# 测量专业学生实习报告600字范文

来源：网络 作者：清幽竹影 更新时间：2025-05-18

*随着社会不断地进步，报告使用的次数愈发增长，要注意报告在写作时具有一定的格式。那么大家知道标准正式的报告格式吗?下面由小编给大家分享一些关于测量专业学生实习报告，方便大家学习，希望可以帮到你。测量专业学生实习报告600字一实习目的：通过实地...*

随着社会不断地进步，报告使用的次数愈发增长，要注意报告在写作时具有一定的格式。那么大家知道标准正式的报告格式吗?下面由小编给大家分享一些关于测量专业学生实习报告，方便大家学习，希望可以帮到你。

**测量专业学生实习报告600字一**

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5月11日到20\_\_\_年5月19日

实习地点：

江西省蚕桑茶叶研究所

实习人员：

14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

实习计划：

踏勘选点一天，控制测量三天，控制点坐标计算和展绘一天，地形测量四天，拼图一天(计划十天，实际实习时间为九天)。

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!一个多小时之后，我们来到了我们实习的目的地——江西省桑蚕茶叶研究所!

在这里不得不介绍一下江西省蚕桑茶叶研究所了，江西省蚕桑茶叶研究所始建于1958年，经50年的建设，现已发展成集蚕桑、茶叶科学研究与科技服务，农业良种繁育与推广，园林设计与苗木栽培及现代农业展示为一体的科研事业单位。所内主要经营项目有：蚕种培育、茶叶加工、苗木种植、园林设计和果树栽培等。我们所住的招待所周围空气清新，树木繁茂，山塘众多，地貌丰富，植被覆盖率超高，而且民风淳朴，安居乐业，的确是旅游观光、休闲度假的理想之地，是人民居住的天堂啊!

当日下午，在招待所门前，我们的欧阳老师简单地开了个动员大会，他重申了我们此次实习的意义和要求，强调了应当遵守的一些纪隶和安全事项，还为我们打气，鼓励我们勇敢机智面对将要到来的困难!接着马上就是踏勘选点，围绕着招待所外面的“8”字圈，我们选取了A·B两条线路，每条12个点，就这样，我们10几个小组被分成4路!

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。

用水准仪来测高程时，先将仪器的三脚架张开，使其高度适中，架头大致水平，并将脚架踩实;再开箱取出仪器，将其固连在三脚架上。对照仪器，指出准星、缺口、目镜及其调焦螺旋、物镜、对光螺旋、管水准仪、圆水准仪、制动和微动螺旋、微倾螺旋、脚螺旋等，了解其作用并熟悉其使用方法。对照水准尺，熟悉其分划注记并练习读数。

(1)粗平：双手食指和拇指各拧一只脚螺旋，同时以相反的方向转动，使圆水准器气泡向中间移动;再拧另一只脚螺旋，使圆气泡居中。若一次不能居中，可反复进行(观察左手拇指转动脚螺旋的方向与气泡移动方向之间的关系)。

(2)瞄准：在离仪器不远处选一点A，并在其上立一根水准尺;转动目镜调焦螺旋使十字丝清晰;松开制动螺旋，转动仪器，用缺口和准星大致瞄准A点水准尺，拧紧制动螺旋;转动对光螺旋看清水准尺;转动微动螺旋使水准尺位于视线中央;再转动对光螺旋，使目标清晰并消除视差(观察视差现象，练习消除方法)。

(3)精平：转动微倾螺旋，使符合水准管气泡两端的半影像吻合(成圆弧状)，即水准管气泡居中(观察微倾螺旋转动方向与气泡移动方向之间的关系)。

(4)读数： 从望远镜中观察十字丝横丝在水准尺上的分划位置，读取4位数字，即直接读出米(m)、分米(dm)、厘米(cm)的数值，估读毫米(mm)的数值，记为后视读数a。注意读数完毕时水准管气泡仍需居中。若不居中，应再资助精平，重新读数。

(5)分别 在B、C、D等点立尺按(2)~(4)步读取前视读数b，记录。

(6)计算 高差，h=a ndash; b

(7)改变仪器高度或搬站再次观测A与B、C、D等的高差，进行比较。

第五天的控制点坐标计算和展绘工作，前面三天的测量我们历经辛苦，一边测量，一边记录~计算~检查~校对误差，最终很好地控制了误差，因此利用老师给出了B9点的三维坐标，很快地完成了坐标计算和展绘的工作!

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。

在这里向讲下地形图的检查和整饰

(1)地形图的检查

在测图中，测量人员应做到随测随检查。为了确保成图的质量，在地形图测完后，必须对完成的成果成图资料进行严格的自检和互检。图的检查可分为室内检查和室外检查两部分。

①室内检查的内容有图面地物、地貌是否清晰易读，各种符号、注记是否正确，等高线与地貌特征点的高程是否相符等。

②野外检查是在室内检查的基础上进行重点抽查。检查方法分巡视检查和仪器检查两种。巡视检查时应携带测图板，根据室内检查的重点，按预定的巡视检查路线，进行实地对照查看。主要查看地物、地貌各要素测绘是否正确、齐全，取舍是否恰当。等高线的勾绘是否逼真，图式符号运用是否正确等;仪器设站检查是在室内检查和野外巡视检查的基础上进行的。除对发现的问题进行补测和修正外，还要对本测站所测地形进行检查，看所测地形图是否符合要求，如果发现点位的误差超限，应按正确的观测结果修正。

(2)地形图的整饰

原图经过检查后，还应按规定的地形图图式符号对地物、地貌进行清绘和整饰，使图面更加合理、清晰、美观。整饰的顺序是先图内后图外，先注记后符号，先地物后地貌。最后写出图名、比例尺、坐标系统及高程系统、施测单位、测绘者及施测日期等。

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。

**测量专业学生实习报告600字二**

1、准仪和经纬仪测量的过程当中，偶尔出现比较大的误差，经过我们对误差来源的分析后，再进行重新的测量和计算，误差减小到了允许的范围。

2、标尺时，需要立直，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外，还应该选在合适而且重要的点。因此，选点是很重要的。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工作量，浪费宝贵的时间，而且会因点多而杂乱产生较大的误差。

3、计算问题。计算必须由包括初步的计算和校核。在此过程当中，也还是出现了计算错误的问题，我们在不断的重复校核计算后算出了正确的数值，让误差达到了允许范围。

4、团结协作。刚开始的时候，分工不是很明确，所以耽误了工作时间。后来，我们吸取教训，分工明确，精诚合作，使得我们的工作速度和质量都有所提升。

5、每次读数前，定将长水准管气泡调平，则造成的误差会很大。

6、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。

7、进行量仪器高时候一定要小心，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。

8、记录数据时，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错误。

9、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。

通过此次在省蚕茶所的测量实习，我们培养了理论联系实际、分析问题和解决问题的能力以及实际动手操作能力，并培养了严格认真的科学态度、实事求是的工作作风、吃苦耐劳的精神和团结协作的能力，为今后从事实际测绘工作打下良好的基础。

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。

5月19日上午，我们依依不舍地结束了在这里的短暂的实习生活，但我们收获了好多，包括对仪器的操作，团队精神以及了解了那里人民的生活!

**测量专业学生实习报告600字三**

利用假期时间按照学校安排我们到\_\_\_测量公司进行为期半个月的测量实习，主要是为了巩固课堂教学知识，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。下面就是这次实习报告。

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。

我们在实习过程中，不可避免的遇到了一些困难，在我们实现之初，我还有点担心自己不会测，测不好，担心只有两个星期的测量时间，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，终于按时完成了任务。在测量实习的过程中，我们也遇到了各种各样的困难。

比如：

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，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。

在用水准仪和经纬仪测量的过程当中，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。

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。

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。

**测量专业学生实习报告600字四**

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

(一)仪器检校

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。

经纬仪检校：前三条同水准仪检校;

对一个角进行一个测回观测，检验2c值是否在允许范围内。

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。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。

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。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。

测量实习不长也不短，要顺利地完成任务也得下一定的功夫，毕竟我们是“初生牛犊”，总抱有一定的好奇心。但是在这次实习中，我们也充分发挥了个人的主动性和团体的合作精神，得以完成老师给我们的任务，虽然还有很多不足的地方，我们所知道的、学到的也只是土木工程测量中的冰山一角，但我们不会骄傲，在以后的工作和学习中还得继续努力。可以说这次实习就是对我们整个学期以来本科目的一次大检阅，但是我们谁都明白这次测量任务不轻，责任很重，谁也不敢掉以轻心。

我们进行联合测图，最重要的是相互协调，体现团体的合作精神，这也是优质、高效地完成这次测量任务的前提条件。同样，各组组员之间的团体合作精神也是不可忽视的一个重要部分，在此次测量实习中，我们更是体现了其中的重要意义。测量是一项要求比较高的工作，必须按照测量要求完成各测段的距离、高程、高差的测量，还得对各测区范围的地形、地物、地貌进行精确的测量和描绘出来，其中包含了大量的内业计算及各种数据的校对、处理、复核;同时把各个测点按一定的比例在方格网上放出来，而这些工作都得差不多同时进行，这就更需要我们各组员的分工合作，团结一致，协调各项工作，并全理安排各个组员的工作，尽量让每一个组员都学会并熟悉仪器的使用和内业的计算等各项工作，这也是我们这次实习的首要目的，也是对前面一段时间学习的检验和补充。我们要从这次实习中查漏补缺，以达到巩固学习的目的。各个组员的基础和能力都不尽一致，所以在安排测量任务的时候，就可以根据各人的实际情况进行分工，这样还可以提高测量效率。

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，力求更好更快地完成我们的任务。在整个测量过程中，我们遇到了不少的问题和疑难，也出现了不少的错误，对整个测量进度造成了一定的影响，我们也从中得到了不少的教训和体会。

测量也是一项务实求真的工作，来不得半点马虎，我们在测量实习中必须保持数据的原始性，这也是很重要的一点。为了确保计算的正确性可有效性，我们得反复校对各个测点的数据是否正确。我们在测量中不可避免地犯下一些错误，比如读数时估读不够准确，水准尺或花杆放得不垂直就读数，读数时间间隔过长，等等，都会引起一些误差，因此，我们在测量中内业计算要和测量同时进行，这样就可以及时发现错误，及时纠正错误，也避免了很多不必要的麻烦，节省时间，提高工作效率。由于这是一项历史性工作，很多数据在以后都可能用到，我们就要力种树各个数据的有效性，保留原始数据也利于以后的查证，这也体现了务实求真的精神，不仅在这次实验中，在以后的工作和生活中，我们也应该做到这一点。

数据计算整理是一项很繁琐的工作，需要我们在整理计算的时候要格外认真小心。同时，也有很多方法和技巧也是可以用来避免因为整理计算而出现结果的错误。首先在数据记录中要做到清晰、清楚，因为我们数据的整理是在一天的工作完成后进行的，由于数据量很大，如果记得不够清晰往往找不到数据或者分辨不清楚记录的数字。另外在记录数据的过程中要随时检核数据是否可用，免得再最后整理时发现误差过大而耽误工程进度。在计算数据时可以通过多种数学手段来边计算边检验结果的准确性，如果时间允许可以先由一个人计算数据再由另外一个人来检核。

全部任务的完成都倾注了我们小组的大量心血，一次测量实习做完整做好，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。实习过程中协同问题也常发，但我们有一个共同的目标，“更快，更强”，所以最终站在一条战线上破城斩将，得以全线突破。所以只要我们精诚合作，相互交流切磋以及相互配合理解，一切问题都将不是问题。测量期间有时候回来很晚，食堂吃饭赶不上，只有吃泡面等;白天外页测量劳累，晚上回来处理数据。累中有甜，苦中有乐，我们每个人每天都激情满怀，完成任务收获丰硕成果。

这次的实习也是一次培养我们独立思考、工作能力的一次机会，在测量过程中，我们都要去想一想如何地去设点，怎样去测量，要测哪一些数据，如何才能够确保所测的数据有效性，然后一起讨论解决。我们都没有很丰富的经验，也没有测绘的天才，这就是要启发我们个人的主观能动性，发挥个人的聪明才智，自己给自己一次发挥的机会。不过也有一些经验教训：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。

这次测量实习中，由于个人的因素，对这次测量进度带来了不少麻烦，例如不认真，不专心把数据抄写错误，从而导致计算出现问题;还有计算错误也会给后来的测绘工作带来诸多不便，这些不应该出现的错误都是由于个人的不认真、不专心的态度所造成，在以后的工作中要端正工作态度，认真做好每一项工作，这是很有必要的。在工作中，我们要保持一种沉着冷静的状态，这样才能少一点犯错，以提高工作效率，这也是培养个人独立思考的条件，只要保持这种状态，相信很多问题都能解决。

通过本次实习，巩固了以前所学知识，掌握了水准仪、经纬仪的基本操作，还有怎样施工放样，学会了地形图的绘制方法。从而积累了许多经验。(在专业知识掌握方面，收获主要表现在对仪器的进一步熟练掌握和数据计算整理能力的进一步提高，特别通过实际操作，比较熟练地掌握了放线的基本方法和技巧以及水准测量中的一些技巧。通过地形测绘的实习，掌握了测绘的基本方法和绘图方法。

**测量专业学生实习报告600字五**

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。而这一任务是是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。过件信息高速公路，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，和水运测量学等多种分支学科。作为装饰设计专业的学生，我们要重点学习的是普通测量学和工程测量学。普通测量学是基础，工程测量学是专业分支。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。

一、实习目的与要求：

测量学教学实习是测量学的重要组成部分，其目的是巩固、扩大和加深学生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，着重培养学生的独立工作能力，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，为今后解决实际工作中的有关测量问题打下坚实的基础。通过教学实习学生应达到以下要求：

(1)掌握主要仪器(水准仪及经纬仪。平板仪)的性能和使用。

(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。在教学实习中，要注意使每个学生都能参加各项工作的练习。注意培养学生独立工作的能力，加强劳动观点、集体主义精神和爱护仪器的教育，使学生得到比较全面的锻炼和提高。

二、实习任务及内容：

(一)大比例尺地形测图

1、任务：每小组测绘一幅比例尺1∶1000、等高距为0。5m的地形图。

2、内容：

(1)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。

(2)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。

三、实习报告

实习时间：

实习地点：

实习报告人：

实习指导老师：

组别：

小组成员：

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。达到以下要求，具体要作到：

1、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。

2、明白各种测量误差的来源是主要有三个方面：

(1)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。

(2)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。

(3)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。

3、避免测量结果错误，最大限度的减少测量误差，要求作到：

(1)在仪器选择上要选择精度较高的合适仪器。

(2)提高测量者自身的测量水平，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。

4、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。二测区概况省略三、实习过程：

(1)实地探勘，选好控制点，领取仪器工具。

(2)经纬仪的检验

(3)水准仪的检验

(4)四等水准测量的实习步骤及水准仪的正确使用方法。

(5)测回法及经纬仪的正确使用方法。

(6)业计算(四等水准的高差闭合差角度闭合差坐标计算)

(7)根据坐标展点

(8)碎步测量及平板仪的正确使用

**测量专业学生实习报告600字六**

在校内实习的时候，老师说校内实习只是为校外实习打基础，当时我还不以为然;然而经过了真真切切的野外实习，我才感受到了老师只是轻描淡写的告诉我们野外测量工作的艰苦。不过，这次实习的收获还是非常大的;经过这次野外测量实习，不仅使我巩固了所学的知识，加强了所学的知识和仪器的操作能力，而且还与其他不太熟悉的同学加强了交往，锻炼了工作和吃苦耐劳的能力。

实习的环境自然是不能够和校内的舒适的环境相比较的，但校内只是简单的局部测量，还不能够较系统的应用所学知识。我们野外的测量地点在大石河的石质河漫滩上，旁边有乡村公路通过，还有一废弃鸡舍;行政规划属于河北省秦皇岛市抚宁县石门寨乡上庄坨村。在校外实习，是综合运用所学的知识，无怪乎实习后同学们都说对仪器的操作十分熟练，对数据的处理更是不在话下，对课堂所学的知识有了更深的认识和了解;更有许多的同学抱怨说如果是在实习后再考试的话，我们的成绩一定会有很大的提高。可见，这次野外实习，对我们的学习还是非常有帮助的。

在校内实习时，我们对仪器的操作上有很多不正规甚至是错误的地方;但在野外实习时，稍有不慎，就有可能前功尽弃。通过残酷的事实教训，让我们对测量工作有了更深的认识。它需要有一丝不苟的工作态度，有吃苦敢吃苦的精神，能够十分细心耐心的对待每一个工作环节。而事实上，不只这一项工作需要这种工作态度，世上每一项工作都需要这种良好的工作态度。

在绘制地形图的时候，精度要求最高的是控制点的测量和展绘;我们控制点的展绘能够一遍通过而不返工，不像控制点的测量那样返工一次才通过，说明我们的成长还是非常迅速的。对测量工作我们虽然只是略通皮毛，但已经初步具备了测量工作的基本素质，这是最重要的。在野外测量的时候，第一次我们的成果不合格，我们也曾考虑过要修改数据;虽然只是大笔一挥的事情，但拿这样的成果交给老师，这有什么意义呢?经过集体的商议后，我们还是决定要返工重测。天很热，时间有限，为了在有限的时间内完成作业，中午吃饭的时候便派了两个人回去吃，其它人手留下继续测，让回去的人给带饭吃。在测地形图碎部点的时候，工作量非常大;为了在规定的时间内完成任务，我们早早的5点就出发，中午还是采取同样的策略，终于在规定的时间内完成了任务。在欣慰和高兴的同时，我也深深的感受到了团结协作的重要性;互相帮助，相互体谅让我们这么出色的完成任务，我们的成长过程又何尝不是这样呢?

努力的付出终有回报，严格要求才会出好成果。我作为一名小组长，时时刻刻的这样要求着组员和自己。有我们这么齐心协力的工作和这么严格的要求，我们的工作能不出色么?我们组一直十分和睦友好的过完实习生活，在最后的测量技术水平大比武时，我们组一举夺冠，是我们努力工作的结晶，也是老师对我们的充分肯定。有什么比这更能让人高兴的呢?

**测量专业学生实习报告600字七**

一、实习目的

通过对基本地质现象的野外实地考察和现场实践巩固课堂所学的基本理论;联系实习现场的实际，加以验证和拓宽，使学生获得感性知识开拓视野，培养和提高实际工作能力(如观察能力、动手操作能力、识图能力、分析问题和解决问题能力等)。使理论和实际相结合，为毕业以后的设计、施工中应用有关地质资料打下一定的基础。

通过实习了解了关于地质测量的目的(即一般的地质研究和为某种经济或工程服务);学会实测地层剖面、记录、描述观测点,了解褶皱、断层的特点及形成原因，掌握流水的地质作用对岩石的影响及冲刷形成河谷的过程;训练编写实习报告等

通过本次实习地质实习学会有关地质观测的一些基本技能：

1、矿物和三大类岩石的肉眼鉴定与描述

2、用流水地质作用分析秀峰深谷和河谷地貌的形成过程地质体的产状

3、学会使用地质罗盘仪测量

4、基本地层构造现象的识别、描述与初步分析

5、地质观测点的观测与记录

此外在野外进行地质实习还可培养学生吃苦耐劳、艰苦努力、遵守纪律、团结协作等优良品质和增强集体观念，也有利于学生增强体魄和磨练意志，并接受爱国主义和社会主义教育。

在实习过程中要注意以下几点:

1.排除干扰，专心听。

2.要做到五勤：勤敲打，勤观察，勤测量，勤记录，勤追踪。

3.熟练操作罗盘。对地质罗盘，要求了解其结构原理，掌握使用方法。

4.积极参加现场讨论和及时整理野外记录。

二、实习内容

庐山及地貌概况

庐山地质公园位于江西省九江市，座落于江西省北部，位于长江中游南岸，北接鄱阳湖，地理位置优越,交通方便。.面积302平方公里，外围保护地带500平方公里，是集自然景观与人文景观于一体的旅游圣地。

庐山是一座地垒式断块山，主峰大汉阳峰海拔1474米，自古命名的山峰有171座，高山流水形成了众多的激流和瀑布，以“雄、奇、险、秀”闻名于世。宋代诗人苏轼曾发出“不识庐山真面目，只缘身在此山中”的感慨。

庐山年平均降水1917毫米，年平均雾日191天，每年7月-9月平均气温16.9度.良好的气候条件和优美的自然环境，使庐山在十九世纪末就成为世界著名的避暑胜地。

庐山总占地面积500平方公里，主要地质遗迹类型为地质地貌、地质剖面。 地质公园内发育有地垒式断块山与第四纪冰川遗迹，以及第四纪冰川地层剖面和早元古代星子岩群地层剖面。迄今为止，在庐山共发现一百余处重要冰川地质遗迹，完整地记录了冰雪堆积、冰川形成、冰川运动、侵蚀岩体、搬运岩石、沉积泥砾的全过程，是中国东部古气候变化和地质特征的历史记录。庐山具有独特的第四纪冰川遗迹，是中国第四纪冰川学说的诞生地、山麓郡阳湖滨.遗留着末次冰期时由古季风环流产生的独特的风沙丘群。与欧洲阿尔卑斯地区及北美地区第四纪冰川活动特征有许多相似之处，具有全球对比意义，对研究全球古气候变化和地质发展史具有极高的科学价值。

以伸展构造为主体，伴随庐山出现的断块山构造和变质核杂岩构造，组成了庐山地学景观的又一特征。受新构造运动作用，庐山孤山屹立，大构造巍峨壮观，小构造千姿百态。庐山变质核杂岩构造十分出众，与世界标型变质核杂岩具有对比性，庐山南麓出露有25—18亿年前的早元古代“星子群”变质杂岩地层，载入了《中国地层典》。

构造运动、冰川侵蚀、流水三种地质作用形成的复合地貌景观，是庐山地学上的另一大特征，它与植被和生物多样性一起构成了庐山一幅雄、奇、险、秀的绚丽画卷，体现了庐山地学景观极高的美学价值。

11月8日秀峰龙潭.卧龙桥.漱玉洞

(一)秀峰龙潭

整个庐山以石英砂岩为主,但这里是火成岩中的花岗岩。花岗岩后期被岩浆侵入形成的。花岗岩，形成于株罗纪燕山运动的产物。分布规律：沿庐山东麓条带分布，北面海汇→秀峰→温泉，顺庐山东麓的一条断层带侵入上来的。温泉断层是庐山和鄱阳湖向的断层。上盘：鄱阳湖平原下降。下盘：庐山上升。五老峰断层崖。花岗岩中剪切节理，暗色的为黑云母;浅色为石英和长石。

青玉峡：典型V型沟谷，地壳上升强烈，流水侵蚀强烈。山上升，水下切，既形成了光滑的磨石，冲石，和浴石等，也形成了现在的秀峰的深谷。

卸荷裂隙(发生在硬和脆的岩石当中)：平行斜坡坡面，沟谷回弹产生的。

龙潭的形成是水流和地壳运动的综合作用结果。水流的侵蚀、搬运、沉积按方向分可以分为向下和侧向，按成因有：速度冲刷，细小颗粒磨蚀，可溶性岩的溶蚀。下蚀使河床变深，一般在河流上游，侧蚀使河弯曲，一般在河流下游。

在那我们还看到了张节理，由张力引起，裂面宽，不长，不光滑，不宽。

(二)秀峰卧龙桥

逆着秀峰的主溪流而上的，我们来到了卧龙桥。由于有流水的作用冲击，使秀峰的内部岩石地貌展现在我们的眼前，通过老师的介绍，我们了解到卧龙桥处为火成岩中的花岗岩，它是由地下深处的岩浆以侵入岩石的形式在地下或地表形成的。它由正长石，白石英和黑云母组成，东西走向长40KM。南北走向宽1KM，在三叠纪时代重出海平面，并且伴随有断层的形成.正式形成于第四纪。此处由于地幔岩浆的侵入形成断层，既南面凹线的鄱阳湖，正面下降形成现在的九江，所以说鄱阳湖盆地是个断裂盆地。

此处的岩体比较大，为伟晶花岗岩,他是由于花岗岩内部产生裂隙,岩浆二次侵入形成的,等粒结构、粒径大于5MM，颗粒径较大，这种形成主要与温度有关。花岗岩是一种分布广泛的岩石，各个地质时代都有产出。形态多为岩基、岩株、岩脉等，它是由深度变质和交代作用所引起的花岗岩化作用的结果。即地下深处的岩浆以侵入岩石的形式在地下或地表形成的。许多有色金属矿产如铜、铅、锌、钨、锡、铋、钼等，贵金属如金、银等，稀有金属如铌、钽、铍等，放射性元素如铀、钍等，都与花岗岩有关。花岗岩结构均匀，质地坚硬，颜色美观，是优质建筑石料。由于地下岩浆的作用，形成了拉应力作用的张节理。

style=\"color:#FF0000\">测量专业学生实习报告600字

本文档由028GTXX.CN范文网提供，海量范文请访问 https://www.028gtxx.cn