分重要。他们需要根据工程要求选择合适的测量方法和仪器，并进行准确的测量和绘图。对测量工程的理解和熟练掌握将对我们未来的工作产生深远的影响。

## 第五段：对测量工程课程学习的总结和展望（200字）

通过这门测量工程课程的学习，我不仅掌握了基本的测量技术，还培养了严谨、细致和耐心的工作态度。我相信这些技

能和素养将在我的未来学习和工作中发挥巨大的作用。然而，我也意识到测量工程是一个长期学习和提高的过程，我还需要进一步学习和实践，不断提高自己的测量能力。我期待着在接下来的学习和实践中，不断地拓展自己的知识面和技能，为将来成为一名优秀的测量工程师而努力奋斗。

总结：

通过这篇文章，我分享了我作为大一新生在工程测量课程中的心得体会。我了解到测量工程的重要性和应用范围，通过学习和实践，我不仅掌握了基本的测量技术，还培养了工作态度和合作精神。我将继续努力学习和实践，提高自己的测量能力，并为将来的学习和工作做好充分准备。

## 工程测量心得体会篇六

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

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。

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。了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。

(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，所以我们土木工程工作人员必须



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七

一周测量实习生活终于结束了。可以说，测量实习这一周多是这学期以来最忙最累的日子。通过本次实习，我们从课堂上所学到的理论知识得到了巩固和加深。我们还掌握了经纬仪、水准仪的基本操作，并达到了一定的熟练程度，而且还有机会学会了地形图的绘制方法。不仅锻炼了大家绘图的能力，还提高了大家的绘图速度。不仅从此次专业实习中获得了测量实际工作的初步经验和基本技能，还着重培养了我们的独立工作能力，培养我们在施测现场发现问题、解决问题的能力。这次实习也让我们体会到测绘是一个团队的工作！我们组有七名组员，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。我的主要任务是和队友测量距离并记录数据，通过我们合作，我们通过一次一次的尝试，最终成功完成了目标。这次实习也拓展了我们与同学的交际，合作的能力。测量特别需要团队合作精神，所以我们通过实习也锻炼了我们的团队合作能力，而且还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！

通过这次实习，我们深深的认识到测量需要的就是细心、耐心、毅力和做事严谨的态度。只有这样，日后走上工作岗位才会得心应手，少走弯路。例如：进行测图时就要注意以下几点：

（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。在读数前一定将视野的气泡调平（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。

（5）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。

（6）要先将道路和主要建筑物确定下来，然后在添加其余次要方面，这样不但条理清楚，有利于作图的准确和随时进行实物和图形的对比从而检验测量数据的准确与否。我们还要对所测过得范围能够做到胸中有数，避免漏测、重测。

失败是成功之母！我们经历过失败痛苦，也尝到了成功后的喜悦。这段实习生活也将成为我一生中最值得难忘的'经历。