# 工程测量实习报告202\_范文

来源：网络 作者：琴心剑胆 更新时间：2023-12-30

*实习正式提供了一个从学生变成员工，从学习变成工作，从学校走进职场的机会，让大家真实的接触职场。下面是小编给大家整理的关于工程测量实习报告20\_最新，欢迎大家来阅读。工程测量实习报告1实习目的：通过实地的测量实习，巩固课堂所学的理论知识，熟练...*

实习正式提供了一个从学生变成员工，从学习变成工作，从学校走进职场的机会，让大家真实的接触职场。下面是小编给大家整理的关于工程测量实习报告20\_最新，欢迎大家来阅读。

**工程测量实习报告1**

实习目的：通过实地的测量实习，巩固课堂所学的理论知识，熟练掌握水准仪、经纬仪的基本操作，掌握导线测量、三角高程测量、四等水准测量的观测和计算方法，学习如何进行实地的地形控制测量和地形图的展绘、拼接，在实习的同时也体验一下实际测量工作的生活、培养团队协作能力。

实习时间：20\_\_年\_\_月\_\_日到20\_\_年\_\_月\_\_日

实习人员：水利水电工程专业全体学生及老师

实习仪器：经纬仪，水准仪，水准尺，尺垫，计算器，记录本，三角板等

实习经历及体会：

20\_\_年5月11日上午，带着愉快的心情，坐上一路向南的汽车，开始了我们本学期的工程测量实习，这也是我们专业第三次的实习!

接下来的头3天是平面控制测量!我们小组先是用了一天半的时间完成角度测量，然后用一天半来完成高程测量。

1、用经纬仪来测角度，架设仪器：将经纬仪放置在架头上，使架头大致水平，旋紧连接螺旋。

2、对中：目的是使仪器中心与测站点位于同一铅垂线上。可以移动脚架、旋转脚螺旋使对中标志准确对准测站点的中心。

3、整平：目的是使仪器竖轴铅垂，水平度盘水平。根据水平角的定义，是两条方向线的夹角在水平面上的投影，所以水平度盘一定要水平。粗平：伸缩脚架腿，使圆水准气泡居中。检查并精确对中：检查对中标志是否偏离地面点。如果偏离了，旋松三角架上的连接螺旋，平移仪器基座使对中标志准确对准测站点的中心，拧紧连接螺旋。精平：旋转脚螺旋，使管水准气泡居中。

4、瞄准与读数：①目镜对光：目镜调焦使十字丝清晰。②瞄准和物镜对光：粗瞄目标，物镜调焦使目标清晰。注意消除视差。精瞄目标。③读数：调整照明反光镜，使读数窗亮度适中，旋转读数显微镜的目镜使刻划线清晰，然后读数。

最后的四天是碎部测量和地形图的描绘。首先进行碎部测量前的准备工作，在各导线控制点上测定碎部点，同时描绘地物和地貌。

我们小组采用的是DJ6的经纬仪，进行碎部测量。将经纬仪安置在控制点上，测绘板安置于测站旁，用经纬仪测出碎部点方向与已知方向之间的水平夹角;再用视距测量方法测出测站到碎部点的水平距离及碎部点的高程;然后根据测定的水平角和水平距离，用量角器和比例尺将碎部点展绘在图纸上，并在点的右侧注记其高程。然后对照实地情况，按照地形图图式规定的符号绘出地形图。

在此次工程测量实习的过程中，我们也遇到了一些困难和问题。刚开始的时候，我们担心自己测不好，要是让我摆弄水准仪和经纬仪，没什么问题。但想到实习最后是要地形测量和地形图的绘制，心里就没底了，觉得我们好难完成任务。但还好，我们的团结、默契，克服了测量中的种种问题，终于按时完成了任务。

通过这次实习工作，我从中学到了很多实实在在的东西，很多在课本上不可能学到的知识。在实践操作中，巩固、扩大和加深我们从课堂上所学的理论知识。对水准仪、经纬仪的操作也更加熟练，并提高了快速处理数据的计算能力。这些知识往往是我们在课堂很少接触、注意的，但又是十分重要、十分基础的知识。

**工程测量实习报告2**

实习目的

工程测量是一门实践性很强的技术基础课，是我院土木工程专业的一门必修课。测量学较强的实践性，决定了学生在掌握扎实的专业理论知识外还必须具备较强的实际动手能力。

工程测量总实习是测量课教学的重要组成部分，是必不可少的重要环节。其目的是通过总实习，使学生得到一次全面、系统的实践训练，以及巩固所学的理论知识，加强实际操作、独立工作和解决实际问题的能力。同时，培养严谨求实、团结协作、吃苦耐劳、爱护仪器和遵守纪律的良好作风。实习的任务及要求

(一)仪器检校：对所用的水准仪和经纬仪进行检验;

(二)基平测量：由已知水准点，用水准测量方法测出两个未知水准点的高程。

(三)地形测绘：测绘图幅为50cm×50cm，比例尺为1：500的平面图一张。

实习内容及过程

水准仪检校：

1、仪器外观是否有损伤;

2、仪器是否易于调平，各脚螺旋是否有松动;

3、镜筒调焦是否易用，成像是否清晰。

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。

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，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。一系列的动作是高效完成任务的必要条件。

由于地形较大，我们根据已知控制点再增设6个控制点，分别为1点、2点、3点、4点、5点、6点，形成一闭合导线。但由于图书馆内部有些角度难以测量，因此我们又增设了a1控制点，形成支导线。我们根据“先控制后碎步”的原则，共花费\_\_天时间测量了近350个碎步点并以1：500的比例尺绘制了大体地形图。

实习过程中遇到问题及教训

这一周半的时间来，我们都坚守在自己的“阵地”图书馆，观测、记录、计算、描点……我们分工合作，力求更好地完成任务。但是在测量过程中，我们也遇到了很多问题和疑难：如

(1)在对经纬仪精平的时候，水准管难以居中，此时需要有极大的耐心慢慢调平;

(2)在直线定线的时候，我们第一次采用目估定线，结果误差竟达10m，后来改用经纬仪定线，结果误差小了很多;

(3)计算必须两个人来完成，如果只有一人计算容易出现计算错误，后面的计算也会跟着错误。因此需要一个初步计算，一个校核。

心得体会

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。

通过工程实践，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能力。

一次测量实习要完整地做完，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，更为我以后走上工作岗位能更快、更精确地使用仪器奠定了坚实的基础。

**工程测量实习报告3**

一、目的要求：

通过对实习场地的实地踏勘、观测、概算与绘图，使同学们了解建立地形图的全过程。从而对《测量学》的基本内容得到一次实际的应用，使所学知识进一步巩固、深化。同时在实际操作中，逐步培养学生独立工作与组织测绘生产的能力。

二、实习任务：

1、踏勘选点;

2、图根控制测量;

(1)、平面控制测量;

(2)、高程控制测量;

3、起算边长与起算边方位角的测量;

4、地形图的测绘。

三、实习概述：

本次实习原定地点为\_\_。\_\_月\_\_号我们兴高采烈的从学校出发，经过三个小时的行程，于当天晚上到达。

一切准备就绪，第二天早晨我们六点半准时集合，然后开始选点。我们跟着\_\_老师，从第一个点到最后一个点。我们的点分为两组——A组与B组。由于是第一次跟着老师选点，我们更多的是看老师如何选点，不时向老师提出问题，老师耐心的给予解答。

比如包括点的距离与角度如何选定。我们总共\_\_个组，前\_\_个组测A组点，后\_\_个组测B组，我们这一组分到侧B组。选完点之后，我们马上开工。

我们从B1点开始测，由于对仪器不是很熟悉，我们在该上耗费了好长时间，最后测出的误差在1分，由于超过了误差限制，我们重新测，由于路上很多车子挡视线，我们不得不选其他点作为起测点。我们扛着仪器来到B4点这次速度比较快，误差为20多秒，在误差范围之内。我们非常高兴，接着往下测，到了中午，我们匆匆吃了午饭又开始测，累并快乐着。

等到还剩两个点时天突然下起了小雨，我们依然坚持测，在雨中我们又测完了一个点。我们来到了最后一个点，雨越下越大，路上车子时不时挡住了仪器的视线。我一次次的和他们沟通，让他们把车子挪动一下。经过几十分钟的努力，我们终于测完了最后一个点。

看着天上越下越大的雨，我们的心格外的轻松。然而不幸的消息来了，晚上得知当地国土局不让我们在这里测，第二天晚上7点我们从\_\_返回学校。

虽然我们从实习地点返回了学校，但我们的实习没有结束，而是另一个新的开始。

第二天早晨7点半我们在\_\_广场集合，老师带着我们重新选点，这次我们对选点的规则有所了解，速度也很快，紧接着我们开始进行角度的测绘。用了一上午就完成了任务，下午我们紧接着开始了高程的测绘，在下午5点钟的时候圆满完成了高程的测量。随后又用全站仪进行了距离的测量，直到天黑收工，这一天过的真充实。

四、实习收获：

1、在仪器掌握方面

我们这次使用了三种仪器——水准仪，经纬仪，全站仪。通过本次实习总得来说，我们对仪器的操作更加快速准确。对仪器的每个构件的功能更加熟悉和了解。

2、在理论知识方面

这次实习我们主要用到了三种记录表格，即测回角表格，四等水准测量表格，碎步测量表格。通过本次实习，我们对这三种表格的记录，原理，处理方法更得心应手。

3、实际工作体会与感悟

在课堂我们学到的只是一些理论知识而已，在实验课上我们可能会学到一些仪器方面的知识，而到了实际工作中，就不仅是学知识了，还需要社会协调。

五、实习结束语：

通过实习不仅巩固了课堂所学知识，而且让我们对仪器的操作更加熟练，同时让我们懂得了测量学科。向认真负责指导带领我们实习的\_\_老师致敬!

**工程测量实习报告4**

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。

为期\_\_周的测量实习结束了，通过这次实习，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。

建筑工程测量这门课，是需要理论与实际结合的。实习是大学生活的第二课堂，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。

在这\_\_周实习的日子里，我从中学到了很多更宝贵的东西：

首先，通过实习，使我收获了很多，比如通过实训能更熟练的使用水准仪、经纬仪等测量仪器与工具，并能快速的架好仪器进行测量工作;较好的掌握了导线控制测量、地形图测绘的基本方法，很好的巩固了理论教学知识，提高了实际操作的技能。让我发现在平时学习中存在的很多知识漏洞。

其次，一次测量实习要完整的做完，但靠一个人的力量是远远不够的，只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成，通过实习对培养我们团队协作精神有促进作用。

第三，通过这次实习，有利于培养我做事严谨、认真、不畏艰难困苦的作风。正确面对困难，学会静下来耐心的思考分析问题，能够独立借助书本找出解决途径。做事要有负责的态度，若因为自己而造成了错误要主动承担并积极补救。

在这次的实习中我们对以前的学习又有了更深刻的认识：

1、水准测量。学校水准路线，这个主要是为了给以后做导线测量奠定基础。在检验所测数据的时候，做到发现错误立即解决，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。

2、角度、距离测量。在角度测量方面，我们一直要求精益求精。在每一个测站上，检验如果超限则立即返工重测。这就要求我们必须认真，对于每一个细节都不能马虎。

3、测距完成后我们就开始了导线闭合的计算，经过反复计算及校正，我们的导线闭合误差终于在允许范围内了。

实践是检验真理的标准。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。我们锻炼了实际的能力，让我在未来面对选择时更有信心和勇气。

感谢学校给我们的这次机会。我们会珍惜在学校的学习时间，学习更多的专业知识，为日后的工作打下基础。

**工程测量实习报告5**

首先，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、全站仪测量距离、角度、高差等，还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。

其次我懂得了做任何事情都要认真细致，不能有丝毫的马虎，特别是在使用水准仪，经纬仪这样精密的仪器时，更要做到精益求精。因为稍有差错就可能导致数据的偏差很大，更会导致以后其它量的测量出错，最终导致数据计算的错误，比如我们刚开始测量角度时，一个基准点没有瞄准，导致一个角度偏小，然后角度的闭合差也不符合要求，经过校验，才发现问题出在哪儿。

我还学会了吃苦耐劳，学会了艰苦奋斗的作风。实习期间恰好是寒冬时节，\_\_的温度非常低，对于露天作业的我们是一个不小的挑战，我们改掉以往睡懒觉的习惯，早上七点不到就起来，不到八点就开始测量，因为冬季天黑的早，所以我们必须充分利用白天的时间，一直到晚上天黑无法看清为止。

一次测量实习要完整的做完，单靠一个人的力量和思考是远远不够的，只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成。我们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。我们深知搞工程这一行，需要的就是细心，做事严谨。

通过这次实习我自己还总结出一些测量时应该注意的事项。(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。在读数前一定将水准仪视野的水准气泡调平(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，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。

我很珍惜学校为我们安排测量实习，更深刻的体会了测量工作的艰辛以及实物与图纸之间那种密切的关系。总之，虽然觉得累，还是要谢谢学校在为促进学生实践能力所安排的这段实习，我将永远珍惜这段经历，同时这段实习生活也是我一生中难忘的。

style=\"color:#FF0000\">工程测量实习报告20\_最新

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！