# 测量员实习工作总结(合集6篇)

来源：网络 作者：梦回江南 更新时间：2023-11-08

*测量员实习工作总结1离开了习惯的校园生活，即将走上实习工作的道路，其情感是难以控制的，其意义也是毋庸置疑的，就业实习是我在校学习的最后一个实践性环节，也是即将正式走向工作岗位前的一次实习，时间安排在最后一个学期。其目的是巩固和扩大学生在校学...*

**测量员实习工作总结1**

离开了习惯的校园生活，即将走上实习工作的道路，其情感是难以控制的，其意义也是毋庸置疑的，就业实习是我在校学习的最后一个实践性环节，也是即将正式走向工作岗位前的一次实习，时间安排在最后一个学期。其目的是巩固和扩大学生在校学习的理论知识，培养学生适用所学的基本理论、基本知识、基本技能，按照工程生产的实际要求和规定，独立地、创造性地解决工程测绘问题。本次实习是在学生学完规定的课程，已掌握一定的专业知识的基础上进行的。

一、实习目的

1.将所学专业知识用于测量的某一生产领域，进一步验证、巩固和加深理解以前所学的专业知识;

2.了解测量的施测过程，初步掌握工程测量施工技能，了解工程测量施工的管理工作;

3.对工作现场的生产、技术、质量、安全等工作进行分析，发现问题，提出改进措施;

4.针对具体项目，运用所学知识，结合本次实习，提高专业综合素质和解决实际问题的能力。

二、实习工具

激光测距仪，白板，白板笔，资料登记簿，草图绘制簿，数码相机，

三、实习注意事项

1.要与同事处理好关系，与周围居民不要发生冲突，有情况要及时向领导汇报

2.着装，因季节原因要穿着合适的衣服，以防止晒伤冻伤，以及蚊虫的叮咬

3.危险的区域进行测量调查时，动时一定要注意四周的地形，以免发生不必要的意外伤害

4.在下村子调查时，一定要与村委会领导互相配合，一争取是工作的顺利进行

5.期间必须遵守实习单位有关纪律规定，按时上下班，不得迟到早退，一般不要请假，特殊情况须向实习单位或带队组长请假

6.密制度。在实习期问，因实习需要，征得实习单位的同意，可查阅有关内部资料，应注意保密

7.实习单位的一切规章制度和要求，注意安全、杜绝事故，严格遵守操作规程和技术安全规定

8.队组长和实习单位指导人员的领导，听从指挥。尊重工地技术人员和工人师傅，爱护国家财产，爱护公共设施，损坏东西照价赔偿

四、实习内容

我这一次是在xx测绘责任有限公司实习，该公司参与的具体项目是对xx市xx镇xx村进行房产调查下面简单介绍一下我此次实习的基本情况

xx市xx镇xx村位于xx山东郊，整个前进村面积大约为平方公里，村子中间被霍里大道横贯，因为离xx市市中心距离较近，周边无明显突起地势，较为平坦，xx村村内主要建筑物为工厂一座以及xx村村委会，其余建筑均为民房住宅，牲口棚子，厕所等。

本次调查，是基于近年来中央下发的《物权法》为基础，xx省以xx市为试点，对xx市周围部分农村的房屋进行房屋产权办理，也就是办理《房产证》。使得住户的合法权益能够得到充分的保证

房产调查的具体工作大致步骤如下：

首先，xx村村委会需要事先按照户口本登记好每个户头的详细资料：家庭住址，户主资料，户主亲属资料，房屋建造时间，房屋结构，房屋层数，以及户口本复印件，户主身份证复印件，如果户口不在xx村，且在村外无房的住户，需要开取异地无房证明，若原本是夫妻关系的，现已离婚，需要离婚证复印件两份，若户主有《土地使用证明》的，还需《土地使用证明》复印件一份

其次，作为房产调查工作人员的我们，需要在村里领导的指引下，进入各个小自然村进行挨家挨户的调查，坚决不遗漏掉一个住户，保障住户的合法权益。一般每个调查小组成员3至4人，分别负责住户资料登记，以便和村委会提供的资料进行核对，是否有不清楚和错误之处，一人负责房屋形状草图的绘制，方便与内业成图，一人使用激光测距仪测量房屋周边边长，以便今后对房屋面积进行计算，一人用数码相机拍摄下当前房屋的照片，以便对房屋层数，结构的检核提供依据

由于是试点，所以在房产调查期间我们也会分批调查，把符合一定条件的住户先予以调查，等该部分住户的《房产证》下发到他们手中，再对剩余住户进行房产调查，马鞍山市房产局对于第一登记以及分户登记作出如下规定：

1.户口必须是xx市xx镇xx村农村户口，予以一批登记

2.户口系xx市xx镇xx村非农业户口，如是自费农转非户口，须出示相关证明，予以一批登记

3.户口系xx市xx镇机关户口，予以一批登记

4.户口必须是xx市xx镇xx村农村户口，若儿子年满25周岁，女儿年满23周岁，予以一批登记，且允许分户登记，若未达到分户年龄的，且业务结婚证明的，予以一批登记，但不予以分户登记

5.户口必须是xx市xx镇xx村农村户口，若子女未满分户登记年龄的，而已经领取过结婚证明的，予以一批登记，且允许分户登记

6.户口必须是xx市xx镇xx村农村户口，若子女户口在外地的(比如外地上学户口迁走的)，予以一批登记，但不予以分户登记

7.户口为xx市xx镇xx村户口，若服义务兵役制者，予以一批登记，但不予以分户登记，若服志愿兵役制者，予以一批登记，且允许分户登记

8.户口为xx市xx镇xx村户口，且中有符合分户登记的家属在服刑期间，予以一批登记，且可以分户登记

9.户口系xx市xx镇非xx村农业户口的，在xx村有房，且在异地无房的，需要开取异地无房证明，才予以一批登记

10.户口系xx市xx镇xx村户口，且关系为夫妻关系的，现已离婚，须出示离婚证明，若离婚时间满一年的，予以一批登记，且予以分户登记，若不满一年的，予以一批登记，但不予以分户登记

在学习完这些规定以后，使得我们在下村子调查中能够更合理进行房产登记，也能更详尽的解答村民心中的种.种不解和疑惑，另外，再登记住户信息的时候，要尽量与村委会提供的住户资料相一致，如有出入，需要询问清楚住户，再进行登记，要是遇到分户问题的，要先询问清楚是否附后上面10种情况，若符合，可予以分户登记，对于有些住户对分户制度的不理解，要细心解答，直至住户满意为止

由于农村民用住宅形状，大小，种类差别甚大，我们在进行房屋周边边长测量的时候会遇到很多不便，这时，根据马鞍山市房产局下发的文件的规定进行测量，具体如下：

1、全部建筑面积的范围：

a)永久性结构的单层房屋，按一层计算建筑面积;多层房屋按各层建筑面积的总和计算

b)房屋内的夹层、插层、技术层及其梯间、电梯间等其高度在米以上部位计算建筑面积

c)穿过房屋的通道，房屋内的门厅、大厅，均按一层计算面积。门厅、大厅内的回廊部分，层高在米以上的，按其水平投影面积计算

d)楼梯间、提物井、垃圾道、管道井等均按房屋自然层计算面积

e)房屋在天面上，属永久性建筑，层高在米以上的楼梯间、水箱间、电梯机房及斜面结构屋顶高度在米以上的部位，按其外围水平投影面积计算

f)挑楼、全封闭的阳台按其外围水平投影面积计算

g)属永久性结构有上盖的室外楼梯，按各层水平投影面积计算

h)与房屋相连的有柱走廊，两房屋间有上盖和柱的走廊，均按其柱的外围水平投影面积计算

i)房屋间永久性的封闭的架空通廊，按外围水平投影面积计算

j)地下室、半地下室及其相应出入口，层高在米以上的，按其外墙(不包括采光井、防潮层及保护墙)外围水平投影面积计算

k)有柱或有围护结构的门廊、门斗，按其柱或围护结构的外围水平投影面积计算。

l)玻璃幕墙等作为房屋外墙的，按其外围水平投影面积计算

米)属永久性建筑有柱的车棚、货棚等按柱的外围水平投影面积计算

n)依坡地建筑的房屋，利用吊脚做架空层，有围护结构的，按其高度在米以上部位的外围水平面积计算

o)有伸缩缝的房屋，若其与室内相通的，伸缩缝计算建筑面积

2、计算一半建筑面积的范围：

a)与房屋相连有上盖无柱的走廊、檐廊，按其围护结构外围水平投影面积的一半计算

b)独立柱、单排柱的门廊、车棚、货棚等属永久性建筑的，按其上盖水平投影面积的一半计算

c)未封闭的阳台、挑廊，按其围护结构外围水平投影面积的一半计算

d)无顶盖的室外楼梯按各层水平投影面积的一半计算

e)有顶盖不封闭的永久性的架空通廊，按外围水平投影面积的一半计算

3、不计算建筑面积的范围：

a)层高小于米以下的夹层、插层、技术层和层高小于米的地下室和半地下室

b)突出房屋墙面的构件、配件、装饰柱、装饰性的玻璃幕墙、垛、勒脚、台阶、无柱雨篷等

c)房屋之间无上盖的架空通廊

d)房屋的天面、挑台、天面上的花园、泳池

e)建筑物内的操作平台、上料平台及利用建筑物的空间安置箱、罐的平台

f)骑楼、过街楼的底层用作道路街巷通行的部分

g)利用引桥、高架路、高架桥、路面作为顶盖建造的房屋

h)活动房屋、临时房屋、简易房屋

i)独立烟囱、亭、塔、罐、池、地下人防干、支线

j)与房屋室内不相通的房屋间伸缩缝

4.下列土地不计入用地面积：

a)无明确使用权属的冷巷、巷道或间隙地

b)市政管辖的道路、街道、巷道等公共用地

c)公共使用的河涌、水沟、排污沟

d)已征用、划拨或者属于原房地产证记载范围，经规划部门核定需要作市政建设的用地

e)其他按规定不计入用地的面积

在使用激光测距仪测量房屋周边边长的时候，采取三舍七入的原则进行读数，也就是小数点第二位数字小于或等于3的舍去不要，如果大于或等于7，则前进一位的读数方法

接下来就是外业调查的最后一步，对现状房屋用数码相机进行拍照，先在白板上写上房屋的流水编号，比如：编号07112-1，07112-2，其中07为前进村某小自然村公安编号，112是我们登记的该自然村第112户，-1，-2表示该户主拥有的第一处和第二处房屋，它们可以分别是住宅和厨房，住宅和住宅，住宅和仓库，独立厕所以及牲口棚子不算在其中，若该住户的两处房屋最远距离超过50米，只予以登记一处房屋在确认完毕的情况下进行拍照，照片当中要照到白板上的房屋编号，要尽可能的将房屋的所有信息(房屋层数，房屋结构)照出来

晚上回到宿舍，需要进行内业整理，要对白天拍摄的照片进行编号，具体如下：

1.房屋编号若为07112-1，则相片号编为0711211，

2.若一张照片不能保留该房屋的所有信息，当时同一处房屋就会留下两张甚至多张不同位置的照片，已确保房屋信息的全部保留，这时，若房屋的编号为07112-1，则相片号分别编为0711211，0711212，0711213……

3.如果该住户有两处房屋，房屋编号为07112-1，07112-2……，则相片号分别编为0711211，0711221……

**测量员实习工作总结2**

为提高我们工程测量专业所有人的专业素质和动手的能力，并将理论知识与实践经验相结合，深化用理论去指导实践，用实践去理解理论的马克思辨证唯物主义法。学校安排了为期一周的专业实习，实习内容为dj-6经纬仪测图，绘平面。我们在实习过程中要掌握仪器的操作而且要锻炼熟练程度，同时培养我们在施测现场发现问题、解决问题的能力。

紧张而有难忘的一周工程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、扩大和加深了我们从课堂上所学的理论知识，掌握了dj-6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。在锻炼大家画草图、运用cad绘图的能力同时也积累自己的绘图经验和提高自己的绘图速度。不仅从此次专业实习中获得了工程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，而且进一步熟练了工程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，并对工程测量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，有了一定雄厚的基础才可以决定上层建筑。因而此次实习不仅让我积累了许多经验，也让我学到了很多实践知识，因为我们大家都明白实践是检验真理的唯一标准这一马克思辨证唯物主义真理！

本次实习也让我真正体会到工程测量专业是一个团队的工种！我们组有七名组员，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率。我的主要任务是使用仪器测出数据。同时这次实习也拓展了我们与老师与同学的交际，合作的能力。因为以前人家说工程测量专业特别需要团队合作精神，我都没有能够完全了解。的确，一次工程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”。另外这次工程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，深化了友谊。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，但是我们能够及时地进行交流和沟通，忘记昨天的不愉快，迎接新的朝阳！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，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，这样也达不到实习的预期目标。即使收工了，百分之百也要重新来过，这样的话太划不来，既浪费时间和精力，有摧毁了组员的积极性，百害而不一利。因为工程测量专业有自己的《工程测量法》，它规定了测图的精度要求，这是每一位工程测量人员都必须遵守的。另外，如果我们在平时就这样马马乎乎，对我们自己而言是自己对自己不负责，现在马虎惯了，将来对待工作也回、会草草了事！另外，我们拥有这样让你锻炼的机会是少之又少的，马马乎乎就等于将一次绝佳的机会给浪费了，丢掉了确实很可惜！所以，我们这个组的每个组员都分别进行独立的观察，记录每一站，对经纬仪工程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，绝不进行下一步的工程测量，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，更可以提高工程测量的效率，避免工程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。直至符合工程测量要求为止。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。例如：进行测图时就要注意以下几点：

（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。在读数前一定将视野的气泡调平（两侧的线重合），否则造成的误差会很大。

（2）当用经纬仪工程测量角度时，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）在工程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。

（5）选点非常重要，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工程测量、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。

（6）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工程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。

（7）团结就是力量，纪律才是保证经过每个组员的团结工作，当我们完成了测图的工作，并且看到我们画好的图纸时大家都兴奋不已。

在我们组的同学交流工程测量中的经验时，大家感觉收获都很多，有的说仪器的展点很重要，因为这关系到误差的大小，有的说工程测量中点不能架设的太远，有的说量取全站仪的仪器高和目标高时要尽量减少误差，水准仪施测过程中尺垫得使用以及架仪器过程中气泡的精确对中和整平，还有就是我们要有一颗爱护仪器的心，对所用的仪器要精心呵护，在学校如此，走上工作岗位后更要如此，这样可以避免一些不必要得麻烦等等吧。想想大家每天早上六点多就起床背上仪器顶着大太阳去工程测量，算出误差大的大家一起讨论和修改，有必要的就不厌其烦的进行重新工程测量，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、碎部点的简化观测以及一些作图的疑问都在工程测量中得到了答案。

**测量员实习工作总结3**

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。

其目的是巩固、扩大和加深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，着重培养个人独立工作能力，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。

通过实习应达到以下要求：

(1)熟悉水准仪、经纬仪、全站仪的工作原理。

(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。

(4)掌握用测量平差理论处理控制测量成果的基本技能。

(5)通过完成控制测量实际任务的锻炼，提高独立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。

(一)大比例尺地形测图

每小组测绘一幅平面地形图。需要平面控制，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。

(二)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。

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。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，明白各种测量误差。

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;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。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。

避免测量结果错误，限度的减少测量误差，要求作到：在仪器选择上要选择精度较高的合适仪器;提高测量者自身的测量水平，降低误差水平;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;熟悉仪器的使用和明白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。

通过实际的测量实习，还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经纬仪，水准仪的使用，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。

**测量员实习工作总结4**

在这1个月里，刚开始就是跟着师傅，看师傅做，师傅缺什么，就给他拿，就是完全当助理，因为初期阶段让我独立做，我也做不来，因为根本没有经验，再加上仪器操作不熟练，很多地方不懂，所以才跟着师傅学，后来师傅偶尔就让我自己来，他就在旁边看我做，做不对的地方他就及时指出，师傅还经常给我们讲解工地上各种工种的职责，还经常教导我们帮别人的同时，得把自己的事忙完，其次你想干什么就干什么去，还给我们说了在工地上生活应该注意哪些问题。哪些人值得注意。

每天跟着师傅在现场东奔西跑，经常是抱着仪器的。太阳不管有多烈，我们总是顶着太阳，在现场进行测量，定位，累那自然不用说了，不过在辛苦的同时，我们也学到了许多在学校没有学到的，每天具体所作的就是在现场进行选点，而选点的\'要求是：安全性。便于安置仪器，考虑各种因素例如：地面湿滑、地面障碍物、来往物体等对人身和仪器安全的影响。实用性。点位间通视情况良好、不至于测了一两个点就要进行转点，便于测角量距。便利性。导线点选好后须做好标记，便于寻找与方便日后进行复测或者闭合时导点。而进行选点时，必须事先准备好大锤，铁钉，木桩。选好点后须将木桩打入地下，然后用铁钉在中间钉上，再利用喷漆，进行做标记，便于寻找。最后才把棱镜立于铁钉之上，进行测量坐标点。以外轴线作为基本纵横线，以绝对标高作为 标高，分别将基本轴线标高引到临近建筑物上。 建筑物的垂直测量。 建立辅助轴线控制网。 建立施工线控制网，根据辅助轴线控制网画定墙边线、柱边线等施工线。 建筑物水平标高测量。 建筑物的高程控制采用分层传递法，根据 标高线，将建筑物的标高引至一层柱的竖向钢筋面上，并以此层向上传递测量。 根据图纸算出各建筑物特征点与红线控制点间的距离、角度、高差等放样数据。依据线控制点，确定并布设施工控制网。依据施工控制网，测设建筑物的主轴线。最后进行建筑物的细部放样测量员实习报告总结测量员实习报告总结。上楼层后的轴线投测方法：经纬仪投测法(建筑物的平面控制网和主轴线是根据复核后的红线桩或平面控制坐标点来测设的，平面网的控制轴线应包括建筑物的主要轴线，间距宜为30～50m，并组成封闭图形，其量距精度要求较高，且向上投测的次数愈多，对距离测设精度要求愈高，一般不得低于1/1000，测角精度不得低于20〃)，采用经纬仪进行投测。其工艺流程是：延长建筑物四周轴线至建筑物总高度外或附近建筑物顶面上 将经纬仪安置在延长的轴线上 按正倒镜分中，投测轴线。重复上述过程即可向上逐层投测。建筑物的定位放线以总平面图、红线图为依据，采用网点控制。根据测绘院所给出的控制桩的坐标，利用经纬仪将坐标网引入现场围墙内，作四个坐标控制桩，并妥善保护。将建筑物控制轴线延伸至围墙或混凝土地面上，并作可靠保护。为避免交叉轴线产生误用，凡横向的轴线用红色标志，纵向轴线用蓝色标志，四角必须设有不会移动的后视点。

下面介绍下1个月里我所学的测量方法以及仪器的使用。

高程控制测量，测量所用仪器是水准仪、全站仪。方法是：变更仪器高法。下面我介绍下水准仪的使用方法①安置水准仪：打开三角架使其高度适中。目估使架头大致水平测量。取出仪器置于三角架头上，将其用连接螺旋固定。将仪器置于两点之间。②粗略整平：先用双手同时内或外转动一对脚螺旋，这时气泡未居中而位于脚螺旋之间，再转动另一只脚螺旋使其居中。③瞄准水准尺：a.在瞄准水准尺之前，先进行目镜对光，使十字丝成像清晰。b.松开制动螺旋，转动望远镜，用望远镜筒上的照门和准星瞄准水准尺，拧紧制动螺旋。c. 转动物镜对光螺旋进行对光，使尺子的影像清晰，并转动微动螺旋，使竖丝对准水准尺。d.消除视差为了检验对光质量，可用眼睛在目镜后上下微微晃动，若发现十字丝与目标影像有相对移动，则须重新进行对光，直到眼睛上下移动而水准尺上读数不变为止.④精确整平、读数：眼睛通过位于目镜左方的符合气泡观测窗看水准管气泡，右手转动微倾螺旋，使气泡两端的像吻合，即表示水准仪的视准轴已精确水平。这时，即可用十字丝的中丝在尺上读数。读出来的数据就是高程数据了。

高程检核：检核使用的方法是变更仪器高进行检核。在测站上按前述方法读取前、后视读书，求出两点高差后，变更(升高或降低)仪器的高度再重复测量一次高差，两次高度只差不应超过规定的容许值6mm。满足要求时则取平均值作为观测站高差。否则，需要检查原因，重新观测。

水平角测量：经纬仪的安置，包括对中和调平两个内容：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。

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A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A点(一般瞄准标杆的底部)读取水平读盘读书a1，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B点，读取水平度盘读数b1，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B点，读取水平度盘读数b2，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A点，读取水平度盘读数a2，记录。完成一个测回测量员实习报告总结实习报告。⑤进行第二个测回，盘左，用望远镜瞄准A点后，转动水平度盘使读数比原来读数增加90度，再按上述方法再测一个测回。这样可以减小由于水平度盘不平整所造成的误差。

水平角作业的要求：测回数两个，半侧回归零差18″，同一方向值各测回较差24″，盘左盘右较差不能超过40″导线方位角闭合差4(n为测站数)，导线全长相对闭合差1/3000.测水平角的测角中误差不能超过40″，若不能满足精度要求则需重测.程师傅3天2头就要嘱咐我们一次在进行水平角测量时，每个测站保证每个测站的精度，做到步步有检核，不能心浮气躁。

**测量员实习工作总结5**

为时三周的测量实习即将结束了,虽然开始时大家都感到好累,但看到我们的收获我们大家还是很高兴的，控制测量实习总结。我觉得自己学到了很多的东西。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的整体概念有了一个良好的了解，我学会了更熟练的使用水准仪、经纬仪等测量仪器与工具，并且全站仪有了一些基本的认识，对较好的掌握图根控制测量、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，提高了实际操作的技能。原先老师在课堂上讲解的测量知识也都在实践中得到应用,并发挥了重要的作用,从而相互对照将我的测量知识和水平提高了不少,现在想来这场痛苦的实习是必要的。

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。虽然有时间我们会因为一些实习中的自己的想法和大家吵的耳红面赤，但大家都想着这样把要完成的这次实习完成的更加完美。

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

我们第一次做的是从学校到平顶山的水准路线，这个主要是为了给以后的做导线测量做一个奠基的作用。在完成这第一次的任务中我们就遇到了很多的问题。比如在出学校的时候遇到的问题主要是过往的车辆和人都直接影响了我们测量的正常进行，但在进行测量的过程中我们保持那种平静的心态来寻找合适的机会，来完成精细的工程测量。在检验所测数据的时候，做到发现错误立即解决对读数超线的时候立即返工，同时还发现第三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。只到合格为止。最后在我们上山的时候也遇到了一些麻烦，只要是上山的时候高程在短距离就相差的很大，有时在前视读数直接在3以下了，或者是后视读数在27以上了，这样我们在上山的时候就打z字型上山，同时在上去的同时选点，测量都要格外注意。只到在2天后我们符合到山上的那个点上时，才结束了这次的符合水准路线。

2.、角度测量

在角度测量对于我们专业科的学生来说要求非常高，用的是j-2的仪器。这就要求我们一直都秉着做事严谨的作风，对于每一个细节都不能马虎。在每一个间歇点上，检验如果超限则立即返工重测。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。但竖轴倾斜误差不能采用此法消除。竖直角观测时采用此法可消除指标差的影响。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。在角度测量时我们遇到的主要问题是主要是仪器下沉和路边行人带来的影响。由于做导线的时候选点都较远，过往的车辆行人都是很大干扰，所以有时候必须在人少的时候抓紧时间干。角度测量过程中，让我们都看到了严谨作风在干活中的重要性，经过角度测量后我们更好的团结到一块。

**测量员实习工作总结6**

为期两周的测量实习快结束了，实地测量工作今天早上结束，前一段的工作感慨颇多，有愉快的也有令人沮丧的。

让人最愉快的是组员们的积极和热情，在测量过程中大家都能主动实践操作，不明白的操作过程会主动询问其他组员或者讨论。最有意思的是第一天做中线测量的时候我竟然要让大家用经纬仪测量交点间的距离，结果被大家一致否定掉了，后来想起来很惭愧也很欣慰，惭愧自己前一晚上准备的不够细致，简单的小事儿都没整明白，欣慰大家还是在之前看过相关的课本内容了，短信提醒还是有效果的。

在进行圆曲线测设时发现，比起以前用过的直角坐标法和偏角法，极坐标法更加好用，利用直角三角形边角关系将直角坐标法算得的坐标转换成弦长和偏角，之后，在测设时将经纬仪设在直圆（直缓）点上，以切线方向为极坐标方向，以切线为极轴，逐个测设各点，在圆直（缓直）点在此测设主点以资校核。这样既没有偏角法测设一个点多次测量距离造成的误差累积也避免了直角坐标法中x距离方向垂直切线问题引起的误差，并且这样操作更加简洁，更适用于野外作业。 此外，就是时间安排的问题了，测量第一天下午剩最后两条导线的距离和三个夹角没有测就收工了，晚上复合导线计算就没法儿完成，结果第二天起个大早，测完了前一天的剩活，坐标计算、检核、圆曲线计算，里程桩计算得花好一段时间，无奈大家只得歇工回寝室计算。之后由于队员急于计算出结果导致计算出现差错，DJ2处圆曲线的里程数出错，直到定桩到DJ3之后才发现，前面的内容只能重新做（最终用人工计算加CAD作图检核完成），由此，又浪费掉一段时间，时间安排一再向后顺延。之后想想，我安排的太不周详了，直接导致我们组浪费不少的时间，还影响大家的士气，对团队工作极其不利。

另外，更加深切的理解了测量学课上说的那句话“上一步测量的结果没有检核，一定不能做之后的工作”，要是做了就很可能得返工，另外检核修正后的数据和原有测量数据稍有差异，下一步工作用修正后的数据，这样看来检核真是测量中极其重要的部分啊。

本文档由范文网【dddot.com】收集整理，更多优质范文文档请移步dddot.com站内查找