

测量实习工作总结七篇

作者：小六 来源：网友投稿

本文原地址：<https://xiaorob.com/fanwen/zongjie/278535.html>

[ECMS帝国之家，为帝国cms加油！](#)

测量实习工作总结范文七篇

总结是把一定阶段内的有关情况分析研究，做出有指导性结论的书面材料，它可以促使我们思考，因此我们要做好归纳，写好总结。下面一起来看看小编为大家整理的测量实习工作总结，欢迎阅读，仅供参考。

测量实习工作总结 篇1

测量是一项精确的工作，通过测量学的学习和实习是我在脑海中形成了一个基本的测量学轮廓。测量学是研究地球的形状和大小以及地面点位的科学，它的内容主要包括测定和测设两个部分，测量学要完成的任务在宏观上是进行精密控制，测量和建立国家控制网，提供地形测绘图和大型工程测量所需要的基本控制;为空间科技和军事工作提供精确的坐标资料;做为技术手段参与对地球形状、大小、地壳形变，及地震预报等方面的科学研究。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;为各个领域提供定位和定向服务;管理开发土地，建立工程控制网，进行施工放样，辅助设备安装，监测建筑物变形的任务以及为工程竣工服务等。从本质上讲，测量学主要完成的任务就是确定地面目标在三维空间的位置以及随时间的变化。

一、实习目的与要求

其目的是巩固、扩大和加深从课堂所学的理论知识，获得测量实际工作的初步经验和基本技能，着重培养个人独立工作能力，进一步熟练掌握测量仪器的操作技能，提高计算和绘图能力，并对测绘小区域大比例尺地形图的全过程有一个全面和系统的认识，为今后解决实际工作中的有关测量问题打下坚实的基础。

通过实习应达到以下要求：

- (1)熟悉水准仪、经纬仪、全站仪的工作原理。
- (2)掌握地形测图的基本方法，具有初步测绘小区域大比例尺地形图的工作能力。
- (3)能了解地形册归的内外业组织工作。
- (4)掌握用测量平差理论处理控制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，提高独立从事测绘工作的计划、组织与管理能力，培养良好的咱也品质和职业道德。

二、实习任务及工作内容

(一)大比例尺地形测图

每小组测绘一幅平面地形图。需要平面控制，敷设独立导线网。

- 1、准备工作：仪器的检验校正、工具与用品准备。
- 2、外业工作：踏勘测区、拟定布网方案、选点、标志点号、角度观测和距离丈量(导线边长)、定向。
- 3、内业工作：外业手簿的检查和整理、绘制控制网略图、坐标计算、编制平面控制成果表、绘制坐标格网与控制点展绘。

(二)高程控制

- 1、准备工作：水准仪检校、工具与用品准备。
- 2、外业工作：踏勘、选点、水准观测。
- 3、内业工作：手簿检查、水准测量成果整理、编制水准测量成果表。

我们要掌握工程建设在勘测、设计、施工和管理阶段进行的各种测量工作相关知识。熟悉各种测量仪器的结构原理和用途，熟练使用水准仪、经纬仪的各种使用方法，掌握仪器的检验和校正方法，明白各种测量误差。

仪器误差：这是仪器本身在制造的过程过程中它的精度所决定的，属于客观误差来源;观测误差：由于测量者的技术及水平的限制，造成的观测误差属于主观误差来源。外界影响误差：测量是处于外界环境之下的工作因此或多或少会受到外界条件的影响如温度、大气折射、地球曲率、地面沉降等多种因素的影响而这些因素又时时处于变动中，很难控制，属于可变动误差来源。

避免测量结果错误，限度的减少测量误差，要求作到：在仪器选择上要选择精度较高的合适仪器;提高测量者自身的测量水平，降低误差水平;距离测量中的温度改正、尺长改正，多次测量取平均值等来减少误差;熟悉仪器的使用和明白误差的来源和减少措施，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循一定的测量原则。

三、实习体会

通过实际的测量实习，还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，学会了地形图的绘制和经纬仪，水准仪的使用，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能力，同时也拓展了与同学的交际、合作的能力。

测量实习工作总结 篇2

实习是我们工程测量的必经之路，在20__年我也和老师同学们开始了工程测量实习。

一、实习目的与要求

- 1.掌握水准仪的安置、整平、瞄准与读数和测定地面两点间的高差;
- 2.掌握全站仪对中、整平、瞄准与读数等基本操作要领;
- 3.掌握小地区碎布测量布点方式;
- 4.掌握测绘学的水准测量和导线测量的一般方法;
- 5.了解和掌握测绘有关内业处理软件的基本使用;
- 6.培养同学们的基本功，充分锻炼同学们在测，记，算绘各个方面的能力;
- 7.帮助同学们形成良好的团队协作意识和个人责任感;
- 8.充分认识到测量工作的科学性，精密性，引导专业素质的养成;
- 9.培养同学们快速，严谨而有创造性的解决实际问题的能力。

二、实习任务

- 1.要学习进行：控制点高程测量;导线测量;水准、闭合导线内业计算。
- 2.每小组将学校南、西校区共20个水准点进行四等水准闭合路线的测量，并根据其中一个已知高程的水准点推算出其它水准点的高程。
- 3.每小组完成一个指定区域的导线测量(包括高程)。
- 4.每小组完成提交一份水准测量的成果表、一份水准测量的原始记录数据的电子表格、一份导线测量的布点图、一份点之记表、一份导线测量的原始测量数据的记录表格和导线测量成果的精度报告。
- 5.每小组完成老师规定的任务并提交一份实习报告。

三、实习项目

在老师的分配下，本小组的实习任务由__月__日起，共为时两周，实习具体内容由两大部分组成：

- 1.在__学院南、西校区内，对校内的20个控制点采用闭合路线进行四等水准测量，并且闭合路线每条线路，必须进行往返测加密，及相应的内业处理;时间安排：__月__日~__月__日。

2.在__学院南校区中，以图书馆为中心，包括图书馆前的广场和草坪、图书馆后的水上报告厅和图书馆南北两侧的草坪进行碎步点的布设和

将布设的碎步点采用导线测量的方式测量其坐标和高程，及相应的内业处理。

四、作业方法

1.四等水准测量：

本小组共有成员4人，在施测水准测量的时候，人员分配情况是：跑尺员(前，后尺各两人)，观测员，记录员由四人按天依次进行轮换。

具体作业方法如下：在选取了合适的水准路线和固定点之后(水准路线见附图)，开始进行第一测站的观测，将水准尺立于固定点上做为后视，水准仪放置在水准路线附近合适位置，然后在施测路径前进方向上取仪器与后尺大致相等距离放置尺垫，在尺垫上树立前尺。随后观测员对水准仪进行整平，并按“后后前前”的顺序对后尺前尺进行读数。在一测站完毕后，通知后尺移站，此时前一站的前视点变为后一站的后视点，按照与前一站相同的工作程序完成该站的测量，直到完成该测段为止。

2.导线测量

在导线测量过程中，对小组成员进行了如下分配：两人负责棱镜与配套脚架，一人为观测员，一人为记录员。

具体的作业方法如下：在组织组员对测区进行了勘察情况下选定了控制点，在确定已知点位置后，按照闭合导线观测法进行观测：将全站仪安置在第i站的基座中，棱镜分别安置在后视点i-1和前视点i+1的基座中，进行导线测量，分别读取六种观测值：水平角，距离S，竖角，仪器高 i ，目标高；在同一测站处进行两个测回的测量，对两个测绘的结果进行检校，结果合格后转站，如前一站进行观测，直到闭合导线测量完毕。

在整个过程中都应该遵守导线测量的对于误差的要求进行。

五、实习总结

在实习过程中，我从技术，团队合作，专业素质等方面都有了极大的收获：

从技术方面来说，这次实习给了一次我将所学知识进行运用来解决实际问题的机会，在实习过程中，许多原来并不熟练的知识逐渐被清晰的理解，许多原来没有重视的方面也得到了巩固，更在发现及解决问题的过程中学习到了不少新东西，在课本中所提到的技术要求之外，我在以下几个方面我有了比较深的体会：

在实际测量的过程中，由于困难的出现，不可避免的会影响成员的情绪，从而影响测量工作的进行，在这里，就需要团队精神发挥作用，大家共同解决问题，作为一个整体来战胜困难;由于完成水准测量规定的时间有限，工作量有非常的大，再加上天气较热，每天早上六点左右就开始工作，下午又要到七点办才能收工，但终于我们还是完成了规定的测量任务。

从专业素质的角度来看，我也获益非浅，使我更加意识到了测绘工作的科学性，精密性和艰苦性。

即使在我们的实习这样精度要求不太严格的测量工作中，许多限差的单位都是以毫米，秒等小单位来进行度量的，这是测绘工作具有高精密性的直观反映；对于测绘工作科学性，精密性和艰苦性的直观认识，我更加体会到作为一名合格的测绘工作者应该也必须使自己具有相应的专业素质。

因此，在实际测量中我们尽量作到仔细，错了就返工，决不马虎。认识到了在工程中，需要的就是细心，做事严谨，一个小数点的错误就可能影响全局，这也培养了我们做事严谨的作风，而这也是专业素质的基础。

测量实习工作总结 篇3

一、实习目的：

测量学是一门很需要实践经验的课，在平时上理论课的时候，学生缺乏对实际仪器的操作。短学期的实习，通过控制网的建立、地形点的测绘、手绘成图，提高学生对于实际问题的解决能力，为以后工程实际测量打下坚实的基础。

二、实习设备：

全站仪、水准仪、花杆、三脚架、水准尺、罗盘仪：

三、实习内容：

1. 水准测量：根据已知水准点的高程，测量其他水准点的高程；
2. 导线测量：通过测角和量距，求出各导线点的坐标；
3. 碎步测量：根据控制点，测定碎步点的平面位置和高程；
4. 绘图。

四、实习步骤：

1、水准测量：水准测量是利用水准仪提供的水平视线，借助于带有分划的水准尺，直接测定地面上两点间的高差，然后根据已知点高程和测得的高差，推算出未知点高程。

2、导线测量：

(1)导线测量概述：

导线从一组已知控制点出发，经过几个点，又回到起始点上，形成一闭合多边形，成为闭合导线。由于测量了多边形的各内角及边长，闭合导线也具有检核作用。

(2)导线测量的外业工作：

导线测量的外业工作包括：踏勘选点及建立标志，测角，量边等。此次实习，由于有了全站仪，在踏勘选点建立标志后，测角量边的工作不用在用经纬仪测量，实习当中，确定测站点坐标，输入全站仪当中，直接得到水平角与导线边长。

导线测量内业计算：将得到的数据记录到表格当中，进行方位角计算，角度闭合差调整，以及坐标闭合差调整，最后得到各个控制点的坐标及边长。

3.碎步测量：

(1)碎步点的选择

对于地物，碎步点选在地物轮廓线的方向变化处，连接这些特征点，便得到与实地相似的地物形状。对于地貌来说，碎步点应选在最能反应地貌特征的山脊线，山谷线等地性线上。

碎部点测量

观测时将全站仪架立在控制点上，输入测站点、后视点坐标和仪器高度。生成新的坐标系，将全站仪最准碎部点，测量得出碎部点坐标数据。

4.绘图：

将得到的坐标数据记录到图纸上，由专门的画图人员负责将碎部点连线成图。

五、实习心得：

为期五天的测量实习已经结束了，通过这次实习，让我深刻明白了理论联系实际的重要性。测区是我们包玉刚图书馆及周围地段，不过，让我们值得庆幸的是，在这个已经步入炎热的时节，老师给我们提供了方便，就是自己选择时间去做实习，所以我们起早贪黑，这样还算可以，不那么热。感谢老师!

测量学首先是一项非常精确的工作，通过在学校期间在课堂上对测量学的学习，使我在脑海中形成了一个基本的、理论的测量学轮廓，而实习的目的，就是要将这些理论与实际工程联系起来，这就是工科的特点。测量学是用来研究地球的形状和大小以及地面点位的科学，从本质上讲，测量学主要完成的任务就是确定地面点的位置以及随时间的变化。在现在这个信息的社会里，测量学的作用日益重要，测量成果做为地球信息系统的基础，提供了最基本的

空间位置信息。构建信息高速公路、基础地理信息系统及各种专题的和专业的地理信息系统，均迫切要求建立具有统一标准，可共享的测量数据库和测量成果信息系统。因此测量成为获取和更新基础地理信息最可靠，最准确的手段。测量学的分类也有很多种，比如普通测量学、大地测量学、摄影测量学、工程测量学。作为土木的学生，我们要学习测量的各个方面。我们所学的测绘学基础就是这些专业知识的基础。

通过这次实习，不仅学到了测量的实际能力，更有面对困难的忍耐力;也学到了小组之间的团结、默契，更锻炼了自己很多测绘的能力。首先，我们是熟悉了水准仪、全站仪的用途，熟练了水准仪、全站仪的各种使用方法，掌握了仪器的检验和校正方法。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，其主要三个方面：仪器误差(仪器本身所决定，属客观误差来源)、观测误差(由于人员的技术水平而造成，属于主观误差来源)、外界影响误差(受到如温度、大气折射等外界因素的影响而这些因素又时时处于变动中而难以控制，属于可变动误差来源)。知道了如何避免测量的数据错误，最大限度的减少测量误差的方法，要作到：

(1)要选择精度高的测量仪器。

(2)提高自己的测量水平。

(3)多次测量取平均值。第三，除了熟悉仪器的使用和明白了误差的来源和减少措施之外，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循一定的测量原则，如：“从整体到局部、先控制后碎部”的工作原则，并做到“前一步工作未做检核，不进行下一步工作”。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。通过测量实习的，真正学到了很多实实在在的东西，比如对测量仪器的操作、整平更加熟练，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能力。

我们在这次的实习中，也了解到了要想很好地进行测量，首先必须要掌握过硬的基本理论知识，要有实干精神，每个组员都必须亲自实践，而且要分工明确，工作也可以交换来做，还需要知道失败乃成功之母，在实习测量的过程中，不可能完全的没有错误，我们应该不气馁，继续一次又一次的重测，重计算，一次次地练习，一次次得提高测量水平，我们不断在经验中获得教训。而且也多亏了老师的指导，我们实习之初，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。也多亏了不同组的帮助，相互借鉴经验，使我们的实习顺利展开、结束。

我们在实习过程中，不可避免的遇到了一些困难，在我们实习之初，我还有点担心自己不会测，测不好，担心只有五天的测量时间，自己不能按时的完成任务，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，结果提前完成了任务。在测量实习的过程中，我们也遇到了各种各样的困难。比如：

(1)立标尺时，标尺除立直外，还应选在重要的地方。因此，选点就非常重要，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。

(2)在用水准仪和全站仪测量的过程当中，有的过程出现了大的误差，经过我们的重新测量计算，误差范围也减小到了可以允许的范围里。

(3)还有就是计算问题，计算必须由两个人完成，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。比较难的还是检验校核，不过，我之所以认为它难，也是因为在此之前不是很会计算它，在这次实习中，我又重新了解它的计算方法，现在也能自己把它计算检验出来了，顿时觉得校核也并不如自己想像中的那么难。

(4)最后的困难就是画图的部分了，虽然画图是交给一个同学完成的，但是我们整个组也不能掉以轻心，因为只要一个环节出了错，图就不可能画出来。我们画图之初，最先是把六个控制点的坐标画出来，然后绘图员就画的图书馆，当我们还在沾沾自喜的时候，却被告之需要重画，而且有的坐标也有一定的误差，我们就不断的在擦画、画了擦的过程中如此往复，

不断精益求精，测绘图的一点点也慢慢浮出了水面。通过这次学习，让我知道了团队精神是如此的重要，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，测量学才是“从整体到局部、先控制后碎部”的工作原则，并做到“步步有检核”。因此，测量离不开我们每个人的努力，团队的合作。

就整个实习测量来说，我们从中学到了不少知识，不过这其中也体现了我们还有许多的不足，希望在以后的学习中记得这次的经验教训，精益求精，力求能做到更好!同时感谢老师的精心安排与指导!

测量实习工作总结 篇4

为期一周的工程测量实习即将结束，先不管成绩是否，我们已经学到了很多东西。从课堂上所学的理论知识得到了加深，巩固，熟练的掌握了水准仪、经纬仪的基本操作，还了放样及地形图的绘制，获得了测量实际的初步和基本技能，受益良多。

我们小组共有十个人，这次测量让我们到单单靠一个人的力量和智慧是不能够完成任务的，只有小组各个成员之间不断，才能让这次实习得到高速度，高质量的完成。刚开始测量时，很多组员都以为自己已经掌握了测量的要领，觉得本次实习应该会很容易，但经过一番努力，发现虽然理论知识已经很充足了，但是具体操作的话，由于经验不足，对经纬仪还有水准仪的调平需要费很多。但经过多次动手，调平的速度有了明显的提高，这让我们深刻的体会到了实践出真知。

由于实习期间适逢很多科目的，所以我们把测量时间适当作了调整，每天下午5点到七点半，然后，周日早上也作了三个小时的测量。虽然天气很热，但是大部分组员们都没有过多的抱怨，毕竟实习是在提高自己的能力，所以我们都十分重视这次实践的机会。

我们的是兴教楼作为测量目标建筑，我认为，兴教楼的测量相对比较复杂，由于起初我们没有经验，所以在布置控制点的时候，选了一些不当的点，这使得我们之后对该点的测量多费了一些力气，但这也使我们对测量工作有了更深刻的。由于南北高差较大，后来测到那里的时候，不得不增加测点，但由于之前已经积累了不少经验，所以没有多花很多时间便完成了对该点的测量。

我主要负责读取数据，以及扶正标杆。这两项工作都需要很大的耐心，但我还是比较优秀的完成了这两项工作。以前对测量仪器的读法虽然比较了解，但只是纸上谈兵而已，通过读取数据这项工作，我更加深刻的体会到了读取数据的技巧。

细节决定成败，这句话一点也不错，在测量工作中，一点失误都可能引起最后的失败，如果是在真正的工程中出现的话，就不会是重测那么简单了，而是可能导致该工程出现危险，最终使得人民财产受到损失。我们在测量时，多次对数据进行检测，如果误差太大的话，我们一般都会找出原因再进行重测，这项工作很好的保证了我们测量的准确性，但我们发现，由于我们所用仪器(本组无全站仪)自身误差偏大，还有我们自身观测数据的局限性，有些误差无法减小，但是我们已经尽到努力了。

这次工程测量实习，让我认识到自身的局限性，收获到了很多书本上没有的东西，也有了，对工程技术人员多了很多敬佩，相信这些感悟会对我以后从事工程实践有很大的。

测量实习工作总结 篇5

20__年6月14号到25号，我们进行了工程测量实习。我们三班第2小组有八名成员，测量任务区为第一教学楼东北方向15000平方米的区域。测量分两个阶段进行，第一阶段是仪器检验校正，控制点的选择和测量;第二阶段是碎部测量和地形图的绘制。

6月14日我们领到了测量仪器，包括经纬仪、水准仪各一台，绘图板、水准尺、花杆、测伞、尺垫、钢卷尺、帆布袋、记录板、测钎、铁锤、垂球、量角器，共十六件。下午对经纬仪和水准仪进行了检验校正，水准仪的检验校正包括三个项目，分别是圆水准器的检验校正，十字丝横丝的检验校正，水准管轴平行于视准轴的检验校正。在水准仪检验校正的同时，同组另几个成员对经纬仪进行检验校正，经纬仪的检验校正包括照准部水准管垂直于竖轴的检验校正，十字丝竖丝的检验校正，视准轴的检验校正，横轴的检验校正，竖盘指标水准管的检验校正。在检验后，发现水准仪完好，可以正常使用，经纬仪的竖直固定旋钮失灵，自己又无法校正，于是我们拿回实验室换了一台经纬仪从新进行了检验，仪器正常。于是我们结束了第一天的工作。

第二天选择控制点，我们勘察了测区的地形地势，以及地面建筑设备以后，根据已知控制点和测量需要选定了一条环绕第一教学楼的闭合导线，和两条穿过测区的附合导线，共20个控制点，并用红油漆做了标记。接下来的几天就是控制点的测量。我们分两个小组进行，我和两名同学做控制点的高程测量，其他五位同学进行控制点的角度测量。我们测量的同时进行数据的初步计算整理，发现较大误差就马上重测，在整理数据时发现控制点已知数据有误，在征得老师指导意见后，我们把导线延长到了已知的f点。由于操作规范，测量细致，所以高程测量一次性完成。角度测量进展缓慢，是因为开始对仪器不熟悉，测量方法不熟练，调平就需要很长时间，在而后的测量中发现经纬仪的十字丝倾斜，导致数据出现较大误差，我们及时的拿到实验室进行了校正，并重新测量了出现较大误差的路线。白天测量，我们晚上一起处理数据，结果是角度测量误差严重超出容许范围，不得已只有第二天返工。在反复的测量计算之后，我们得到了控制点的高程和角度数据。由于地形起伏较大，无法用钢尺直接量取数据，我们采用了视距测量，但是读数产生的偶然误差导致测量精度的降低，距离测量的误差只能保持在1/500以内。综合数据，计算出了控制点的坐标、高程，我们完成了第一阶段的工作。

碎部测量使用了经纬仪、花杆、水准尺、图板、量角器等，四个人进行测量，两个人分别记录数据和处理数据，一个人在图纸上标点并绘制简图，剩下一个人负责后勤，并相互轮换。碎部测量要取得测量点距控制点的距离，以及与控制导线间的夹角度数，然后计算得出高程，负责绘图的同学要在简图上标出测量点位置，绘出地物符号。实习已进行了一周，我们操作仪器已经很熟练了，所以碎部测量进行的较快。我们先对校门外人行道上的建筑设备进行了测量，这条测量导线上有两个控制点在我们的测区内，根据已知点，我们测出了围墙、花坛和路边树的位置，并标在了图上。由于地形地物简单，测量绘图很快完成。接下来测量了经过河海学院实验室的一条导线，这里地物复杂，架设仪器有些困难。我们小心操作，测量过程持续了一天，中午都没有休息，傍晚顺利收工。围绕第一教学楼的闭合导线碎部测量共进行了三次，第一次由于控制点坐标计算错误导致测量数据作废，第二次由于仪器误差导致测量结果出现重大错误，不得已，只能跟换仪器再次返工。第三次精心操作，认真计算，终于顺利完成。至此，碎部测量也完工了。

外业完成后，我们转入内业的数据整理和绘图。我负责了地形图的绘制，绘图是一件需要很细心的事，我认真细致，力求精准。在规定时间内我们完成了测量实习的全部工作，并按时归还了仪器。

通过此次测量实习，我们对书本知识有了更深的理解，了解了水准仪、经纬仪的构造原理，熟练掌握了其使用方法，掌握了测量的一般原理，增强了所学知识在实际中的运用能力，也增强了动手操作能力。测量中我们克服了炎热的天气、连续的劳累，大家团结一致，齐心协力，合作比较默契。我们一起研究问题，解决问题，在集体讨论不能解决时就向老师请教，这样不断的学习，不断的实践。测量实习也使我们深刻的理解了测量工作者的辛勤劳动，理解了建筑行业工作的复杂性与严谨性，增强了我们的责任感。工程测量实习是我们第一次实地操作，小组协作完成测绘任务，这为我们以后的学习、实习打下了基础，为将来工作做好了铺垫。

测量实习工作总结 篇6

我在大学的专业是工程专业，在不断的学习中，我感到了自身的不足，我需要更多的实习来补充我的知识，在实习中找到更多的学习的方法，这些都是我们要做好的事情，这些只有在不断的实习中才能学到更多的东西，我希望自己的实习过程中能够做到这样：

(一)实习目的

- (1)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的计划、组织与管理能力，培养良好的咱也品质和职业道德。
- (2)熟悉水准仪、经纬仪、全站仪的工作原理。
- (3)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，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。
- (4)通过实习，熟悉并掌握三、四等控制测量的作业程序及施测方法。
- (5)掌握用测量平差理论处理控制测量成果的基本技能。

(二)前言

在20__至20__学年第二学期末，自20__年12月1日起，我们进行了为期14天的工程测量实习。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。

在实习的第一天，由常允燕老师给我们做了实习的动员。在动员会上，常老师强调了本次实习的重要性，并分析了水电校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。当天我们就正式开始了室外的测量工作。

(三)实习建议

为期两个星期的工程测量学习已经结束了，通过这次实习，让我深刻明白了理论联系实际的重要性。测区是我们重庆市永川区水利电力职业技术学院校区，虽然测区比较大，基本上是整个学校，测绘图也是我们整个学校的平面图，为了能尽快地完成工作，我们小组星期六、星期天加班进行测量，我们在测量的过程中也并不感到累，也没有感到辛苦，反而还能自得其乐。

测量学首先是一项精确的工作，通过在学校期间在课堂上对测量学的学习，使我在脑海中形成了一个基本的、理论的测量学轮廓，而实习的目的，就是要将这些理论与实际工程联系起来。测量学是研究地球的形状和大小以及地面点位的科学，从本质上讲，测量学主要完成的任务就是确定地面目标在三维空间的位置以及随时间的变化。在信息社会里，测量学的作用日益重要，测量成果做为地球信息系统的基础，提供了最基本的空间位置信息。构建信息高速公路、基础地理信息系统及各种专题的和专业的地理信息系统，均迫切要求建立具有统一标准，可共享的测量数据库和测量成果信息系统。因此测量成为获取和更新基础地理信息最可靠，最准确的手段。测量学的分类有很多种，如普通测量学、大地测量学、摄影测量学、工程测量学。作为建筑工程系的学生，我们要学习测量的各个方面。测绘学基础就是这些专业知识的基础。

(四)实习总结

通过这次实习，学到了测量的实际能力，更有面对困难的忍耐力;也学到了小组之间的团结、默契，更锻炼了自己很多测绘的能力。

测量实习工作总结 篇7

为期一个月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，刚明白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，很有好处。

实践是检验真理的唯一标准。

透过本次实习，巩固、扩大和加深我们从课堂上所学的理论知识，首先，我基本掌握了课堂所学的测量学知识，明白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。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潜力，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。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，看到我们画好的图纸大家都兴奋不已。在我们组的同学交流测量中的经验时，大家感觉收获都很多，有的说仪器的展点很重要关系到误差的大小，有的说水准测量中点不能架设的太远，等等吧。想想大家每一天早七点多就起床背上仪器去测量，算出误差大的大家一齐讨论和修改，并重新测量。有了团结的力量我们还是干的很有劲的。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，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，控制测量和地形图测绘过程有了一个良好的了解。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，老师每个组的检查，出现问题就让我们及时改正。其实想想每一天校园中那些测量的我们也算是一道不错的风景。还记得晚上七点多了，因为一个站点的错误我们不得不重新测量，忙了半天大家连晚饭都没来得及吃。总之，两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，谢谢学校在为促进学生实践潜力所安排的这段实习，同时多谢几位教师仔细耐心的指导，我们有如此的成绩首先要谢谢我们的指导老师，我将永远珍惜这段经历。同时这段实习生活也是我一生中最值得难忘的。

更多工作总结 请访问 <https://xiaorob.com/fanwen/zongjie/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发