# 最新测量实训日记 测量实训周记(7篇)

来源：网络 作者：紫云轻舞 更新时间：2024-06-21

*在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？这里我整理了一些优秀的范文，希望对大家有所帮助，下面我们就来了解一下吧。测量实训日记 测量实训周记篇一一 6 18,晴 周日今天是实习的...*

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？这里我整理了一些优秀的范文，希望对大家有所帮助，下面我们就来了解一下吧。

**测量实训日记 测量实训周记篇一**

一 6 18,晴 周日

今天是实习的第一天，感觉好像又回到了大一下学期期末实习的时候。这次我们的任务是侧控制网，首先是选好控制点，围绕着我们一教和运动场布下包括一个小三角网在内的两个大环作为我们的控制网，控制点包括一个已知数据的起始点。万事开头难，我们将仪器搬到目的地，对实习环境情况进行分析，首先对以一教为中心的上环进行观测的小组很多，地形也比较复杂。所以我们决定从以运动场为中心的下环开始着手。我们将全组分成两个小组，水准仪小组观测下环闭合高差，全站仪小组就测闭合环的角度和边长。工作开始时，我们以为测量高差的工作会比测角度和边长的工作快一些，就让水准仪小组先进行观测，然后全站仪小组紧随其后。但是就在前两个控制点之间的高差落差太大，需要设置转点测量，这样要花很多时间，速度反而比全站仪小组的速度慢。于是全站仪小组就先测。

可刚测不久就遇上了其他的测量小组，由于组长当时所选的控制点有的与其他小组的控制点是公用的，这时，棱镜重位的时候就只好等前一小组测完的之后才能进行观测，再则今天我们早上第一天实习，测出的数据也不是很精确。于是我们决定今天早上的工作就当是熟悉一下仪器，下午另选将和其他小组重合的控制点。按照计划，今天下午我和组长范贤斌出去买油漆和钢钉。买回刚钉之后我们就直接去选控制点，以观测工作能顺利进行为原则，保证控制点之间的通视，其他组员在寝室等待出发工作的命令。

二 ，6月19 晴 周一

今天的天气还算很好，虽然早上后两节课是工程力学，但我们早上早早就起来了，从六点到十点还可以观测四个小时。为了尽快完成任务，我们不放弃这么好的时间段。昨天晚上工程力学的老师说了今天不上什么内容，把前两年的考试卷给我们看一下。所以到了上课的时间，我们派小组的一个同学留守仪器，其他成员去上课，回来继续工作。

上完工程力学的课之后，也就到午饭的时间了，吃过午饭过后，我们叫上其他组员，开始开展工作。考虑到昨天我们遇到的状况，我们就先让全站仪小组先测，然后水准仪小组紧跟其后。我是分在水准仪小组里面的，因为刚开始观测，所以测量的速度不是很快，等了有一段时间，全站仪小组测走之后，我们水准仪小组就开始观测。前两个点高差很大，而我们的水准尺仅仅只有2米长，我们架在中间的水准仪后方下丝看不到尺子，前方上丝又看不到尺子，于是我们只好在中间设置了必要的转点，设置转点的，又不断地架仪器观测是否保证前后的上下丝都能看到尺子。就这样速度变得很慢了，最后收工的时候没测几个控制点。

三 6,22 晴 周二

昨天由于天气的原因，我们没有出去测，周二完成的工作已测完下环大半的观测工作，总体的观测工作还是比较顺利的，我想今天应该完成下环的闭合测量工作了吧。但在从运动右边世纪苑食堂到老图书馆(四教)之间这一段侧程是一段艰巨的侧程，不但高差的落差非常大，而且路线绵延得比较长，我们只好采取每20米作为一个测站的方法，在测量的过程中又不断出现数据误差超限的问题，当一个测站出现数据误差超限，我们就立刻重测。有时候水准仪物镜的分叉丝出现向上夹不住水准尺刻度，向下也夹不住刻度，在这样的情况下，我们只好采取重新调节仪高方法重测，直到分岔丝能够夹到刻度快为止。这样反复的\'折腾，我们一直测到下环剩下最后一个测站的时候，天已经渐渐暗下来了，为了避免由于光线带来的一些列误差，所以决定收工，明天再继续下环的闭合观测工作。

四 6月23日 晴 周四

我们今天早上有一节数值计算方法的课要上，而天气非常好，我们上完了课，回来后马上拿上仪器出去继续测量。到了三号门下面，我们立刻将下面的环闭合了，把最后一站的高差测了之后，就将下环的所有高差求和，算出闭合差，差值在可接受的范围内，上环的测量工作也就立刻展开。刚测到上环的第二个控制点时，发现第二个控制点毁掉了，是由于三号门外面到四号门之间的人行道正在修建，将之前的铺路瓷砖撬掉了，幸好外面的另外两个控制点选在了地下排水沟的井盖上而没有被毁掉，这一边的控制导线只有一个点被破坏，于是得重新选点，组长立刻回寝室将钢钉和油漆拿来重新标注控制点。这样上环的导线有一些变动，都不影响我们的观测工作，全站仪小组也在计算下环的角度闭合差，上环的测量工作也就还没有开始。准备工作做好了之后，下一轮的工作一如既往的开始了。

五 6月24日 阴 周五

昨天上环也已经测了一小部分的控制点，今天我们一大早就出发了，天气还不错，没出太阳，不是很热。但是意料之外的是，当我们测到了上午十一点的时候，天开始下起了蒙蒙雨，考虑到工作进度，此时其他的测量小组已经领先，而且这点小雨影响不大。于是我们就叫一个组员回到寝室将雨伞带来保护仪器，不让仪器被淋湿，在条件允许的情况下，我们继续工作。午饭过后，与也就停了，更有利于我们的观测工作，这是其他小组也纷纷出来工作了。

在今天一天的努力下，上环的高差也完成了闭合的观测工作，在二十四号和二十五号点之间的梯子上费了不少功夫。这样外夜的观测工作算是高于段落。这几天一直连续地观测，大家都觉得有些疲惫，明天决定休息一天，之后再对测得的数据做进一步的处理。

六 6月26日 晴 周日

昨天休息了一天，今天应该把外业测出的数据处理一下。看着数据量还是挺大的。是、组要分成两部分，一部分是水准仪小组测得的高差数据，将所有的闭合环的高差闭合差算出来，然后再按距离定权的办法给每一个测站的高差反号分配改正数，距离的数据由全站仪小组测出四次平距的平均值，算出加上改正数之后的高差，最后根据已知点的高程推出各控制点的高程;另一部分是由全站仪小组测出的角度和平距的数据，也要将所有闭合环构成的闭合多边形的内角闭合差算出来。然后将闭合差平均分配到每个角上，算出加上改正数之后的角度，根据已知一条边的方位角推出其他的方位角，并且算出平距的平均值，再由已知点的坐标和算出的方位角和平距用坐标增量的计算公式推算出各个控制点坐标。今天整整在寝室呆一天处理数据，但是计算量有点大，还是没有处理完。

实习心得

这次实习说难也不难，说简单也不简单，每一次实习之后，我们都获益匪浅，学到了许多课堂上我们不能学到的知识。这一次我们学会了导线的控制测量的实践，我们都知道，真正野外的导线龙之测量远远比在学校里的实习艰难得多，至少地形环境比校园复杂得多，选点的通视条件会比较差，架仪器都比较困难。但在实习的过程中，我们掌握了导线控制测量的方法，以及如何处理在测量过程中遇到的困难。例如：控制点之间的高差落差很大，我们就必须设置转点进行观测;仪器目镜分岔丝出现上下都夹不住刻度快的时候，我们就重新调整仪器，改变仪高来测量。这些都是在实习的过程中总结出来的经验。

实习的目的就是培养我们学生的动手能力，实现理论与实践相结合。通过这次实习，我们不但对测量的仪器构造原理和用途更加了解，而且对仪器的操作更加的熟练。实现了课堂上学到的理论知识运用到实践中来，即进一步巩固了课堂上的理论知识，又增强了我们的实践技能。另外我们还认识到了接到任何一个项目，首先头脑里面要有清晰的工作流程，做完了这部分工作，下一步该做什么，这样才能提高工作效率，保证工作的流畅性。并且要做好分工合作的方案，这样才能更好，更快的完成任务。

不管这次我们实习的成果怎么样，我们在实习的过程中学到的将又是一次宝贵的经历。老师说过,测绘专业的学生要具备“三德”的素质，所谓的三德就是“吃得”、“累得”、“饿得”。“吃得”就是要求学生能吃，吃饱才能精力旺盛，虽然说学校培养的不是“测工”，但“测工”是我们学生在学习过程中或是在刚毕业后的必经阶段。“累得”就是要求我们学生要有吃苦耐劳的精神，众所周知一切的辉煌成就都是从基层做起，只有学会走路了之后才能奔跑。而万事开头难，起步的工作总是没有想象的那么简单，只有在实践中才能发现问题，人后再逐一的解决。所以不怕劳苦，不怕苦困难是必备的素质。“饿得”就是有时候为了工作的需要，长时间的工作是必要的，所以有些情况吃得比较简单或者吃一点就餐。当然这只是在事业生涯发展之初的要求，但这种精神将灌注我们整个事业生涯。

**测量实训日记 测量实训周记篇二**

8月22日

错过了一个暑假，重新开始测量实习的第一天，一大早起床，在领过仪器，检查过仪器以后，我们一起开了个简短的方案讨论会。在保证没有问题的情况下，我们开始了接下来的测量工作。

在找到之前选好的控制点以后，我们小组开始了导线测量外业工作的第二步：控制测量。接下来开始测量控制点的距离高程方位角等外业工作，因为小组人数充裕，我们分工进行，一批负责测量每个控制点的高程，另一批测量控制点间的距离。测量过程中我们发现两点间距离过大，这在以往是没有遇到过的，于是我们想出用长线拉出一条直线再用钢尺分段测量的方法，这大大提高了我们的测量效率，也给测量精确性带来了保障。

下午我们继续进行距离测量并完成了方位角的测量，测量过程中我发现障碍物的存在对t103.5的观测造成了影响，但是幸好影响不是很大。

在今天的实习中，我感觉到了理论与实际的差距，通过一天的体验，我更明白了理论的实际意义。

8月23日 星期二

第二天的实习开始了，依然起得挺早。按之前的计划，继续进行导线外业测量和导线测量内业计算。经过前一天的初步计算，我们发现之前测的导线并不能闭合，误差很大，不得不重新选取t103.5重新测该点的高程距离方位角。

测量工作的基本原则是：

1.从整体到局部;

2.先控制后碎步;

3.复测复算，步步检核。应该说我们已经可以做到理论联系实际，规范的做测量工作。

12月14日 星期三

先控制后碎步，今天就是要做碎步工作了。天冷不是困难，测量工作依然坚持。碎步测量要很熟悉建筑主体的结构。我先做了一个草图，由小组成员测量，我记数据。事实证明，我们还是不够了解二号服务楼的拐拐角角，所以一边测量一边对建筑的轮廓进行修改。

碎部测量就是测定碎部点的平面位置和高程。

很明显，我和两个小组成员只是做的碎部测量工作之一---平面位置碎部点的测定。另外几个人做高程测定。然后相互合作，共同完成碎部点的总体工作。

有必要说明一下方法：经纬仪测绘法的步骤

1.安置仪器

2.定向

3.立尺

4.观测

5.记录

6.计算

7.展绘碎部点。

每天工作不同，开始着手都可能生疏出错，当然我们一直在努力，一直在进步。

12月15日 星期四

今天是测量实习的第四天了，外业测量工作基本上都做过了。

由于前三天的测量外业比较集中，内业计算，数据统计可能会有不可避免的偏差，今天我们大家一起将我们的外业测量数据以及内业计算进行检核、校正。

通过计算发现还是有误差，所以有派成员有针对性的进行复测，再次复测复算。我们便将原始草图进行修改并着正图，以便在紧跟指导的脚步前提下，精确我们的测量工作。

我们一边学习并复习工程测量这门课，通过实习把原来丢下的东西又给捡回来了。

12月16日 星期五

今天是周五，测量实习的最后一天，今天就是要做收尾工作。

接着昨天的工作继续整理数据，绘制地形图，同时也加强了和其他小组之间的沟通、交流。

通过层层复算检核，我们把数据按要求填入正式表格中，并将地形图完善，将周围环境按实际概况标在地形图上。通过校正检核、补充，将作业完善。

测量实习的外业测算和内业计算的完美结合，我们通过实习又学到了不少东西，锻炼了动手能力。

**测量实训日记 测量实训周记篇三**

第一天

天气有点冷，但我们热情很高，早早提着全站仪来到土木楼。每个人都想快点搞完，却不知从何开始，有点茫然，经打听，知道老师给我我们两个点和坐标，但这两点，两个坐标有什么用?

我们先把仪器架起来，但是这个全站仪真的很复杂，调平弄了半天，虽然老师平时教过快速调平法，到了实际操作确实很困难，老师来了，又给了我们每人四个坐标，要我们把这个四个坐标放样放出来。熟悉仪器之后，天色渐渐晚了起来，第一天就感觉什么也没做，就熟悉了一下仪器，了解了全站仪上一些按键，调钮的一些作用，开始连开机关机都不会。

第二天

今天又来到土木楼前面哪条路上，有了目的，就是把老师昨天给我组的四个坐标找出来。可是一到那儿，老师给的两个已知上，挤满了人，只好把仪器架在边上，讨论了一下是否能够根据在两已知点上放凌镜，以站点为未知点，再得到坐标，最后异想天开，想的容易，做了半天发现此路不通，后来问了老师，老师说，要把仪器架在已知点上，以另已知点为后视点，引出一个点的坐标，或者两个点，然后放样老师给的坐标，。终于等到已知点了，把仪器架上，不知不觉就天就暗下来，又该收工。

实习的时间过的真快，不过也发现自己学到不少东西，今天自己调平越来越来快了，有了自己的套路，首先支脚架是就要看好使脚架上平面大致水平，对中，固定仪器后，扭动两个脚支，对中，不用把脚支移动太多，扭动就行，对中之后调平，看圆水准器，气泡在哪个脚支方向，就把那个脚支稍稍降低，气泡居中后，再精对中，然后就可开机，看屏幕上的电子水泡，缓慢微调一下就可精平，屏幕上有水平电子气泡，和垂直气泡，连转动再调，都可省略，只是转动检验一下罢了。

第三天

昨天晚上老师给了学校的平面图，我们又仔细找到给的坐标大概在什么地方，今天早早的来到实习场地，已知点上还没有被占，迅速的架好仪器，测站设置，输入站点坐标，再输入后视点坐标，引出两点坐标，靠近今天要放样的地方，因为昨天晚上做了准备，讨论了今天该怎么做，所以一切都很顺利，很快。然后在根据引出的两个点，同样的操作，定向，再输入坐标放样，输入放样坐标，出现水平偏差，转动照准部，使水平偏差尽量最小，一位同学就拿着菱镜沿着这个方向走，在全站仪观测的同学不动仪器，保证菱镜在视线内，在差不多距离时，测一次距离，就知道离放样点相差多远，经过多次移动，就会找到坐标的那一点。就这样四个坐标都放出来，我们也颇有成就感，能够用全站仪坐标放样。

第四天

今天还是在用全站仪，组内产生了一些分歧，是用这个先弄地形图测绘，还是弄一个闭合导线出来，究竟在哪个范围弄，这几天也确实有点累了，感觉进度也有点慢，一些组员就在这边放坐标，另一些组员在另一边看别的组怎么做，发现一些误差，对误差容忍程度不一样，也产生分歧，今天因为一些分歧，争论，导致今天只得到6个坐标，检验好像不是很精确，感觉合作才是做好事的前提。

第五天

经纬仪导线测量在每一站上都要进行盘左盘右读数、一测回的数据是否超限进行检验，如果超限立即重测，直到符合限差再进入下一站。 在实习中为了避免大的误差我们也都总结了不少经验，例如我们采用盘左和盘右观测取平均数的方法，可消除照准部偏心误差、视准轴不垂直于横轴、横轴不垂直于竖轴的残余误差。又如在短边上的端点观测角度时要特别注意对中，照准目标时要尽量瞄准目标的底部，因为它们对测角的影响与距离成正比。为了消除度盘的刻划误差，需要配置度盘的位置，每测回变换进行配置。

第六天

水准仪导线测量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，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。

**测量实训日记 测量实训周记篇四**

7月12日 晴

土木工程测量实习终于开始了，我们很早就集合了。今天的任务主要是实地勘察，理清测量思路与分工。我们测的是生物馆以及其向南方向。绕了生物馆走了一圈，这么宽敞的地方，从来没想过要经自己收测绘一翻，但想想还是很兴奋，成功以后一定很有成就感。

我们一边实地勘察，一边讨论整个测量流程，采用先整体后局部的原则，先踏勘选点，我主要负责记录数据，描绘简单草图。仅仅是记录就遇到了很多难题，既要把数据记下来又要标的明白，要有空间立体思维，在实际中指定一个点就要在图上标出来，一开始我有些手忙脚乱。有时候转动方向，在图上就反应很长时间才标识出来，有时也影响到了小组的测量进度，感觉很郁闷，后来经过同学的帮忙与探讨，我熟练了许多，还好并没记错数据。

其实今天的测量工作进行的很不容易，因为今天早上两点半是世界杯决赛，同学们看完就出来测量了，大家都很疲惫，而且一开始还摸不清头绪，所以，今天主要是实地勘察，分工和选控制点，回来又整理一下数据，今天的工作就完成了。

7月13日 多云

今天五点就集合了，因为今天注定是忙碌的一天，为了避免日晒，我们宁愿牺牲睡觉的时间。今天小组的任务主要是测角、量边。我和几个人主要从事测边工作，其他人员测角。测边也需要一定的技巧，比如远距离的用水准仪测，短距离的用钢卷尺测。

由于生物馆周围地势高低起伏，地面不是很平整，所以在水准仪整平方面花费了很长时间。在测量当中没有什么通讯工具的时候125m、250m真的很远很远，有的时候指挥起来相当困难。仅仅是想让立尺的人前后移动都得喊，有的时候还听不到。特别是有一条边要穿过主楼门口到前广场，由于上早课来往的人很多，也给测量工作造成了一定的影响。测完大框边长，开始量各个草坪边长，还有草坪与各个建筑物之间的距离。在测量范围内有大大小小的草坪，还有路灯之间的距离、喷泉长宽、花坛、台阶。真的很多很多工作，还好我们分工明确，而且目标明确，所以测量工作顺利完成了。

虽然很忙、很累、很热、很饿，但看见大家都一样的承受，一起工作，所以很开心。明天还要起早，加油!

7月14日 晴

虽然前两天测了很多，以为很熟练了，想的也很周全，但还是忘记了一些测量工作。经过昨晚老师的讲解与指点，我们小组发现了一个疏忽之处，由于我们的外围是一个大的正方形(在图纸上)，要标坐标，去忘记测量坐标方位角了。

今天早上组长由给我们开了一个小会，然后布置最后一天的测量工作。一开始我跟着测量方位角了，后来就去测草坪灯高线了。这一工作持续了很长时间，因为一直不太明白。由于草坪内有树，而且图也比较疏松，不好选点与架立仪器。两点之间距离太近了，就已花费很长时间，工作效率不高;两点之间距离太远了。有不好描绘等高线。真的花了很长时间讨论，后来我们按照老师规定的距离测的。当时等高线不知道具体怎么画。虽然老师在上课时讲了，但是我们都没太在意，没想到会画。所以后悔莫及，今天又查的资料，又问的同学，还好弄明白了。

今天是最后一天外业工作了，所以晚上回来又整理了一下三天来的资料，以便明天分工与做表、画图。数据很繁琐，还好记录的也都很明了。期待着明天的室内计算工作，因为不用起大早了。

7月15日 晴

今天就室内作业了，今天又两个任务，一个是计算、画表。另一个是整理草图。我负责计算画表。由于表比较多，而且计算要求准确，所以，一个表至少得两个人算两遍。

我一共算了三个表，有距离测量表、水平角测量表、还有导线测量表。由于导线测量表是考试涉及到的题，记得那时候都没算对。所以这次我算的非常认真，最后我们两个人算得数据一致，很开心。在计算中我还发现了几个粗差数据，可能是由于当时测量人员读数错误或者是数据记错了，所以产生了粗差。在这里我们都经过多次检核，依依排除。

通过算表，我挺有感触的。有的时候对于一个数据出错就要害的几个人算几遍，才能发现与剔除。所以在测量时真需要认真、严谨。以免出现不必要的麻烦。今天由于工作量比较大，所以还剩了几个表，打算明天由男生算，明天主要任务是画最后的大图，坚持吧!

7月16日 晴

今天一大早起来我们就开始分工画大图了，昨天剩下的别的工作都由男生去做。最后一个艰巨的任务了。由于我们没学过画图，对一些细节或小的东西不知道怎么体现在图上，所以一开始工作进展的很慢。但是还好，我们认识园林专业的同学，向她们请教了一翻。

我们画的地形图比例尺采用1/500的，实地量距只需取到5cm，一位若量的在精细，在图上也无法 表示出来。比起画大图，对我来说地物、地貌符号和表示更有学问。既要简单明了，又要使人看懂。更重要的是要符合标准，所以我又仔细的看了几遍书，再加上 与同学探讨才明白。终于我们经过了整整一天的努力，大家分别把各自的分工完成了，一幅大图呈现在我们面前，很有成就感。

这五天的实习让我学到了很多，就像老师说的，一开始你可能什么都不懂，但你亲自去测量、计算、去实践了，你就会发现许多问题。当问题一个个的解决，自己的思路也就渐渐成熟了。

这个实习时我懂得一个道理，没有不会做的工作，只有遇不到的问题。很开心，实习顺利完成了，明天就可以回家了。

**测量实训日记 测量实训周记篇五**

20\_\_年12月21日

今天是测量实习的第一天，很期待，因为我们总算是实实在在把我们专业课所学的知识用到实际中了。

清晨阳光明媚，我们六人背着仪器迎着风向直奔图书馆。在八点半准时在定好的原点集合，这时候刚好上课，人烟烯少，是测量的好时段。因为在昨天晚上开了个小会，组长跟我们讲了测量的内容，之后我们又再进行对仪器的熟悉操作，所以到现场子后我们操作比较熟练，很快就在原点立起仪器，然后立尺的立尺的，读数的读数，记数的记数。第一天我做的较多的是跑尺，在各个控制点上立尺，我们用手机保持联系，这样不用让跑尺组员的太累。刚开始测量比较慢，所以一个上午就测了几个控制点的高差和方位角数据，比计划慢很多。中午我们都没回宿舍，让几个组员去打饭盒。下午继续测量。

到下午5点多，我们结束了第一天的实习，感觉挺好的，大家配合很愉快，虽然第一天就遇到很多之前没想过的问题，最突出的是视线被树挡住，这样就得重新调整控制点位置，导致一天下来完成的工作比计划慢很多。但我们相信明天会快很多。期待明天!

20\_\_年12月21日

今天我们准时来到图书馆附近，风很大，天气有点冷。

因为第一天进程太慢，大家决定进行分工，几个人测角，几个人测高程。这样就大大提高效率。在工作分配方面我们也作了调整，因为总不能总是让那几个人跑尺，加之拿着铝质标尺很冰冷，拿的时间长了手会麻，这样跑尺员很容易感到烦燥的，所以在对测量进程影响不大的前提下偶尔换一下角色，轮流跑尺。

今天我主要是读数，我之前以为读数是个比较轻松的工作，其实读数眼睛很容易疲劳的，这可能会导致读数误差较大，所以读数员必须十分集中精神才行，而且视差消除要花很大的耐心。

在上午测完控制点后，我们中午依旧马不停蹄地测碎部点，包括经管楼的四十几个点和草坪外围的点。测草坪时比较麻烦，满山坡跑，还要把树枝树叶拉开。下午的时候太阳很晒，晒了一个下午，五点收工时感觉比昨天疲惫很多，但成果也颇丰。只剩图书馆周围几个点没测，明天一天应该可以比较轻松的测完，拭目以待吧。

20\_\_年12月23日

今天估计是外业测量的最后一天了，我们小组按时来到“工地”。

因为要高程全部在昨天测完毕，今天主要是测方位角。只有一台经纬仪，于是我们几个轮流跑尺读数。今天反串了几个工作角色，跑尺，读数，记数。这让我体会到，在测量实习中，其实每一个角色都是得做到一丝不苟的，这可能也是我们这个行业必备的基本素质吧。

今天感觉比较轻松，只是图书馆附近人流较多，而且有一些同学经过时会好奇的到望远镜瞄一下，一定程度上影响到我们的测量速度。不过我们还是在下午三点时就完成任务，检查所有仪器都完整无缺后，我们背着仪器离开“工地”，结束了测量实习的外业工作，接下来，是内业计算。

**测量实训日记 测量实训周记篇六**

20\_\_年7月17日 星期二 天气：晴

今天天气不错，组长让我们早点出去测量，所以我们6点半就在测量地点集合，开始今天的任务了，因为今天注定是忙碌的一天，为了避免日晒，我们宁愿牺牲睡觉的时间。今天小组的任务主要是测角、量边。我和几个人主要从事测边工作，其他人员测角。测边也需要一定的技巧，比如远距离的用全站仪测，短距离的用钢卷尺测。

由于医学院周围地势高低起伏，地面不是很平整，所以在全站仪整平方面花费了很长时间。在测量当中，有时两个点的距离挺远，指挥起来相当困难。仅仅是想让立尺的人前后移动都得喊，有的时候还听不到。特别是有一条边要穿过楼门口到前广场，由于早上来往的人和车很多，也给测量工作造成了一定的影响。测完大框边长，开始量各个草坪边长，还有草坪与各个建筑物之间的距离。在测量范围内有大大小小的草坪，还有路灯之间的距离、喷泉长宽、花坛、台阶。真的很多很多工作，还好我们分工明确，而且目标明确，所以测量工作顺利完成了。

虽然很忙、很累、很热、很饿，但看见大家都一样的承受，一起工作，所以很开心。明天还要起早，加油!

20\_\_年7月18日 星期三 天气：阴

今天我们有很早就来到测量地点集合。开始的时候我们都认为实习是很简单的事，组长还说今天每人要测完一个点。真正做起来时，我们才发现，碎步测量比我们想象的要繁琐的多。为了准确画出图形，我们要测完附近所有突出的点，包括各个转角，台阶，花圃等。

今天的主要任务是测量医学院前面的道路，以及排球场，我们要通过角度交汇法画出图形。通过学习，我能够熟悉的架设全站仪，而且能较快的调平。然后我们测量仪高，输入仪器高，棱镜高，这次我测量，在第六点架设好全站仪后开始测量，首先拿棱镜的同学去5号点我进行置零，刚开始由于不熟悉，找棱镜很慢，所以测量的也慢，测了几个点后就快了许多。测量进行的很有序和顺利。测量完今天计划的任务以后，我们回去进行内业计算。

20\_\_年7月19日 星期四 天气：晴

由于前三天的测量，已经测量很多点，我们今天算进行导线内业计算，通过计算来检验一下前三天测量的准确性，看测得的点误差多大，是不是在误差容许的范围之内，我们一组的人来到一个寝室开始计算，却是挺枯燥无味的，但我们还是坚持认真的计算。由于前三天的测量外业比较集中，内业计算，数据统计可能会有不可避免的偏差，今天我们大家一起将我们的外业测量数据以及内业计算进行检核、校正。

通过计算发现还是有些误差，不过在误差容许的范围之内。说明我们前三天的测量还是比较准确的，我们都比较高兴，肯定这几天的努力都是有用的。我们计划明天继续去测量!

20\_\_年7月20日 星期五 天气：晴

今天是测量的第四天。通过昨天的计算，误差不大，所以今天想快点测量，尽可能的多测一些点。今天我去拿杆，我觉得拿杆也是一门学问，其需要毅力，杆要立的直，并且不能乱晃。我和另一个同学一起拿杆去要测量的各站点。我立好杆另一个同学就用电话告诉他们进行测量。今天是最忙的一天，我一会儿跑这边，一会儿跑哪儿，累死了，但是看看马上就把所有的点都测完了，所以还是不停的努力。因为路边的各种树木和建筑都较复杂，所以这点的工作量相对来说更大。拿杆不仅要考虑到数据准确的问题，还要考虑个人安全问题。因为有事看不得话，需要把棱镜升到一定高度，所以在建筑物下的时候要记得抬头看一下上面的东西，避免把什么东西捅下来砸伤了自己。拿杆的过程中，为了避免加大观测人员的误差，我尽量做到标立直。一整天下来，觉得又学习了不少东西。

20\_\_年7月23日 星期一 天气：晴

周六周日休息两天，今天又开始测量了，通过前四天的测量，大部分的点已经被我们测完了，今天测量最后边剩下的区域，图书馆和篮球场的几个点。今天我是记录数据的，我先到图书馆，观察完后我画出了图书馆的草图，标好点的顺序，他们就开始测量了，记录数据相对来说是所有分工里最轻松地工作。但是它也仍然是一个需要认真对待的任务。因为要时时紧跟观测者的速度。同时也是检合的重要一步。为了及时发现错误，在观测者读数的同时要算出上下丝的平均数与中丝进行比较，不能超过5mm.。同时要及时算出平距，方便小组成员拉尺进行检合。所以记数据可以说是一个不能停歇的任务。期间我们发现了一个数据出现较大的偏差。反复测量后也找不出原因，最后才发现是画图人员看错了量角器上的数。这让我深刻的认识到了，一个工程里面的每个小组成员就像是一条流水线，无论哪个环节出了问题都会导致工程无法进行。

因为测得较快大概三点时，所有点的测量就全部完成了，剩下的就是画图了。

20\_\_年7月24日星期二

第五天就剩下图上的细节了，填图例，线条加粗，把多余的线条擦去，终于画完了，下午我们还整理了仪器，这周的外业测量先告一段落。

通过这次实习我觉得自己学到了很多的东西，对以前的学习又有了更深刻的认识，充分理解理论联系实际的重要性，理解理论并不代表能完成实际工作，所以在实际操作过程中我们遇到了很多问题，但经过我们的摸索，很多都克服了，也提高了很多，对以前零零碎碎学的测量知识有了综合应用的机会，对控制测量和地形图测绘的过程有了具体的认识，我学会了更熟练的使用全站仪等测量仪器与工具，掌握了控制测量、地形图测绘的基本理论与方法，很好的巩固了理论教学知识，提高了实际操作的能力。所以我感觉此次实习还是有很深的教育意义。

20\_\_年7月25日星期三

今天还是听了令人激动的，因为今天我们要进行实地放样。这是我们到目前唯一一次“这枪实弹”。今天8点钟。我们就来到实习地点。在老师耐心讲解了，一系列要求和实地操作步骤及注意事项后，我们开始着手进行，按照老师所讲

述的步骤，我们首先确定建筑红线。然后确定角桩，当然在这过程中出现了许多问题，但在老师的耐心指教下我们全部克服了这些困难。在进行完这些后。我们开始进行龙门桩的定位，按照要求我们将龙门桩确定下来，之后再用水准仪将已知高程求出来，刻画上去，这样我们就可以确定龙门板的位置。然后我们在其中一个角桩上安置经纬仪，瞄准另一个角桩，在同侧龙门板上定一颗小钉，然后倒转经纬仪在另一侧同理，钉上小丁，同理我们在每个龙门板上钉上钉子后，绑上细线。这样就确定每一个角桩位置。

20\_\_年7月26日星期四

测量实习已经接近尾声，今天我们要做的事还有许多，把自己的图整理一下，并准备一下明天的答辩。

**测量实训日记 测量实训周记篇七**

6月11日 星期一 晴

今天是开始实习的第一天，我们全专业的人早早就到了综阶教室，等待着老师安排实习任务。大家的热情都很高，因为这是第一次大家要真的自己动手测定了，以前只是在课堂上听课，做作业，即使是平时实验也只是熟悉一下，无法灵活运用。这次的实习也是给我们一个机会让我们完全学会工程测量中的测定工作，同时也是考验我们自己动手能力的机会。

三点老师准时来到了教室，给我们讲解了我们的大致工作，我们测量的总体工作就是把全校的概况画到图纸上，并精确的测定各点的角度，高差等。我们四个班被老师分成了8个组，给每个班安排了学校的一个区域，然后下去自己分开任务测量。

老师给我们带来了往年同学们的测量结果，看到他们的图纸和实习报告我们感到压力很大，不知道自己能不能超过他们。但我们有信心能够超过他们。分到表格后我们去跟老师领回了仪器。安排任务，熟悉样本，领仪器…时间在不知不觉中度过了。一天的实习动员也就结束了。

是要把自己所学的理论知识用到实践中来的时候了，很开心!带着点好奇和期待，我等待着一个很好的进程……

6月12日 星期二 晴天

今天是实习的第二天，我们早上早早集合在一起，对发到手的表进行了熟悉，结合之前课本上的知识，我们一起研究了有哪些测量工作要做，并对我们要测的区域进行了一个初步熟悉。我们知道了我们要把主教楼做一个闭合的导线回路，测出各点之间的高差，角度，距离等，在明确了这些工作之后我们又针对这些工作进行了明确的分工，分别制定出负责各部分的责任人。

说实话，每一天我自己都是充满期待的等待着一次锻炼自己提升自己实习动手能力的机会，并想能充分利用每一天的每一刻。但不可能每一天都是很顺利的，因为我也是通过实习才切实的感觉到，实践活动的另一个举足轻重的目的：培养并加强大学生之间的合作。只有每一个人都能够达到协调和默契，只有大家之间能够很好的配合跟合作，测量工作才能够进展的很顺利，因为大家的知识掌握的不同，大家看问题的视觉不同。而测量工作又是需要综合考虑很多方面次才能很好的完成的一项工作。

不知不觉一天又过去了，这一天虽然没有什么实质性进展，但我们每个人对今后要做的工作有了一个明确，各项工作也都有了负责人方便管理。俗话说“磨刀不误砍柴工”我们的“刀”磨得很快，相信我们的测量工作能准确高效的进行!

6月13日 星期三 晴天

正值酷暑时期，到了实习的第三天，我们早上趁太阳没出来就开始集合测量。今天我们的任务是确定我们组测区的控制点和碎部点，并把仪器拿出来进行调试和试测。按照昨天的分工，我们出去买了油漆和刷子。回来后我们根据之前知道的要把主教楼做一个闭合的导线回路的情况，进行了各个控制点的确定。在画点的时候遇到了或多或少的问题，首先，我们买的最小号的刷子也不能达到画点的最好效果，所以我们又买了毛笔进行画点，解决了这个问题后开始进行画点，虽然画点工作很简单，但是越简单的工作越要认真，根据书上要求相邻点间通视良好，便于测角和量距;点位选于便于保存标志的地方;视野开阔，便于施测碎步;我们进行画点。认真细致的画完所有点后，我们拿出仪器进行了初步调试和测量，问题又来了，我们组分到的经纬仪是最新的电子经纬仪，但是我们的仪器没有对中器，这就造成我们的测量工作无法继续进行。既没有对中器也没有掉线锤，我们只能求助于老师，老师跟我们商量之后决定给我们一个新挑战，把我们的经纬仪换成全站仪，在拿回全站仪后，我们熟悉如何使用，并上网查询并下载了全站仪用的表格。全专业只有我们组用的是全站仪这对我们是一个挑战。

解决完这些问题今天的实行工作也接近尾声了。遇到的这些问题对我们是一个考验，提高了我们的能力和素质，可谓收获颇丰啊!

6月14日 星期四 晴天

今天主要是进行对所选区域的闭合水准路线进行水准测量。实验过程还是很顺利的，只是大家每一个人都要重复测量一次，为了让每一个人都很熟悉实际的高程测量。

从之前确定的第一点开始测，立尺员立尺，测量者读数，记录员记录，所有工作都有条不紊的进行，大家真正的做到了准确，高效，读出数同时计算，所有的误差都在允许范围内。早上十点停工，下午五点开始，七点结束。30余个点我们没没能在一天测完。但我们都收获了很多。

自己在实习的过程中最大的收获就是能够很熟悉地操作水准仪的对中、整平、照准和读数这一系列的操作，并且发现前面的操作对后面的结果有很大的影响，尤其是对最后成果的精度和误差。所以只有在前面的调平的基础上才有可能将整个试验流程进展的非常顺利。而且在过程中还发现即使前面的基本操作很好，但结果还是有时候出现不正确的时候，也不知道具体的失误在哪儿。反正就只有返工，返工后结果和精度就会得到一定程度的改善。

6月15日 星期五 晴天

进入了实习的第五天了，今天的主要工作是进行剩余碎部点的水准测量。今天的测量尤其顺利，因为昨天就进行了一天的水准测量。并且大家都对水准测量有一定的了解。但实地在测量的过程中还是要注意场地的布置还有对测站和转点的选择，另外，读数要严格按照书本上的读数规则，并且要保证负责记录的同学跟负责读数的同学进度保持一致，这样就能有效地防止不必要的数据上的错误。

测量期间遇到坡度太大，已经超出尺子的范围，此时还得通过增加中间点来继续测量。虽然困难重重但我们都能一一克服!众人拾柴火焰高!团结就是力量!

总之，测量不仅是对实际所学理论知识的`考察，还是对大家细节方面的考核和一定程度上的培养。

6月18日 星期一 晴转阵雨

今天是测量实习的第六天，任务是使用全站仪进行导线测量的外业工作。在检查过仪器以后，小组成员先一起学习了实习指导，进行了分组分工，在保证没有问题的情况下，我们开始了测量工作。

开始做量边、测角的外业工作在做测角外业工作时，我们严格按照要求做业， 用测回法观测导线内角二测回，满足上、下半测回角值之差不得大于±40″的要求;但是闭合导线角度闭合差不得大于±60n，n为导线观测角数这项要求还有误差，所以要再次进行测量，直到减少闭合差，使误差减到最小。

由于测点较多，我们今天只进行了一部分点的测量，并完成了数据的校核工作。

在今天的实习中，我感觉到了理论与实际的差距，通过一天的体验，我更明白了理论的实际意义。明天接着实习，接着学习。

6月19日 星期二 晴

今天的实习开始了，一大早就感觉天气很热，今天的测量工作会很受罪，但我们不怕苦不怕累，克服重重困难，完成了今天的测量。

按要求，今天依然进行导线外业测量。紧接着昨天的外业测量，今天先将昨天存在过大误差的量边和测角外业工作，重新进行测量，并将剩下的控制点测量完毕。因为控制点的高差很大，在测量时会有避免不了的误差。另外还有读数的差错。一样的进行测量，还是会出错，误差不满足要求。所以还要进行反复测量。

通过这两天的测量，我们重新领会到测量的几本原则：

1、先高级后低级;

2、从整体到局部;

3、先控制后碎步;

4、前一步工作未检核不进行下一步测量。应该说我们已经可以做到理论联系实际，规范的做测量工作。

6月20日 星期三 多云有风

这几天持续高温，但小组成员依然任劳任怨，不计艰辛，认真测量。这几天以来，我们流汗吃苦，在全组人员的共同努力下，所有的测量任务已于昨天全部完成。

今天大家的任务是在一起汇总各测量数据，并进行数据的计算，最后绘制测区平面图并且完成小组测量报告。当面对各种繁琐的数据，我们顿时感到无从下手，后来经过分组分配任务，几个人分工合作，完成了水平角测量记录表、碎部点测量记录表、四等水准测量记录表、水准路线成果计算表以及导线坐标计算表。在我们齐心协力共同合作，在严谨的计算和校核下，当看到我们的图一点一点地展开，看到我们的表格一项一项完成的时候，心里还是觉得值了!

明天就要上交最后的成果了，希望我们这几天的努力能得到认可，大家的测量实习都能取得一个很好的成绩。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找