# 最新土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字十五篇(汇总)

来源：网络 作者：星海浩瀚 更新时间：2025-04-17

*土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字一由于时光短暂，在那几个礼拜里就接触到这些东西，但是我很知足。不实践很多问题都思考不到，实践后才明白什么状况都可能遇到，这就要求我们务必有丰富的实践经验，像刚刚走出校门的实习生实践经验还很不丰富，...*

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字一**

由于时光短暂，在那几个礼拜里就接触到这些东西，但是我很知足。

不实践很多问题都思考不到，实践后才明白什么状况都可能遇到，这就要求我们务必有丰富的实践经验，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光的实习，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。

实习的资料：

一开始到这工地了解施工图纸，自我慢慢一边走一边看。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齐去放线，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，使我适应了在不一样条件下操作仪器。

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我，让我们学到更多更坚实。在土方工地是最累人的事，每一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潜力的考验。

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，让我明白工作的辛苦的，我要慢慢适应工地生活。

二个月的时光过去了，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。透过这次实习我适应了这种工地生活。虽说以后不必须去工地工作，但有了这段时光的锻炼，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。另外就是在工地上明白了一些与学校不一样的问题，就是在工地上明白了作为一名技术人员就应怎样去和工人交流等。

透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。就应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潜力都有必须的帮忙，识图时明白哪些地方该注意、须细心计算。在结构上哪些地方须思考施工时的安全问题，在放线时哪些地方该思考实际施工中的问题。到达能施工又贴合规范要求，到达设计、施工标准化。没有这次实习也许只是用书本上的理论知识，不会思考太多的问题，更不可能想到自我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潜力。

实习二个月后有必要好好总结一下，首先，透过这个月的实习，透过实践，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，透过亲身经历，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，去走真正属于自我的路。然而当我最后能够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先是如此的坎坷不平，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忙的，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。期望人生能由此延展开来，真正使所学所想有用武之地。

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字二**

一、前言

由于地形测量学是一门实践性很强的学科，而地形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。所以由学校统一部署安排，我们工程监理专业所有学生进行了为期两周的测量实习。本次测量实习的目的是巩固、扩大和加深我们从课堂上所学理论知识，获得测量工作的初步经验和基本技能，着重培养我们的独立工作能力，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。同时培养学生分析问题和解决问题的能力,为在今后的学习和工作中正确使用测量资料、识读和应用地形图、掌握施工测量的基本方法打下基础。

通过实习要求达到：

1. 练习水准仪的安置、整平、瞄准与读数和怎样测定地面两点间的高程。

2.掌握经纬仪对中、整平、瞄准和读书基本操作要领。

3.掌握钢尺测量的一般方法。

4.掌握基本的地形图绘制。

实习目的：

测量实习是工程测量教学的组成部分，处验证课堂理论外，也是巩固和深化课堂所学知识的重要环节，更是培养学生动手能力和训练严格的实践科学态度和工作作风的手段。通过实际地物测绘，可增强测定的概念，提高地形图的能力，为今后解决实际工程中有关的测绘工作的问题打下基础。

通过本项实习使学生掌握水准仪，经纬仪(全站仪)的实用技术，掌握钢尺测量的方法，熟悉土木工程施工控制网的布网原则，掌握高程控制测量及平差的方法，掌握导线网的测量程序和坐标推算方法，了解测绘大比例测绘大比例地形图的程序，为学生在实践中综合运用测量手段解决工程问题提供基本训练。

实习任务：

测绘1：500地形图。

仪器设备与用品

ds3型水准仪，dj6型经纬仪，皮尺(50米)，塔尺(2个)，测钎(2)，画图尺，半圆仪、画图板，符号手簿，测量记录计算手簿、2h绘图铅笔、三棱尺、图板、胶带

1.确定点位

2.注意事项：

1)相邻点位应通视良好，便于测角和量距;

2)点位应选在土质坚实、稳定处，便于保存点的标志和安置仪器;

3)点位应选在视野开阔的地方，便于测图;

4)点位应有足够的密度，分布均匀，以便控制整个测区。

实习地点基本状况：

在测区范围内，包括道路、树、路灯、草坪、各种井盖;教学楼和图书馆。实习地点大部分为水泥路面，周围为沥青马路，行人多，给实习带来了一定的困难。面积较小，地势比较平坦，在仪器的操作方面讲，实习的难度不大。教学楼和图书馆基本为长方形，形状比较规则，易于画图和标注。

实习地点：洛阳理工学院西区，每个小组的测设范围是250m\*250m

起止日期：20xx年五月31日―20xx年六月11日

二、正文

实习内容

实习的第一天也就是20xx年5月31日，上午章老师给我们具体介绍了这次实习的内容和一些在实习过程中可能出现的注意事项。我们被分成8个小组，每组10个人，实习的内容就是每个小组完成一个1：500比例尺、范围250×250m的地形图一张。

上午领到器材之后，章老师给我们演示仪器的用法以及可能出现的问题，仪器的正确的使用方法以及仪器的养护。让我们各个来演示仪器从而解决了我们的以前的错误。之后我们大家便兴致饱满地开赴实习场地。

下午短暂的休息之后，老师又让我们熟悉仪器。接着我们开始来找分头来找控制点，控制点的选择十分重要，各个控制点的间距要大致相等，距离大概六七十米左右，我们仔细的选择控制点，开始我们选择的控制点的角度出现大于180，我们决定重新选择控制点。

6月1号上午，我们确定控制点来以及商量一下一下测量的任务分配和方法，以便开始了我们控制点高程测量的工作。我们这次四等水准测量采用的方法是双面尺法，我负责的任务是全站的测量、计算与检核工作。因为所用的仪器是自动安平水准仪，粗平之后就可直接读数，简单方便。记录数据的同时便要进行计算，看本站的测量是否有效。比如前后视距差不得超过5m，前后视距累计差不得超过10m。双面尺法的观测顺序是“后-前-前-后”，测得的数据比较多，数据之间的关系一定要清楚。尺子红、黑面有常数差k，两把尺子红面的起点不一样，计算时有固定的公式。其中比较容易混淆的是数据(17)和平均高差的计算，需要加(减)100mm，以消除红面起始点不同造成的影响。11站测完之后我便做了平差计算，环线闭合差为-23mm，在四等水准测量的技术要求范围之内。

下午短暂的休息之后，我们便在一起商量着水平角测量(导线网内角)和边长测量的如何操作。因为有10个组员，所以决定分组进行，我被分到测量水平角。

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字三**

在学校安排下，我们正式开始了工程测量实习，在此之前，我们在老师的带领下进行了一系列的准备工作。以下是我的实习报告。

首先，说明了测量任务和测量的实际好处及重要性，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明白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。

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，这样就能够及时发现错误，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。

通过测量学的学习和实习，在我的脑海中构成了一个基本的测量学的轮廓。测量学资料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；为哥哥领域带给定位和定向服务，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潜力，更有应对困难的忍耐力，同时也认识到小组团结的重要性以及测量的步骤。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；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，其主要有仪器误差、外界影响误差、观测误差。

了解如何避免测量结果误差，限度的就是减少误差的出现，在仪器选取上要选取精度较高的适宜仪器。提高自身的测量水平，降低误差。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。除此之外，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循必须的测量原则，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。通过工程实践，学会了数字化地形图的绘制和碎步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潜力，同时也拓展了与同学的交际合作潜力。

实习以来，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，力求更好地完成任务。在测量过程中，我们遇到了很多问题和疑难。立标尺时，标尺除立直外，还要选在重要的地方。因此，选点就十分重要，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。

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。计算务必两个人来完成，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。

这次实习，我们学到很多的东西。让我更好的掌握了测量的基本功和测量的一些要素，同时也促进了与同学间的交往，使我懂得了团结互助的重要性以及仪器使用的正确方法。

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字四**

专业：班级：姓名：指导老师：

建筑测量实习报告

一、实习时间：

20xx.12.20xxxx.12.24

二、实习地点：

南京工业职业技术学院继续教育学院

三、小组成员

组长：许雄军

组员：姜闯、马超、冯孝龙、张敏、杜迎春、陈宗珍、何一波、胡威

四、指导老师：

陈德军

五、实习目的：

1、在获得基本知识和基本技能的基础上，进行一次较全面、系统的训练以巩固课堂教学知识，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，为将来参加参加工作打下坚实的基础。

2、培养学生独立工作和解决实际问题的能力。

3、培养学生严肃认真、实事求是、一丝不苟的科学实践态度。

4、培养吃苦耐劳、爱护仪器、相互协作的职业道德。

5、熟悉及掌握用全站仪和水准仪。

六、实习设备：

电子经纬仪，水准仪，塔尺，三脚架，盘尺，测钎，图纸等

七、实习内容

1、支路水准路线测量

2、竖直角观测

3、用经纬仪测绘法测绘地形图

八、实习步骤

1、支路水准路线测量：

（1）在校园水泥路上任取五个点作为支路水准路线

（2）在每两个点的中间位放水准仪，调平后，通过水准尺的后视读数

和前视读数之差，得到高差，记录于表一中。

（1）安仪器：安仪器于测站点。

（2）定向：找准一控制点，作为零方向，设水平度盘读数为零。

（3）立尺：立尺员依次将尺立在地物，地貌特征点上。

（4）观测：由一个观测员通过经纬仪观测塔尺，测出地貌特征的水平角并记录。按视距测量公式方法用计算器计算出碎步点的水平距离，高差和高程，并记录。

（5）重复以上步骤测绘多个碎部点

（6）展绘碎步点，并表明地物

（7）绘图（附件）实习总结和心得

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，测量成果作为地球信息系统的基础，提供了最基本的空间位信息。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。

通过这次的实训，虽然只有短短的一个星期，但是从中我了解了不少。首先，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，也是不可能将要做的工作做好。只有小组全体成员的合作和团结才能让实习快速而高效的完成。正所谓“三个臭皮匠，顶个诸葛亮”，只有我么团结起来，什么困难都不再是困难了。再次，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，将原本的一些“陌生人”联系的更紧密了。当然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，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，错误的一方也不那么的固执，对的一方也不那么的显摆，忘记了昨天的不愉快，迎接新的朝阳！当然也相信学校让我们实训的另一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。从这次实习中我总结出几点：

（1）分工一定要明确，而且不能越区，一个工作从始到终只能一个人负责，这样就能不免不少错误。

（2）在读取数据时，每位成员都要细心，尤其是记录员，耳朵一定要清，如果没听清一定要重问一次，任何一个错误都有可能导致最终的成果的报废。

（3）团结就是力量，因为这个原因我们组顺利的的得到了老师的赞扬。

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，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，同时也拓展了与同学的交际、合作的能力。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，只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成。从这几天的测量中，让我明白了一些人生的道理：人与人之间的协作是相当重要的，如果要是互相配合的话，就会如同一盘散沙一样溃不成军，尤其是在配合如此重要的测量学中。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、经纬仪等测量工具，还有学会了地形图的绘制方法。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：这仪器我一点不会用怎么办呢？当动手的时候，发现其实并不难，听别人一说或者翻阅一下说明书，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。

总的来说，这次实习让我体会到了从事这一行业的艰辛，甚至还有了对建国初的测绘人员的敬畏之心。锻炼了实际的能力，让我在未来面对选择时更有信心和勇气。

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字五**

x年x月x日——x年x月x日

水利工程测量实训的目的是使之在掌握了大比例尺地形图测绘理论和方法的基础上，进一步提高在工程设计、施工以及管理工作中正确使用地形图及测量资料的能力。

通过进行水利工程测量实训，使之能掌握普通水平仪及经纬仪的使用方法及检核方法;掌握大比例尺地形图的测绘原理及方法;掌握水工建筑物的施工放样方法;掌握正确识读地形图及正确应用相关测量信息的方法。

1、阅读教材及实习指导书的有关内容，并查阅相关的测量技术规范。

2、领取仪器并检验(水准仪一套、3m水准尺一套、经纬仪一套、50m手摇钢尺一把、测钎二个、水准记录本一本、测回法记录本一本、量距记录本一本、绘图板一块、绘图铅笔、三角尺、计算器等)。 四、控制测量 1、选点

本次实训的控制测量区域选择在宝坻区环城南路公园，采用闭合导线，沿香樟林公园小路，共布设了5个点。图根点的选择均为通视良好，易架设仪器和量距的地点，a01和a05号图根点采用钢筋水泥桩埋设，其余图根点采用木桩埋设。

2、量距

本次量距采用50m手摇钢尺，共丈量了11段距离。实地丈量时，a03和a04段由于超过了50m长，采用经纬仪进行直线定线后，分段进行了丈量。丈量后，进行了水准测量，并通过倾斜改正值计算公式△dh=h2/2l进行倾斜改正，闭合导线总长为366.120m。

3、水准测量

本次实训的图根水准测量采用闭合导线，共5个图根点(a01-a05)，高程系统采用假设高程(a01=250.000m)，采用等外水准测量，水准仪使用北测产dszc24型自动安平水准仪进行观测，仪器编号为270564，尺垫用生铁尺垫，共2个。采用双面尺法进行读数，当红黑面测出高差大于±3mm时，该测站进行重新观测，各图根点之间的高差闭合差容许值不能大于fh容=±40 mm。在进行观测时，a01～a02段和a04～a05段的高差闭合差均大于了容许值，进行了重新观测，直到小于高差闭合差容许值为止，整个闭合导线的高差闭合差为+6mm，小于fh容=±40 =±24mm，该水准测量成果可用。

相比于以往的教学型实习，真正的工程(实习)显然能够更好的体会所学到的知识。事实也确实是如此，通过这次实习，我真正的体会到了理论联系实际的重要性。

1、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，这就是工科的特点。通过此次实践锻炼的机会，使我不仅巩固了所学的理论知识，在很大程度上也提高了动手和动脑的能力，我们不仅掌握了水准仪、经纬仪的基本操作，还有学会了施工放样及地形图的绘制方法，获得了测量实际工作的初步经验和基本技能，进一步熟练了测量仪器的操作技能，提高了计算和绘图能力，并对测绘小区域大比例尺地形图的全过程有了一个全面和系统的认识，这些知识往往是我在学校很少接触、注意的，但又是十分重要、十分基础的知识。

2、实践是检验真理的唯一标准。我们完成这次实训的原则是让每个组员都学到知识而且会实际操作，能够熟练掌握测绘的基本能力。首先，是熟悉了仪器的用途，熟练了仪器的各种使用方法，掌握了仪器的检验和校正方法。其次，在对数据的检查和矫正的过程中，明白了各种测量误差的来源，了解了如何避免测量结果错误，最大限度的减少测量误差的方法，第三，除了熟悉了仪器的使用和明白了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，如：“从整体到局部”、“先控制后碎部”、“由高级到低级”的工作原则，并做到“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。

3、务必做到求真务实。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。

4、每个人都需具备团队合作精神。在这次实习中让我充分认识到团队精神的重要性：一个人的一个粗心，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。这次测量实习不仅培养了我们小组的分工协作的能力，也增进了同学之间的感情这次实训，可以说为我们今后的工作奠定了基础，让我们做到了理论和实践相结合，也让我们发现了自己的不足。在我们以后面对实实在在的工程测量任务时，来不得半点推委和逃避，野外作业也没有给你回去翻书的时间，一切都必须在现场解决，只有丰富的理论知识和熟练的操作技能，才能圆满完成任务。总的来说，这次实习让我体会到了外业的艰辛，内业的耐心，工作的细心，不仅锻炼了我的意志，让我的测量技术更加的成熟，也让我在各个方面都有所提高，更使我明白了作为一名测量人员应该具备的专业素质和修养，测量工作的顺利完成离不开严谨细致、吃苦耐劳和团结合作的精神!

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字六**

由新疆大学建筑工程学院统一部署安排，邓文彬、高长年为指导老师的，为期两周的地形控制测量实习已经结束了，我们测绘工程的专业班学生从这次实习中学习到了很多东西，也体会到了作为一名测绘人员的艰辛。学年前阶段是以理论学习为主，对测绘专业的了解不是很全面。我们在整个实习期间都保持着严肃认真的态度，因为我们知道测量学是一门实践性很强的学科，而地形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，也对今后走向工作岗位实现自己的人生价值有着重要的意义。

本次实习目的与要求就是熟练掌握常用测量仪器(水准仪、经纬仪、)的使用，掌握导线控制网的布设和三(四)等水准测量的观测和计算方法。分发仪器后，我们以小组为单位进行实习。先进行水准测量。在校内选择地籍井盖内的水准点作为起始点(已知其高程)，再校外围绕学校布设一条闭合水准路线。水准点选在道路路边(不得将点选在道路中间，以免发生交通事故)，点位确定后做好标记并编号。四等水准测量采用中丝读数法，每站观测顺序为：后-前-前-后，并且观测的测站数为偶数。

1：安置仪器2：粗略整平3：瞄准水准尺4：精确整平5：读数

在平时的日常学习中我已经对ds3水准仪的使用有过实际操作，这次所使用的水准仪是自动安平水准仪，又比之前所试用的较之先进，每次读数都省去了精平的操作，使我们的每次观测都能顺利的快速完成，大大的提高了我们的测量速度。这次实习我们首先做的是从水准点出发再回到已知水准点的水准路线，在这第一次的校外实习中我们就遇到了许多问题。比如：出了学校我们主要在人行道上进行设站，过往的行人直接影响了我们测量的正常进行;现在正值夏天，炎热的天气、刺眼的阳光，不但影响着仪器的读数还考验着我们同学门的耐力。但在进行测量的过程中我们保持平静的心态来寻找合适的机会，用坚强的意志接受阳光的考验。在检验所测数据的时候，做到发现错误立即解决对读数结果超限的时候立即返工，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，∑a一∑b=∑h，这只说明计算无误，但不能反映测量成果的优劣。外业测量结束后，进行高差闭合差的计算，在限差允许的范围内，即按水准路线长度或测站数进行调整，若超过限差，必须重测，直到合格为止。水准测量完成后，我们又领取了新的仪器：j2经纬仪，准备进行导线测量。在校内选择三个已知坐标点作为控制点，在校外选取控制点布设导线(控制点由邓老师选取)，将所有控制点连接成一条闭和导线，每个控制点都钉有钢钉并编号。

在导线测量中的水平角角度测量对于我们来说要求非常高，我们用的是j2经纬仪。由于我们在平时的日常学习中没有接触过j2经纬仪，高长年老师又给我们进行了详细的讲解，使我们明白了j2与j6的区别，还有j2每一站测量后数据3 813 9的限差要求，

(一) 前言

这次实习的内容是对工程测量知识的实践，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。

(二) 实习目的

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。同时，熟悉水准仪、经纬仪、全站仪的工作原理。

(三) 实习心得

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xx学校，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，为了能尽快地完成任务，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，同时也让我感叹良多。

首先，测量学是一项精确的工作，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。

其次， 通过这次实习，熟悉了水准仪、经纬仪的用途，熟练了水准仪、经纬仪的各种使用方法，掌握了仪器的检验和校正方法。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。

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字七**

控制测量实习是在课堂学习结束后集中性的的实践教学，将课堂上所讲的内容与实践相结合和深化，所以我们的老师安排了折尺实习。控制测量是在一定能够区域，按照测量任务所要求的精度，测定一系列地面标志点的水平位置和高程，建立起控制网。测定控制点水平位置叫平面控制测量，同理控制点高程测定叫高程控制测量。我们这次的任务分为:导线测量，三角测量，水准测量。测量工作的首要原则是“先控制，后碎部。”所以控制测量是各种测量的基础。所以实习时教学安排的重要环节，通过实习，不仅可以了解控制测量的全过程，系统的掌握仪器的操作与检校，待定点的计算，而且可以为以后解决实际工作中的有关的问题打下基础，同时是自己在组织和实际工作能力得到初步的初步锻炼。在实习中培养了我们严格认真的科学态度，踏实求实的工作作风，吃苦耐劳的干劲和团结协作的集体观念。虽然途中我们遇到了一些意见上的分歧，可是经过协商，讨论，查阅有关资料并通过老师的指导，我们不但解决了遇到问题，同时进一步提高了我们协作能力。所以这次实习我们很顺利的完成了。

导线测量：在地面上选定一系列点连成折线，在点上设置测站，然后采用测边、测角方式来测定这些点的水平位置的方法。导线测量是建立国家大地控制网的一种方法，也是工程测量中建立控制点的常用方法。所以导线测量的主要任务是：选点、测角、测边、定向。

(一)首先应根据测量的目的、测区的大小以及测图比例尺来确定导线的导线，然后再到测区内踏勘，根据测区的地形条件确定导线的布设形式。最好是结合已有的可利用的测量成果综合考虑布点方案。

导线点位选定后，要用标志将点位在地面上标定下来。一般的图根点常用木桩、铁钉等标志标定点位。点位标定后，应进行点的统一编号，并且应绘制点之记略图，以便于寻找点位。

(二)边长的测量

导线边长可用测距仪、全站仪直接测量，也可用钢尺丈量。若用测距仪、全站仪测定，应往返各测一次，达到精度要求后取其平均值作为最后结果。测定时，可以测定斜距，观测竖直角，然后改正为水平距离。也可以直接测定水平距离。

若用钢卷尺直接丈量，应同向丈量两次或往返各丈量一次，对于图根导线，相对误差小于或等于1/20xx说，取其平均值最后结果。

(三)观测水平角

导线的转折角用经纬仪采用测回法观测。导线的等级不同，使用仪器类型不同，那么，测回数也不同。图根导线用dj6光学经纬仪观测一测回即可。导线的转折角有左角、右角之分，可以观测左角，也可以观测右角。但同一导线要观测左角就确定为左角，要观测右角就确定为右角，以免计算坐标时发生错误。

(四)定向：

1、 独立导线：用罗盘仪测定起始边的方位角。

2、 当导线与高级控制点连接时，应由已知点的坐标反算已知边的方位角。

导线测量计算的目的是求得各导线点的坐标。

第一步：先只考虑角度闭合条件角度闭合差应该“反符号平均分配”。

第二步：用改正后的角值计算各边的坐标增量，再计算量个坐标闭合差。

第三步：只考虑x坐标闭合条件。把x坐标闭合差 “反符号按边长

为比例配赋给各边的坐标增量”

第四步：只考虑y坐标闭合条件。 把y坐标闭合差 “反符号按边长为比例配赋给各边的坐标增量”

1.角度闭合差的计算与调整 n边行的内角和应为：(n-2)\*180

2.导线边坐标方位角的计算 相同前进方向的相邻两条导线边，其坐标方位角 的关系为或

3.相邻导线点之间的坐标增量计算 坐标增量：就是两导线点坐标值之差，也就是从一 个导线点到另一个导线点的坐标。

4.坐标增量闭合差的计算与调整标增量闭合导线的纵、横坐标增量代数和在理论上应该分别等于零。

1.水准仪测量实习报告

2.导线测量实习心得

3.控制测量实习报告

4.控制测量实习报告

5.道路工程测量实习报告

6.水准测量实习报告

7.碎部测量实习心得

8.测量实习报告前言

9.20xx大学生测量实训心得体会

水准测量是利用一条水平视线，并借助水准尺，来测定地面两点间的高差，这样就可由已知点的高程推算出未知点的高程。

水准仪的使用包括仪器的安置、粗略整平、瞄准水准尺、精平和读数等操作步骤。

打开三脚架并使高度适中，目估使架头大致水平，检查脚架腿是否安置稳固，脚架伸缩螺旋是否拧紧，然后打开仪器箱取出水准仪，置于三脚架头上用连接螺旋将仪器牢固地固连在三脚架头上。

粗平是借助圆水准器的气泡居中，使仪器竖轴大致铅垂，从而视准轴粗略水平。在整平的过程中，气泡的移动方向与左手大拇指运动的方向—致。

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字八**

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，对我们学建筑工程专业学生来说，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。

1、联系水准仪的安置、整平、瞄准，能够测量出任意两点的高差，掌握水准仪的操作使用及保养方法，熟悉水准路线的布设形式。

2、掌握经纬仪对中，整平，瞄准，掌握水平角与竖直角的测量，掌握经纬仪的操作使用及保养方法。

3、通过实习，熟练地掌握课堂理论知识和实践操作技能。

4、掌握钢尺量距的方法。

5、使用经纬仪和水准仪测绘地形图。

6、熟练地掌握小区域平面控制和高程控制的布设及测算方法，掌握大比例尺地形图的测绘方法。

7、提高动手能力和分析问题、解决问题的综合能力，为今后参加工作打下坚实的基础。

8、培养热爱专业、热爱集体和艰苦奋斗的精神，逐步形成严谨务实、团结合作的工作作风和吃苦耐劳的劳动态度。

ds3型微倾式水准仪、dj6型光学经纬仪、水准尺、30m钢尺、标杆、绘图纸、铅笔、橡皮等。

1、平面控制测量。图根平面控制测量一般采用闭合导线。需要做到：踏勘选点：根据测图的目的目的和测区的地形情况，拟定导线的布置形式，实地选定导线点并设立标志。水平角观测：导线转角用经纬仪测2个测回。边长测量：导线边长可用经纬仪视距法测量，要求进行往返测量。导线成果计算：首先件检核外业测量数据，在观测成果合格的情况下，进行闭合差调整，然后由起算数据推算个控制点的坐标。

2、高程控制测量。外业测量：外业测量用ds3级水准仪按四等水准测量的要求进行。内业计算：在外业观测成果检核符合要求后，根据一个已知点的高程和观测高程进行闭合水准路线的成果平差计算，推算出各个水准点的高程。

3、地形图的测绘。图纸的准备：首先用对角线法绘制方格网，然后展会控制点。展点后要做检查，用比例尺在图纸上量取相邻控制点之间的距离和实测距离相比较。碎步测量：碎步测量采用经纬仪配合量角器法，根据视距测量的原理，通过测量并计算出立尺点与测站点间的水平距离和高差，按极坐标法将个立尺点展绘在图纸上并注明高程。

工程测量实习是所有土木工程学生必须完成的一门课程，虽然在上工程测量课的时候做过一些测量，但是那些实验主要是针对测量的某一块而专门做的，我们总感觉缺乏一定的动手的能力，把理论知识与实际操作相结合的能力，因而我个人认为很有必要把这次实习做好，不仅仅是因为一门课，更重要的是它为我们以后工作提供了某些测量的经验。

通过本次实习，巩固、扩大和加深了我们从课堂上所学的理论知识，掌握了经纬仪的基本操作，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。除了从本次测量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，而且进一步熟练了测量仪器的使用技能，提高了数据计算能力和对数据的敏感程度，并对测绘小区域大比例尺地形图的全过程有了一个全面和系统的认识。

测量实习是一个团队的工作。我们组有15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力。我的主要任务是使用仪器测量水平距离。测量主要是完成控制点的选取，由于2号xx楼各处地形不一样，考虑到控制点应选在相互透视良好，地势平坦，分布均匀，便已保存和测角和量距，经过我们相互讨论最终确定了下来，我个人认为除个别控制点选的不够好外都很不错，毕竟2号xx楼树很多，而且有台阶，高差大，考虑到所有是不可能的，所以在测量过程中有些点不可避免的会有一些偏差。由于控制测量要求精度很高再加上对操作不了解，对仪器的不熟悉，还有彼此讨论某些方法等，控制点的测量花费了很长时间才完成，最后，终于完成了对控制点的测量。

由于平时我们锻炼的机会少之又少，所以我们很珍惜这一次的实习们这个组的每个组员都分别进行独立的观察，记录每一站，对经纬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。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、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。

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字九**

6月13日至15日，我班进行了为期13天的建筑工程测量实训，本次实训的类容主要有两个，第一是对教学楼的地形图测绘，第二是对图纸要求进行放样，

建筑工程测量，是一门需要理论教学内容与实际操作相结合的综合课程。实训是理论课程的延生，是检验真理的试金石。在课堂上，书本中抽象的叙述说明，往往使我们一下难以很好掌握，但当我们面对着实物实际的操作后，我们将能非常迅速、牢固的掌握相关的知识点。更重要的，实训能使我们在能更加熟练、精准的操作基础上，更贴近实际运用的作业，及\*的完成所需的测量实际任务，这样也是大学生锻炼成长的有效途径。所以，深知实训重要性的我必须认真的把握好这难得的学习机会。

测量学也是一项精确的工作，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，而实训的目的，就是要将这些理论与实际工程联系起来。为期二周的测量实训结束了，短短的十几天实训，让我学到了好多书本上没有的东西，锻炼了很多测绘的基本能力。通过这次实训，我真正的体会到了理论和实贱相结合的重要性。

在本次实训中，我巩固了课堂教学知识，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\*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。掌握用测量平差理论处理控制测量成果的基本技能。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、组织与管理能力，培养良好的咱也品质和职业道德。熟悉水准仪、经纬仪、全站仪的工作原理。

实训过程中，我们共学习使用了以下仪器：水准仪，经纬仪，标杆，水准尺，三脚架，钢尺，图纸等。

实训过程：导线从一组已知控制点出发，经过8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。角度检核条件：多边形各内角的观测值之和与其理论值之差，应满足限差要求，其中n为多边形角个数。坐标增量检核条件：上述理论值应为零，可实际上一般不等于零，但也应该满足限差要求。测角：导线转折角的测量采用测回法观测用经纬仪测一测回，当盘左、盘右两半测回角值的较差不超过±40″时，取其平均值。量边：两点之间进行往返测量水准测量：水准测量原理：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。

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字篇十**

为期两周的摄影测量学实习今天正式结束了，虽然两周时间并不长，但是对于我来说，学到的东西远不能用时间来衡量。在这两周里，我们完成了全数字摄影测量系统实习、数字影像分割程序编制、立体影像匹配程序编制等内容，这些东西让我们的两周很充实，很有意义。

其实刚开始时一直怀疑摄影测量学实习有什么意义，到了今天，我才发现这是有意义的。因为通过本次实习，我们可以将课堂理论与实践相结合，使我们深入掌握摄影测量学基本概念和原理，加强摄影测量学的基本技能训练，并且培养了我们的分析问题和解决实际问题的能力。通过使用数字摄影测量工作站，我们可以了解数字摄影测量的内定向、相对定向、绝对定向、测图过程及方法;通过开发数字影像分割程序和立体影像匹配程序，使自己掌握数字摄影测量基本方法与实现技术，为今后从事有关应用遥感技术应用和数字摄影测量打下坚实基础。所以，就算现在觉得没什么用，但是也为将来奠定了很好的基础。

正因为如此，在这两周中我们都很认真的在学习并且完成实习任务。其实说是两周，但时间真的更短，毕竟赶上了元旦假期，联欢晚会等一系列活动。所以如何在短暂的时间里，更出色的完成任务，是我们必须考虑的。记得实习动员的时候，老师花了很长时间又给我们讲了一次这次实习对我们的重要性，这很触动我们，毕竟老师的苦口婆心我们都看在眼里。不光如此，老师又耐心的把实习要求，实习任务，实习步骤讲解了一遍，让我们大致明白了这次实习从何入手，这让本来很迷茫的我们瞬间找到了方向，也为我们接下来的工作提供了便利。动员结束的日子，我们便进入机房，正式开始了实习。

首先我们结束了全数字摄影测量系统，这款软件是我们从来没有接触过的，所以刚开始的时候很陌生，不知道怎么用，也不知道能用来做什么。还好，我们有老师的细致讲解，并且借助帮助向导可以解决我们很多问题。所以在这个实习中，我们没有遇到太多困难。让我印象深刻的是，我在做我们小组的绝对定向时，总是提示同名点数不够，就因为此，很难往下一步进行。后来在我们小组的讨论中，和老师的辅导后，我才得以解决这个困难。

第二周的时候，我们主要是利用matlab进行程序的编写。因为之前的别的实习也要用到matlab，所以对他已经不是很陌生了。但是当把 matlab和摄影测量的思路相结合的时候，还是出现了不少问题。毕竟摄影测量的原理也不是很容易理解的，加之需要利用计算机语言来实现程序就难上加难了。本来我想过放弃，因为编程实在是一件很麻烦的事。但在同组成员的鼓励下，以及老师的耐心讲解下，我还是坚持了下来，跟着我们小组一起商讨一起编写，虽然途中遇到了很多错误提示，遇到了很多无法实现的程序，但是我们都没有放弃，虚心的请教老师和同学，仔细的检查每一处错误，一一克服了这些问题。就这样，在磕磕绊绊中我们完成了立体影像匹配程序和立体影像匹配程序的编写。当看到最终执行出来的成果时，我们都很高兴，因为，这过程只有体会过的人才知道!

总的来说，这两周过得很难忘，毕竟这是这个学期最后一个实习，也是相当重要的一个实习。在这两周里，我们把平时课本上的知识又复习了一次，并且把它付诸于实践中。能把知识转化为技能是一个很好的过程。在这两周里，我体会到了老师的认真负责，如果没有老师的一遍一遍的耐心讲解，我们估计无法如此按时的完成任务。当然如果没有我们小组成员的通力合作，我也无法得到这么多财富。

感谢本学期的最后一次实习，因为在这过程中，我不光学到了知识，更体会了成长。这是多么宝贵的财富啊。摄影测量学实习真的是很难忘的两周。

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字篇十一**

时间一晃而过，转眼间实习快结束了。这是我人生中弥足珍贵的经历，也给我留下了精彩而美好的回忆。在这段时间里您们给予了我足够的宽容、支持和帮助，让我充分感受到了领导们“海纳百川”的胸襟，感受到了“不经历风雨，怎能见彩虹”的豪气，也体会到了煤矿工人的艰难和坚定。

在这段时间里，在老师和同学的悉心关怀和指导下，通过自身的不懈努力，各方面均取得了一定的进步。实习期间，我利用此次难得的机会，努力学习，严格要求自己，认真学习专业知识，利用空余时间认真学习一些课本内容以外的相关知识，掌握了一些基本的专业技能，从而进一步巩固自己所学到的知识，为以后真正走上工作岗位打下础。 实习期间努力将自己在学校所学的理论知识向实践方面转化，尽量做到理论与实践相结合，在实习期间能够遵守纪律，不迟到、早退，认真完成各老师交办的工作， 通过本次实习，我们学到了很多课本上学不到的东西，并对煤矿井下生产有了更深的认识：

要不断增强安全教育的实效性，着力构建安全教育的长效机制，实现安全教育的正常化、制度化、规范化。安全教育不仅要保证数量，更重要的是保证质量，切忌搞一刀切、一个模式。必须根据企业实际情况，根据不同的工种、不同的岗位、不同的人群，开展不同形式的、富有针对性、职工喜闻乐见的安全教育活动，把对职工安全理念的培育、思想行为的引导，直接融合到安全生产过程中，达到人人讲安全，事事讲安全，不安全不生产，一切为安全让路的状态的环境

把安全教育作为一项长期性的重要任务，贯穿安全生产的全过程。要把安全教育工作作为一项长期性的工作来办，仅靠一两次的教育就让职工始终按章作业正规操作是不太现实的。必须做到常抓不懈，持之以恒。不要等出了事故紧一阵，开展活动忙一阵”的做法，更不能心血来潮, 忽冷忽热。要树立长期抓的思想，切实把安全教育作为一项长期性的重要工用任务，制定长远规划，持续不断地对职工进行安全教育，使职工真正在思想上认清：“煤矿安全生产最大最危险的隐患是人的不安全意识和行为”所造成的，但安全事故都是由违章造成的”，“违章作业就是自杀，违章指挥就是杀人、犯罪”，从而牢固树立“安全第一”、“人的生命高于一切”的安全价值观，自觉地抵制“三违”，远离“三违”。

安全教育必须坚持以人为本，注重研究职工在安全生产过程中的思想、行为变化规律，研究不同层次的职工群体对安全生产的心理需求，研究预防为主的安全教育内容和手段。要围绕不同时期、不同阶段、不同季节的安全工作情况，针对常见事故的类型和发生地点，针对安全薄弱地点、薄弱人物的具体情况，有的放矢地对职工进行教育。要把以人为本的思想教育与法律约束、行政监督、经济和奖惩等多种手段有机结合，贯穿于企业管理、生产经营、法律法规等各项制度中,这样才能有效地增强安全教育的整体能 力 ，提高安全教育的实效性。要不断创新教育形式和载体，积极探索安全教育的最佳方桉。

下矿井之前应该做的准备：

1.了解本次下井所经过路线的安全条件和工作环境的安全条件及紧急情况下的安全逃生路线和方法。

2.人井人员在人井前，一定要吃饱睡足休息好，并且人井前严禁喝酒。

3.人井前要穿戴好安全帽、工作服和胶鞋，做到整齐利索;脖子上最好戴一条毛巾，既可擦汗，又可防矿渣掉落到衣服里去，在自救互救中也可能用上。

4.接受岗前培训，取得安全资格证书方可人井。每个在井下工作的人员都必须熟悉自己工作地点的各种灾害情况的避灾路线。

5.必须遵守入井挂牌登记制度，登记后方可人井。

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字篇十二**

将近一个星期的测量实习周就过去了,虽然在期间遇到了种种的困难与疑惑与迷茫,但都在我们的团结协作下一一的被击破,最终我们第四小组也顺利的完成了此次的工程测量安排下来的任务,不能说完成的无懈可击,但也有十全九美了. 通过此次的工程测量实习,我也学到了很多书本上学习不了的\'东西:现场的应变能力,现场的动手能力,联系课本的东西来用于实践,和对问题的判断能力,与成员的合作与分工的能力,无不让我受益匪浅,从此次测量量学习到的东西也会从此刻影响到我现在至未来.俗话说”实践从真知”,实践是检验一切真理的唯一标准. 此次的实习老师安排我们组负责工业大楼的绘制,本是我们最为熟悉的天天上课的地方,却一下对它是如此的陌生,本以为可以闭着眼睛都可以画出来的东西,却发现画平面图没有那么容易,第一天我们先是测量了闭合导线,第一个点对中,因为我们对全仗仪的不熟悉所以我们花了比较多的时间.对中完成后,开始对各点进行测量,但同样也遇到了一些麻烦,就是不知道要测量那些数据,说起这个也挺郁闷的,后来看了一下书本,和联系了一下实验13的实验的,最终把闭合导线的实验流程也完全弄清楚了,最终在我们的共同协作之下提前完成了闭合导线的测量,在剩余时间我们也没有浪费,在剩余时间里我们还测量的一个测站的碎步点(只测量了水平角度和水平距离),第一天的任务就此完成.第二天任务是水准仪的高程测量,但我们第四小组是一个上进的组,在组长的安排下我们被分配成两组,一组负责高程测量,一组负责碎步测量,我被分配到了碎步组,但事与愿违,天空不作美,让我们的计划泡了汤,但就是这场雨,让我们碎步组看到其他组的碎步和我们不一样,其他组多了好多数据,最终的了解是还要填一张表,需要算出碎步点的高程,塞翁失马,焉知非福.要不是这场雨可能全部碎步点都要重测了.第三天天气晴朗,也就是在这晴朗的下午,我们组一下子把高程测量,碎步点的测量,还有皮尺测量,全部都完成了.但完成测量之后就是头痛的画图,但都同样一一被我们克服,最为重点的是我们后来我们还看了一下师兄所画的工业大楼,最终也少了很多的麻烦.

作为土木工程专业的学生，我们要学习测量学的多个方面。测量学就是这些专业知识的基础。测量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，这就是工科的特点。测量学内容包括测定和测设两个部分。测定是指使用测量仪器和工具，通过测量和计算，得到一系列测量数据，或把地球表面的地形缩绘成地形图，供经济建设、规划设计、科学研究和国家防御建设使用，测设是指把图纸上规划设计好的建筑物、构造物的位置在地面上标定出来，作为施工的依据。

通过这次实习，锻炼了自己很多测绘的基本能力。首先，是熟悉了水准仪的用途，熟练了水准仪的各种使用方法，掌握了仪器的检验和校正方法。其次，在对数据的检查和矫正的过程中，明白了各种测量误差的来源，其主要有三个方面：仪器误差、观测误差、外界影响误差。了解了如何避免测量结果错误，最大限度的减少测量误差的方法，即要作到：

（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，降低误差水平。

（3）通过各种处理数据的数学方法如：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。

第三，除了熟悉了仪器的使用和明白了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，如：“从整体到局部”、“先控制后碎部”、“由高级到低级”的工作原则，并做到“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。通过工程实践，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，学会了数字化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。

总的来说，这次实习让我体会到了外业的艰辛，内业的耐心，工作的细心。锻炼了实际的能力，让我在未来面对选择时更有信心和勇气。

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字篇十三**

不过也有一些经验教训：展点很重要，展点的好坏决定了测量的速度;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。

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，不过，让我们值得庆幸的是，在这个已经步入冬天的时节，在我们测量的时间里，天气晴朗，并没有我们担心的雨，也就让我们安安心心的测量，为了能尽快地完成任务，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。

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。

去实习时老师对我们说实习能否学到东西，关键不在于老师和法官，而在于自己，只有你带着一双求知的眼睛去观察、探求，才能学有所获。而且老师反复强调实习的重要性，特别要求我们认真对待实习。

因此这次在工地的测量实习也是我毕业论文的实践部分。结合宁大文萃小区学生宿舍的建造，研究房屋建筑施工测量的内容、过程及需要注意的事项。

通过本项实习可以使我们掌握水准仪、经纬仪的使用技术，掌握钢尺量距的一般方法，熟悉土木工程施工控制网的布网原则，掌握高程控制测量及平差方法，掌握导线网的测量程序和坐标推算方法，了解测绘大比例尺地形图的程序，为我们在实践中综合运用测量手段解决工程问题提供基本训练。

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，这就是工科的特点。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。作为水利工程系的学生，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。

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。首先，是熟悉了水准仪、光学经纬仪的用途，熟练了水准仪、光学经纬仪的各种使用方法，掌握了仪器的检验和校正方法。其次，在对数据的检查和矫正的过程中，明白了各种测量误差的来源，其主要有三个方面：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）。了解了如何避免测量结果错误，最大限度的减少测量误差的方法，即要作到：（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，降低误差水平。（3）通过各种处理数据的数学方法如：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。第三，除了熟悉了仪器的使用和明白了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，如：“从整体到局部”、“先控制后碎部”、“由高级到低级”的工作原则，并做到“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。通过工程实践，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，学会了数字化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。

第四周我们的实习内容是桥控网的测量，我们小组进行了三天就完成了任务。我们做的很快，完成的很轻松，同时，感觉实习增强了信心，感觉实习的作 用很大。期间我们在角度估算、桥控网放样等方面做得很顺利，可是在用方向法观察角度精算的时候，由于读数时不够沉稳，导致我们的误差偏大，重复测量，不过，我认为实习阶段出现一些小的失误是正常的，它能够更好的促进我们完成任务。这项任务中的各项步骤我都积极参与其中，对仪器操作熟练程度有很大的提高， 数据处理速度和质量增加不少。

混凝土工程结构混凝土的强度等级必须符合设计要求。用于检查结构构件混凝土强度的试件，应在混凝土的浇筑地点随机抽取。

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。

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字篇十四**

1.1实习目的 测量学是我们专业的主要基础课之一，又是一门实践性很强的课程。本次实习是为了进一步巩固和深化课堂教学内容，获得实际测量工作的初步经验和基本技能，培养我们运用所学测量学基本理论和基本技能解决实际问题的独立工作能力，培养吃苦耐劳、团结协作的集体精神，提高计算和绘图能力，并对测绘小区域大比例地形图的全过程有一个全面系统的认识。

1.2 实习任务 获得各控制点及碎部点的全部外业观测数据，以及计算出各点的坐标，测绘出1:500地形图。

1.3 实习要求

1.3.1掌握主要仪器（ds3型水准仪及dj6型经纬仪或自动安平水准仪及电子经纬仪）的性能和使用。

1.3.2 进一步熟悉测量学的基本原理及基本测量方法。

1.3.3 掌握地形图测绘的基本方法，初步具有测绘小区域大比例尺地形图的工作能力。

1.3.4 达到实际测绘工作所要求的测、算、绘能力。

2.1 实习项目 本次实习要对所选小区域进行平面控制测量、高程控制测量以及碎布点测量以及地形图的测绘。

2.2 测区概况 本次实习地点位于四川农业大学成都校区图书馆，位于学校的西北方。俯视图书馆呈不规则多边形，图书馆北面为学生第1公寓，南面为第二教学实验楼，西面为学生食堂，东面为第一教学

和第四教学实验楼。

2.3 作业方法

根据本测区的地形地域特点，我们对平面控制测量采取了闭合导线测量的方法。高程控制测量采用四等水准测量的方式，碎布点采用电子经纬仪测量的方式。整理数据，计算并检验后进行平面图的绘制工作。

2.3.1选点要求

1安全性 便于安置仪器，考虑地面湿滑，来往车辆等对人身和仪器安全的影响。

2 实用性 点位间通视良好、便于测角量距。

3 便利性 导线点选好后须做好标记，便于寻找。

2.3.2 导线点布控 在图书馆一周区域内选定了5个导线点，组成闭合导线。

2.3.3平面控制测量

2.3.3.1 仪器与工具 dj6经纬仪一台、脚架一个、50m钢尺一把、测钎2根、记录板1个、测角与测距记录手薄计算器1个、罗盘仪1台

2.3.3.2 方法与步骤

2.3.3.2.1 采用串尺法进行距离测量。

① 若要测的两点间距离较远，一个尺段无法测完，则须先进行直线定线；若能用一个尺段测完，则直接测定即可。如要进行直线ab的距离测量，首先清除直线上的障碍物，然后安置经纬仪于a点上，瞄准b点，用经纬仪进行定线。用钢尺进行概量，在视线上依次定出此钢尺一整尺略短的a1、12、23??等尺段。在各尺段端点

粉笔绘标记，方便以后丈量。

② 丈量距离。用钢尺丈量相邻两点之间的距离。丈量组一般由5人组成，2人拉尺，2人读数，1人指挥兼记录。丈量时，拉伸钢尺置于相邻两点，并使钢尺有刻划线一侧贴近标志。拉平、拉紧、拉直。两端的读尺员同时根据点位读取读数，读数精度为1mm，记入手簿。每尺段要移动钢尺位置丈量三次，三次测得的结果的较差视不同要求而定，一般不得超过5mm，否则要重量。如在限差以内，则取三次结果的平均值，作为此尺段的往测观测成果。每个边应往返丈量。在记录表中进行成果整理和精度计算。直线丈量相对误差要小于1/3000。 如果丈量结果超限，则需要分析原因并进行重新测量，直至符合要求为止。

2.3.3.2.2经纬仪观测水平角。

2.3.3.2.2.1经纬仪的安置。 经纬仪的安置，包括对中和整平两个内容

2.3.3.2.2.2安置方法。

① 用三角架架腿对中使架头大致水平，架头中心大致对准测站标志，先在适当位置踩实一条架腿，两手分别握另外两条架腿，在移动架腿的同时，从光学对中器的目镜中观察，使对中器的十字丝中心对准测站标志为止。

② 用三角架腿粗平伸缩三角架的架腿，在移动架腿的同时，使基座圆水准泡居中，使照准部大致水平。

③ 脚螺旋精平，平移基座精确对中。

④ 照准部大体水平后，可旋动脚螺旋使照准部水准管气泡居中，

使照准部精确水平检查仪器是否对中，如不对中，则平移基座，精确对中，在调脚螺旋进行照准部精平，如此反复直到精确对中和照准部精确水平为止。

2.3.3.2.2.3测回法测水平角。

① 经纬仪安置好后，先将经纬仪竖盘放在盘左位置，松开水平制动扳扭，转动照准部，使望远镜大致瞄准x1点上的标杆，然后，拧紧水平制动扳扭，用微动螺旋使望远镜精确的瞄准x1点（一般瞄准标杆的底部）读取水平度盘读数x1，记入水平角观测记录手簿内。 ② 松开水平制动扳扭，按顺时针方向转动照准部，用上述方法精确瞄准x2点，读取水平度盘读数x2，记录，即完成半个测回。 ③ 倒转望远镜，使竖盘位于盘右位置，这次用望远镜先精确瞄准x2点，读取水平度盘读数x2’，记录。

④ 松开水平制动扳扭，逆时针方向转动照准部。用望远镜精确瞄准x1点，读取水平度盘读数x1’，记录。完成一个测回。 每个角度用测回法观测一测回，半测回间限差为40秒，要观测闭合多边形的所有内角，角度闭合差限差为?60??n。

2.3.3.2.3导线测量内业计算。导线测量内业计算的目的就是计算各导线点的平面坐标x、y。

计算之前，应先全面检查导线测量外业记录、数据是否齐全，有无记错算错，成果是否符合精度要求，起算数据是否准确。

1）角度闭合差的计算与调整

①计算角度闭合差n边形闭合导线内角和的理论值为：（n－2）×180式中n——导线边数或转折角数。

由于观测水平角不可避免地含有误差，致使实测的内角之和不等于理论值，两者之差，称为角度闭合差，用fβ表示，即fβ=?f?测-?f?理 ②计算角度闭合差的容许值

角度闭合差的大小反映了水平角观测的质量。导线角度闭合差的容许值fβp=?60??n，此处n=5，所以fβp=?134″

如果fβ＞?134″，说明所测水平角不符合要求，应对水平角重新检查或重测。

如果fβ≤?134″，说明所测水平角符合要求，可对所测水平角进行调整。

③计算水平角改正数

如角度闭合差不超过角度闭合差的容许值，则将角度闭合差反符号平均分配到各观测水平角中，也就是每个水平角加相同的改正数vβ 计算检核：水平角改正数之和应与角度闭合差大小相等符号相反，即 ④计算改正后的水平角

改正后的水平角βi改等于所测水平角加上计算检核：改正后的闭合导线内角之和应为（n－2）×180?。

2）推算各边的坐标方位角和坐标增量的计算及其闭合差的调整运用电脑程序进行计算

2.3.3.2.3用罗盘仪测定其磁方位角

①将罗盘仪安置在a点，进行整平和对中。

②盘左、粗瞄器在上瞄准b点的小目标架后，放松磁针固定螺旋。

**土木工程测量实习报告 测量实训报告心得体会字篇十五**

本次峨眉地形测量实习时我测绘工程专业在完成《测量学》课程学习之后的一次集中野外实习。其主要目的包括：

（1） 验证测量学课程讲授的基础理论知识和测量方法，加深对相关理论、方法原理的理解和认识，认识并实践基于传统测量仪器设备的地形图测绘内、外业基本方法流程，为进一步学习《数字测图原理与方法》、《大地测量基础》、《工程测量学》、《摄影测量学》、《卫星导航定位原理与应用》等课程打下基础；

（2） 培养理论联系实际，运用理论知识分析、解决实际问题的能力，掌握查阅专业规范、使用专业技术语言和初步的测绘工程设计实施总结的能力，严谨求实，吃苦耐劳，团结协作的工作作风和职业精神；

（3） 培养我们操作常规仪器设备的方法技能，撰写技术设计书、实习报告并进行汇报交流的基本能力。

（4） 能够正确并且熟练的运用水准仪进行四等水准测量；

（5） 能够运用全站仪进行导线测量，并且正确的进行导线计算；

（6） 能够将水准测量和导线测量的控制点展绘到图纸上，并能够熟练的进行碎部测量绘制平面图。

本次实习的主要任务是根据给定的控制点数据和实习场地，完成一幅250m×250m范围的一幅1：500标准地形图测绘，具体任务及要求为：

（1） 编写技术设计书

各小组根据指定的测土范围和提供的已有数据，结合实习队的统一讲解，通过调查作业区自然地理概况、搜集和整理已有资料和踏勘测区，以小组分工合作的形式完成设计书的编写，并以小组为单位进行技术设计书的汇报，提交《地形测量技术设计书》一份。

（2） 仪器检验与校正

主要包括测量仪器的一般性检查、水准仪的检验与校正、电子全站仪的检定并提交一份《仪器检验报告》。

（3） 控制测量

按照本小组的《地形测量技术设计书》的要求，完成测区内的首级控制点（二级导线点和四等水准点）和图根加密点的布设、测量和数据处理并成功提交合格的《导线测量内业计算表》、《四等水准测量高程误差配赋表》

（4） 碎部测量与成图

按照《地形测量技术设计书》的要求，在完成控制测量的基础上，采用全站仪采集碎部点平面位置及高程数据进行手工白纸成图的方式，完成250m×250m范围内的1:500地形图的测绘。碎部点高程数据直接由全站仪测得，成图时平面位置用极坐标法确定，画出地形图。

测区位于峨眉山市峨山镇峨秀湖公园内，在成都理工大学实习基地正东方约两公里处东临峨秀湖，位于峨眉山山脚，风景秀丽，属于亚热带季风气候，气候宜人，侧区内分布有较多的人工绿化带，以及水塘，小路、荒地等要素。地形较为平坦，开阔、平均高程为485m。测区距离实习基地较近，有利于我们拉水准，然而由于名山南路车流量较大，也给水准工作造成了一定的麻烦。侧区内主干道为名山南路、306省道以及峨秀湖风景区道路。采用坐标系为独立坐标系统，高程系为独立高程系。

1、使用水准仪完成水准测量；（六组）

2、使用全站仪进行导线测量，并作出合格的导线；（三组）

3、完成碎部测量并绘制出平面图。

（1） 第一天检查校正仪器，并且进行踏勘选点，选出五个水准控制点和留个二级导线点，并用铁钉和记号笔标记好水准点，用木桩和大头钉记号笔标记号二级导线点。熟悉测区情况。

（2） 从第二天到第七天水准测量，由实习基地门前到测区水准点，闭合水准路线长度约为6.3公里，工作量为每天一圈，本组人数为六人，共测六圈合格水准数据。确保每人熟练掌握水准测量操作仪器、记录和处理数据、跑尺等基本技能。

（3） 第七八天为二级导线测量，利用全站仪和棱镜，以事先踏勘的已知点为基础，对各个导线点测角测距以及测高程、工作量为三圈，组内成员交替观测，以便每个人都能熟练掌握导线测量的仪器操作，测量步骤，数据记录等技能

（4） 第九、十天为碎部测量阶段，主要任务是采集测区内碎部点和等高线点的坐标数据和高程数据。

（5） 后面时间为内业计算、成图阶段和室内检查阶段，内业计算包括：四等水准的高差闭合差、角度闭合差、坐标计算。本次实习采用白纸成图的方式，将采集到的碎部点展绘到聚酯薄膜上。勾绘出测区内的各种地物和地貌并进行室内检查核对数据。

（6） 由于外部因素，本次实习未能进行室外检查和仪器检查。

<p style=\"white-space: normal;\"<p style=\"whi

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！