# 关于测量实习报告范文怎么写(七篇)

来源：网络 作者：落花无言 更新时间：2025-03-08

*关于测量实习报告范文怎么写一工程测量是工程测量技术专业的必修专业课。通过实习，掌握工程测量的基本概念、技术方法和技术手段。通过完成具体的测量任务，实践并掌握施工测量、道路测量、曲线测设土地平整等工程测量的技术方法和作业流程。通过实习，在实践...*

**关于测量实习报告范文怎么写一**

工程测量是工程测量技术专业的必修专业课。通过实习，掌握工程测量的基本概念、技术方法和技术手段。通过完成具体的测量任务，实践并掌握施工测量、道路测量、曲线测设土地平整等工程测量的技术方法和作业流程。通过实习，在实践的基础上，使我们的动手能力、解决实际问题的能力及进行工程测量的能力得到提高。

二．实习的主要内容和要求

（一）建筑物施工测量

1.点位放样方法练习

（1）根据指导老师给定已知点坐标数据及待放样的建筑物的坐标，计算出利用极坐标法进行放样的放样数据。

极坐标法是在控制点上测设一个角度和一段距离来确定点的平面位置。此法适用于测设点较近且便于量测的情况。若用全站仪测设则不受这些条件限制。

虽然放样元素的计算和实际操作非常简便，但放样工作是各项施工工作的前提和依据，顾其责任重大。往往一点微笑的差错就会造成无法挽回的巨大损失。因此，必须在实施过程中采取必要的措施进行校核，确保正确无误。

a．要仔细校核已知点的坐标和设计点的坐标与实地和设计图纸给定的数据相符。

b．尽可能用不同的计算工具或计算方法两人进行对算。

c．用放样出的点进行相互检核。

（2）到实地利用全站仪，根据已知计算出的放样数据，将点位放样在地面上。

实习过程：

由于场地限制，我们在学校图书馆正门前的广场上进行了点位放样练习。开机进入程序后选择放样菜单中“放样”， 开始进行放样，根据老师下发的方位角和距离数据，假定北方向，利用极坐标法放样已知点并标记，等待老师检验，放样过程中由观测者一直观测目标并指挥立镜者，通过立镜者变化位置最终精确放样到点并作上标记。此点放样工作结束，进入下一点放样工作。在操作时由于我组人员对程序掌握的不够第一次放样工作没有完成，第二次在老师和其他同学的指导下，我们认真学习，顺利完成放样工作。

全站仪操作步骤：将全站仪安置在某一已知控制点，瞄准另一个已知点定向，按仪器上的提示分别输入测站点、后视点及待测点的坐标，仪器2自动显示水平角及水平距离的测设数据。水平转动仪器直至角度显示为0°00′00″，此时视线方向即为需测设的方向。在该方向上指挥持棱镜者前后移动棱镜，直至距离改正值显示为零，则棱镜所在位置即为待测点。

2.建筑物定位放样

内容和要求：

（1）根据已有建筑物和定位放样条件，用经纬仪和钢尺在现场测设拟建建筑物外轮廓各轴线交点的平面位置，标定在地面上，并做必要的校核工作。

（2）设计好已有建筑物和拟建建筑物的平面位置关系图。

（3）要求对中误差±3mm，整平误差1格，实地标定的点位清晰，所测设的建筑物边长误差和角度误差分别在1/20xx和40″之内。

实训方法和步骤：

建筑物的定位就是在地面上确定将建建筑物的位置。根据设计条件，将建筑物外廓的各轴线交点测设在地面上。

一般步骤：

（1）根据建筑物设计总平面图计算出放样数据。

（2）根据计算出的放样数据按测设一般角度，测设一般距离的方法现场标定拟建建筑物。

（3）检查拟建建筑物的各边是否符合规范要求。误差应在1/20xx之内。

（4）检查拟建建筑物的各角是否符合规范要求。误差应在40″之内。

放样定位点的方法很多，除了根据控制点、建筑基线、建筑方格网、用极坐标或直角坐标放样外，更常见的是根据与周围原有建筑物的关系放样。

（二）道路测量和曲线测设

道路测量： 此次实习的道路测量主要指道路详细测量。道路详细测量的具体：定线测量、中线测量、纵断面测量和横断面测量。 导线测量设计：学校控制网为保证能达到一级导线要求，在测量时，要用两测回测角并检核。每次测量数据要认真记录并及时整理。进行导线测量时应选比较好的天气，有风的时候若风力大于三级，仪器会受到震动，影响观测值，此时不宜观测，且日落前一小时也不宜观测。测量时，两测站点之间必须能通视。

高程测量设计：高程测量设计是利用对边测量的原则进行的，既用全站仪分别测得前视点和后视点的高差，并且用钢卷尺分别量出棱镜高和仪器高，利用几何原理求得两点间的高差，最后算出点的高程。

测量所用工具有已检核过的全站仪一台，棱镜两个，钢卷尺一把。

1.定线测量

利用已知数据，计算测设数据，并利用“拨角定线法”，在实地测设中线及交点位置。

2.中线测量

线路的中线测量就是通过直线和曲线测设，将路中心线具体放样到地面上去。沿定测的线路中心线丈量距离，设置百米桩及加桩，并根据测定的交角、设计的曲线半径r和曲线长度计算曲线元素，放样曲线的主点和曲线的细部点。道路的平面线型如图：

曲线测设：当路线由一个方向转到另一个方向时，必须用曲线来连接。曲线的形式较多，其中圆曲线是最常用的曲线形式。圆曲线的测设一般分为两步进行：首先是圆曲线主点的测设，即圆曲线的起点、中点和终点的测设；然后在各主点之间进行加密，按照规定桩距测设曲线的其他各桩点，称为圆曲线的的详细测设。

实习步骤：

1.计算圆曲线元素：根据已知路线中线交点的偏角和圆曲线的半径，利用公式计算圆曲线元 素：切线长度、曲线长、外矢距和切线长度与曲线长度之差。

2.计算圆曲线主点里程：曲线上各点的里程都是从一已知里程的点开始沿曲线驻点推算的

一般已知交点的里程，它是从前一直线段推算而得，然后再由交点的里程推算其他各主点的 里程。

3.测设圆曲线主点：起点、中点和终点。

4.当地形变化比较小，而且圆曲线的长度小于40m是，测设圆曲线的三个主点就能够满足设计与施工要求，否则还需要进行圆曲线的详细测设，即根据桩距测设圆曲线的整桩和加桩。

3.水准测量（纵断面测量）

定测阶段的水准测量也称为线路的纵断面测量，它是根据基平测量中设置的水准点，施测

中线上所有中桩点的地面高程，然后按测得的中桩点高程和其里程（桩号）绘制纵断面图，总断面图反映沿中线的地面起伏情况，它是设计路面高程、坡度和计算土方量的重要依据。 坐标测量的步骤：

（1） 坐标测量的步骤：通过输入仪器高和棱镜高后测量坐标时，可直接测定未知点的坐

标。

（2） 要设置测站坐标值。

（3） 要设置仪器高和目标高。

（4） 要设置后视，并通过测量来确定后视方位角，方可坐标测量。

注意：进行坐标测量，先要设置测站坐标，测站高，棱镜高及后视方位角。

实习过程：

小组采用全站仪进行纵断面测量，测量前进行仪器的检校，注意输入气压、温度等参数。施测开始，全站仪放置于第一个水准点，已知其假定坐标为（500.00，500.00，10.00），对中整平完毕，输入测站点坐标，照准北方向置零定向，开始数据采集，注意记录前视点的坐标。依此类推，采集余下控制点的坐标数据并且存储。注意在全站仪在搬至下一站时，需要照准后视点测量检核，超出限差需返工。测量时棱镜需要严格对中整平，控制点之间距离最好控制在10-40米之间。

4.横断面测量

定测阶段的横断面测量，是要在每个中桩点测出垂直于中线的地面线、地物至中桩的距离和高差，并绘制成横断面图。横断面图反应垂直于线路中线方向上的起伏情况，它是进行路基设计、土石方计算及施工中确定路基填挖边界的依据。

横断面方向的测定：

直线段横断面方向即是与路中线相垂直的方向，一般用方向架测定，将方向架置于中桩点上，以其中一方向对准路线前方（或后方）某一中桩，则另一方向即为横断面施测方向。

实习过程：

小组采用的是全站仪对边测量的方法进行横断面的测量。在中桩测设后，移动反光棱镜到大致的横断面方向上某变坡点处，

全站仪照准反光棱镜后，读出水平度盘读数，计算机即可计算出导线点至立镜点的坐标方位角。反光镜立在线路中线的哪一测，不必报出，可又计算机自动判断。利用全站仪进行横断面测量虽然操作比较简单，但是工作量较大，而且测量是否准确对于整个线路设计有着重要的影响，因此作业中必须加强责任心，确保要求的精度和进度。

5.纵横断面图的绘制

纵横断面图采用南方cass软件绘制

南方cass绘图过程：

1.打开cass软件，定显示区，打开从全站仪导入的数据文件；

2.展点，打开同一文件；

外业观测坐标点分布图

3．展高程点，绘制控制导线图；

4.建立dem；

5.绘制等高线；

6.修剪后删除三角网；

6.绘制断面图；

7.绘制三维模型；

实习心得：

工程测量是服务于各项工程建设的，掌握扎实的工程测量技术是每个今后将从事测量工作的学生应该做的。实践是大学生活的第二课堂,是知识创新和发展的源泉,是检验真理的试金石,也是大学生锻炼成长的有效途径。一个人的知识和能力只有在实践中才能发挥作用,才能得到丰富、完善和发展。为此，学院安排我们进行了这次生产实习，让我们从实践中对这门自己即将从事的专业获得一个感性认识， 为今后顶岗实习打下坚实的基础。

在实习的过程中，我们不仅强化了对工程测量的理论认识，动手能力也得到了很大的提高。与之前的课堂实训相比，这次的实习更系统更有效。首先，时间上的充裕让我们有更多的讨论和交流，保证的实习成果的精度；其次，实习测区地形起伏变化有特点，对我们来

说是新的考验；最后，实习内容综合性强，丰富了经验的同时提高了我们的思考能力。实习过程，我们对测量误差有了更深层次的了解：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。另外，不得不说的是组员之间的配合与默契也很重要。测量是一项需要分工合作相互协调的工作，团队精神是测量能正常进行下去的有力保证。实习过程中，我们小组成员相互监督相互帮忙，各司其职，碰到瓶颈时能够安静下来讨论，发现错误即使改正，充分体现了测量人的优良素质。 大学生成长,就要勤于实践,将所学的理论知识与实践相结合在一起,在实践中继续学习,不断总结,逐步完善,有所创新, 并在实践中提高自己由知识、能力、智慧等因素融合成的综合素质和能力,为自己事业的成功打下良好的基础。我坚信通过这一段时间的实习，所获得的实践经验对我终身受益，在我毕业后的实际工作中将不断的得到验证，我会不断的理解和体会实习中所学到的知识，在未来的工作中我将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作来，充分展示自我的个人价值和人生价值。

**关于测量实习报告范文怎么写二**

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。

**关于测量实习报告范文怎么写三**

一、概述

控制测量学课程综合(生产)实习是在完成了《控制测量学》的理论和方法学习后，在校外模拟或结合实际生产任务所进行的一次综合性实习。能满足一般大比例尺地形测图及工程测量对首级控制网的选点要求，通视良好，高差适中，以便实习。实习场地埋设永久性测量标志。

二、实习目的

综合(生产)实习是在完成了《控制测量学》的理论和方法学习后，模拟或结合实际生产任务所进行的一次综合性实习。通过四周时间的实习，应达到以下目的。

1.巩固校内课堂所学知识，加深对控制测量基本理论的理解和对gps定位原理与测量基本理论的理解。能够用有关理论指导作业实践，做到理论与实践相统一。提高分析问题和解决问题的能力。

2.进行控制测量野外作业的基本技能训练，提高动手能力。通过实习，熟悉并掌握三、四等工程控制测量的作业程序及施测方法，熟悉gps作业计划、gps控制网布设、观测、数据处理的作业程序及方法。

3.熟悉并掌握等级导线的作业程序及施测方法。

4.对野外业观测成果进行整理、检查和计算。掌握用测量平差理论处理控制测量成果的基本技能，掌握运用“gps数据后处理软件”处理gps测量成果的基本技能。

5.通过完成控制测量实际任务的煅炼，提高从事测绘工作的计划、组织和管理能力。培养良好的专业品质和职业道德。

三、实习地点及时间

1.实习地点：虎石台地区

2.实习时间：20xx年11月2日—— 11月6日，共计1周。

四、实习仪器装备和工具

1)南方9600gps接收机四台(脚架)

2)皮尺

五、实习内容及要求

1.踏勘、选点、埋石

1)由教师带领踏勘全测区，了解测区情况及任务，领会建网的目的和意义。

2)教师向我们介绍测区情况，分配测量任务。若需埋石，则各小组进行埋石工作。

3)平面控制网的布设及施测

a 平面控制网的布设方案及控制网略图;

b 选点、埋石方法及情况;

c 施测技术依据及施测方法;

d gps网点的图形及基本连接方法、gps网结构特征的测算、点位布设图的绘制;

e 导线的布设形设与等级;

f 观测成果质量分析。

2.平面控制测量(e级gps网、四等三角网)

1)共同完成gps控制网作业计划,进行最佳最观测时段的选择和作业调度;

2)与其他小组合作，完成一个e级gps网的建网、观测工作;

3.外业成果概算和内业平差计算

1)上述各项测量外业工作结束后，经过整理和检查，对观测成果及时进行外业成果概算

控制网概算

a平面控制网概算内容及计算; b高程控制网概算内容及计算;

2)概算成果通过各项检验后，进行平差计算。

平差计算

a平面控制网的平差计算;

b高程控制网的平差计算;

3)进行gps数据后处理，并提交一份合格的gps数据处理报告和技术总结。

六、实习收获、体会

令人疲惫而又难忘的测量实习生活就这样结束了，晒黄的皮肤见证了我们实习的辛苦，在测量期间，我们测绘人穿梭在校园的道路上，高声的喊话、疲惫的身影。

通过本次实习，巩固和加深了我们从课堂上所学的理论知识，对控制测量整个工作程序进行一次全面的，系统的了解，进一步掌握控制测量的专业技术，同时结合测区具体条件应用学过的知识去分析问题和解决问题，同时也发现了一些在课堂上不会遇到的情况，发现了不足，从而提高了自己的能力。

同时一次测量实习要完整的做完，只靠一个人的力量是远远不够的，只有通过小组的合作和团体的力量才能让实习快速而高效的完成。而这些，就是在测量之中所收获的。小组成员间的相互合作也太重要了，实习小组的氛围在很大程度上影响实验的进度，我们应该以团队为重，以完成任务做好实习为目的。

**关于测量实习报告范文怎么写四**

导线测量实习报告

实习目的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。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

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。

踏勘选点及建立标志

(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/xx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。

步骤：

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”

闭合导线坐标计算

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。

**关于测量实习报告范文怎么写五**

紧张而有难忘的两周测量实习生活在一片胜利的欢呼声中结束了。

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，着重培养了我们的独立工作能力，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。从而积累了许多经验，使我学到了很多实践知识。

-----实践是检验真理的唯一标准

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能力，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。 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，做事严谨。例如：

(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，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)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。

-----团结就是力量，纪律才是保证

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。想想大家每天早七点多就起床背上仪器去测量，算出误差大的大家一起讨论和修改，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。

------求真务实

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，提高实际操作能力，同时也拓展了与同学之间的交际合作的能力。当然其中不乏老师的教诲和同学的帮助。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,但挺过去都好了。

------苦尽甘来

但这两周实习也给了我们不少教训：由于某个数据的读错、记错及算错都给我们带来了不少麻烦，从而让我们知道了做任何事都要认真。一个组的团结也是至关重要的，它关系到整个组的进度。先前我们组由于配合不够默契，分工也不够合理，整体进度受到极大的影响，后来通过组内的交流，彻底解决了以上问题。实习进度有了很大的改观，进度和效果自然就提上来了。

-----失败是成功之母

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，更深刻的体会了实物与图纸之间那种密切的关系，明白了图纸它要显示什么样的物件，有的在图纸上看不懂的地方在实物的面前就显的那么简单明了。总之，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最值得难忘的。

令人难忘的两个周的测量实习终于结束了，在这两个周里，我学会了很多东西，懂得了很多道理。

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,还有学会了施工放样及地形图的绘制方法。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：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。实习期间恰好是入夏时节，西安的温度很高，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，早上六点多就起来，7点左右就开始测量，因为中午的太阳实在太厉害了，我们下午3--4点开始工作，一直到晚上天黑无法看清为止。因为测量地点距离在东区，远离我们这边的宿舍，所以我们晚上基本都在树蕙园吃饭，同时发现那里的饭菜不错，每天都吃得很香。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，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。

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，真是没有蓝图什么也干不成。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。

**关于测量实习报告范文怎么写六**

实习是每一个大学毕业生必须拥有的一段经历，它使我们在实践中了解社会、在实践中巩固知识。实习又是对每一位大学毕业生专业知识的一种检验，它让我们学到了很多在课堂上根本就不到的知识，人情世故、生活态度、待人处事、职场的生存之道等，使得我们既开阔了视野又增长了见识。实习也是我们走向工作岗位的第一步。我们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测量学的基本理论的理解同时将书本上的理论知识运用到实际当中用有关理论指导作业实践做到理论与实践相统一并且提前与实习单位对接为实习单位提供对口的技能人才。通过实习通过写实习报告总结这二个月的实习经历回望来时路总结经验教训进一步提升自己为以后的工作打下良好的基础为走上社会奠定基础。

\"测绘\"顾名思义测量绘图之义。它属于大地测量学的分支学科，就是工作人员通过计算机技术、光电技术、网络通讯技术、空间科学、信息科学为基础，以全球定位系统（gps）、遥感（rs）、地理信息系统（gis）为技术核心和一些人为的`操作仪器如：全站仪，水准仪、经纬仪、全站仪、gps接收机、gps手持机、超站仪、陀螺仪、求积仪、钢尺、秒表等，将地面已有的特征点和界线通过测量手段获得反映地面现状的图形和位置信息的一门学科。我的专修专业是建筑工程技术，实习的专业却是地形测绘。这两门专业看起来是两门不同的专业，但是测量这个岗位却紧紧地把这两门专业联系起来，使得我有了这次实习的宝贵机会并且积累了许多经验。

实习是工程测量教学的重要组成部分，目的在于除验证课堂理论外，还是巩固和深化课堂所学知识的环节，更是培养我们的动手能力和训练严格的科学态度和作风的手段。此次实习的目的在于以下方面：

1、学会熟练操作全站仪以及其他仪器。

2、通过实践来掌握三角测量的的作业程序和测量步骤。

3、学会以及熟练运用软件来绘制出地形图。

4、学会基本的数据处理。

通过实际的操作从控制点的建立到地形点的测绘再到手绘成图等等，可以增强测绘地面点的概念的认识，提高解决工程中实际测量问题的能力，为今后参加工作打下坚实的基础。

我此次毕业实习的进程安排大致如下：

（1）20xx年x月——20xx年x月在xx测绘咨询有限公司测量岗位上进行顶岗实习并书写实习日志。

（2）20xx年x月——20xx年x月书写实习报告并要与指导教师进行次的交流。

（3）20xx年x月——20xx年5月上交实习报告、实习日志和实习鉴定表。

20xx年的年初我们来到我们的实习单位——xx测绘咨询有限责任公司。经过初期的接触和侧面的简单了解，我得到了我们所做的工作是石油以及天燃气管线线路的测量。而我在此项工作中所从事的外业通俗的说法就是在野外搞实际测量。

刚开始来到新公司从事新的工作以及面对新的面孔以及新的语言，一切在我的眼中都是\"新\"的。我在师傅以及其他老员工的带领下迅速进入状态，经过长达数十天的跋涉和跋涉，流过无数的泪水，当然也有略带有咸味的汗水，花费大量的人力，物力以及其他隐形的资源，最终拿下数十公里的管线测量工作。

当然生命是永无止境的，我们的追求也是永无止境的，这个项目的结束对于我们也就是新的项目的开始，在首个项目结束的同时新的项目工作就接踵而来。我们的生命中以及生活中，会出现许许多多重复而又\"无聊\"的事，对于有些人就是许多重复而又无聊的事。当然在生活和生命中当然时不时惊现一些小小的插曲，有时候是高兴地，我们笑而已过；有时候是不愉快的，我们含泪已过；还有一些居于两者之间，我们每个人都会各自怀特有的心情度过。

地球是圆的，真理是不变的！

通过这次实习，锻炼了很多测绘的基本能力。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，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。

同时在这场实习中让我再次认识到实习的团队精神的重要性：每个人的一个粗心，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。而这些，就是在测量之外所收获的了。

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，甚至还有了对有些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。

**关于测量实习报告范文怎么写七**

本次控制测量实习的目的是培养学生综合应用控制测量理论知识进行控制网的布设、精密角度测量、精密水准测量的观测与计算的能力。

1、一级导线测量 每组完成一条一级导线的测量工作。

2、二等水准测量

1、本次实习地点选在沧州市南起新华西路，北至北环路，东起永安大道，西至开元大道。控制内面积约3平方公里。

2、时间分配：

动员、借领仪器 半天

踏勘选点 1天

仪器检验校正 2天

距离测量、角度测量、水准测量 18天

内业计算 2天

整理材料、交还仪器 2天

机动 2天

dj2经纬仪 一套 ds1水准仪 一套 全站仪 一套

双面尺 一付 尺垫 2个 花杆 2根 测旗 2面

望远镜 1个 对讲机 3个 背包 1个 记录夹 1个

铅笔盒 1个 测伞 1把 测绳（100米） 1根

实习队长1人，负责测量队全面工作；

指导老师2人，负责测量队技术指导工作；

学生按8----9人为一小组，每小组设组长一名，负责小组的工作。

实习成绩考核分优、良、中、及格、不及格五个等级，考核依据为操作熟料程度、工作表现、出勤情况、实习报告、小组意见等。

1、导线点展点图；

2、点之记；

3、水平角观测手册；

4、测距手册，气象观测手册；

5、仪器检验资料；

6、水准测量手册；

7、导线坐标计算及精度评定资料；

8、高程计算及精度评定资料；

9、导线点成果表；

10、技术总结。

控制测量的实习内容基本包括设计选点、导线与角度控制测量、内业资料计算整理等。

根据实习地点路况我们共踏勘了9个控制点，永安大道上是1--4号点，北环路上是4--5点，开元大道上是5--8号点，新华西路上是8--9--1号点。

选定控制点位置时，应考虑以下要求：

相邻点必须通视，并要求具有良好的通视条件。例如，能在适当的仪器高条件下通视，能使视线离开地面或其他热辐射体一定距离，以减少大气折光的影响等；

测线应避开高压线等强电磁场的干扰；

测距边的测线倾角不宜太大；

测距也宜选在地面覆盖物相同的地段，不宜选在烟囱、散热塔、散热池等发热体的上空。

选好点后在地上钉上钢钉，并用红油漆喷上标记，以便于平常查找，并注明点的编号，编号由班级组号等构成，如10-2-1（10班2组1号控制点），最后量出导线点与附近明显地物的距离，绘出草图，注明特征。这些资料，称为“点之记”。

按国家测量规范规定，在进行测量以前，对所用仪器要进行检验。

（一）精密水准仪的检验

a

i角检验i角：

检验方法：在较平坦的地方选定适当的距离的两个点a、b，并用木桩钉入地面，或用尺垫代替。置水准仪于a、b两点之间，使两端距离严格相等，此时测得是正确的高差hab，然后将水准仪放于两点中的任一点附近（如b点附近），这时因距离不等，在测得的高差hab’将有i角的影响。即δhab=hab’-hab ，同时利用公式：x=δab/(sa-sb)\*sa计算出调整值。

校正：计算完后调整值,即可对其进行校正,并且应当是紧接着进行校正。 不要搬运仪器，先计算出远处水准尺的正确读数α2，α2＝α2’-x，用微倾螺旋使读数对准α2，这时水准管将不居中，调节上下两个校正螺钉使水准气泡居中。实际操作时，需先将左（或右）面的螺钉略为松开一些，使水准管能够活动，然后再校正上、下两个螺钉，校正结束后仍应将左（或右）面的螺钉上紧。检验校正要反复多次进行，直到条例要求为止。校正方法的实质是先将视线水平，即读数对准α2，然后再校正水准轴至水平位置。

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！