# 工程测量实习的总结报告5篇范文

来源：网络 作者：岁月静好 更新时间：2024-08-23

*时间是箭,去来迅疾,一段时间的工作已经告一段落,回首这段不平凡的时间,有欢笑,有泪水,有成长,有不足,是时候仔细的写一份工作总结了。下面是小编给大家带来的工程测量实习的总结报告5篇，希望大家喜欢!工程测量实习的总结报告1一、实习过程在大学里...*

时间是箭,去来迅疾,一段时间的工作已经告一段落,回首这段不平凡的时间,有欢笑,有泪水,有成长,有不足,是时候仔细的写一份工作总结了。下面是小编给大家带来的工程测量实习的总结报告5篇，希望大家喜欢!

**工程测量实习的总结报告1**

一、实习过程

在大学里，我们所学习的土木工程测量学是一门实践性很强的学科，而测量实习对培养我们的思维和动手潜力、掌握具体工作程序和资料起着相当重要的作用，对将来投入到工程建设工作中，投入到未来的工作中都将是受益终身，在学校和院系的安排下，我们土木工程专业安排了为期一周半的实习过程，下面我将就我们本次实习的目的及过程，实习心得和推荐叙述如下：

二、实习目的

1.熟练掌握常用测量仪器(水准仪、经纬仪、)的使用;

2.掌握导线测量和四等水准测量的观测和计算方法;

3.掌握经纬仪与绘图板协同画碎部点。

三、仪器及工具

1.导线测量每组领用经纬仪(带脚架)一台;

2.水准测量每组领用：DS3水准仪(带脚架)1台，水准尺1对，水准测量手簿1本;

3.碎部点测量每组领用绘图板一块，量角器一块和图钉若干;

4.自备：铅笔(3H或4H)、橡皮擦、直尺。

四、实习原理

利用经纬仪进行小地区的行的测量和地形图的绘制。

1.平面控制测量方法的方法和原理;

2.四等水准测量的方法和原理;

3.视距测量的方法和原理;

五、实习具体过程

平面控制测量的基本过程：

(一)踏勘选点

现场选图根点时应注意的事项：

1.导线点应选在地势较高、质坚硬、长期保存和便于观测的地方;

2.相邻导线点间通良好，便于测角、量边;

3.导线点视野开阔、控制面大、便于测绘周围地物和地貌特征点;

4.导线边长应大致相等，避免过长、过短，相邻边长之比不应超过三倍。

根据我校教工区的地形状况我们选了五个闭合图根点，这五个点均满足以上要求。

(二)外业测量

外业测量可分为角度测量和边长测量。

在进行边长和角度测量之前我们应先对经纬仪进行检查：

1.照准部水准管轴应垂直于竖轴;

2.望远镜视准轴应垂直于横轴;

3.横轴应垂直于竖轴;

4.十字丝竖丝应垂直于横轴。

在确保以上条件的状况下我们便开始了测量工作。另外在进行测量前应测出仪器的竖盘指标差。竖盘指标差的测定方法是在测地任找两点A、B，先将经纬仪安置好、整平。然后将经纬仪打到盘左，对准目标A读出水平盘读数。再将目标对准另一目标B读出数据。再将经纬仪打到盘右找到目标B读出数据，然后逆时针打回A读出数据。根据公式，计算出指标差X。

六、实习心得感受

本次实习我们从20\_\_年x月x日早开始-x月x日晚结束，x月x日清晨我们开了实习动员大会，老师详细的讲解了本次实习的主要资料，包括图根控制测量和地形图的测绘以及地形图的整饰。并在九点种领取了仪器，下午2;30分我们开始了踏勘选点，选点位置在\_\_大学教工区附近进行踏勘选点，我们的选点处比较平坦，但建筑物较多，花草树木也比较多，造成各点之间的相互通视状况也不大理想，给我门测量带来了必须的不便，难度增加，但是在同学们的共同努力之下，我们进行了选点，开始我们的选点不是很合理，之后在老师的明白下我们作出了最后的选点，选出5个控制点，选点时注意所选点的通视效果，以及两点间距离的控制，要求做到按1：500的比例尺绘图在200m×200m范围之内，选好点后用油漆做好标记，作为图根控制点。选点后对各图跟控制点进行了详细的测量，其中主要是水平角度的测量和导线距离的测量，在测量过程中我们进一步的理解和掌握了课堂上所学的理论知识，并熟练的掌握了经纬仪的使用方法，尤其是水平角度的测量，采用测回法，消除2C误，以及横轴误差，刚开始的角度的测量给我们带来了必须的难度，由于仪器的使用不是很熟练，仪器又有写破损，最后还是调换了仪器，才识的测量的结果真确，在允许的误差范围之内，同时小组其他成员进行即及时的记录，之后又进行了两点之间距离的测量，记录标尺的上、中、下丝读数，并作好记录，连续进行了5可控制点的测量，这样我们大约测量了一天半的时间，之后我们进行了四等水准测量，进行了水准仪的使用，进一步熟悉四等水准测量的过程，简单叙述为：整平、后前前后、黑黑红红，之后我们进行了内业的计算工作，进行角度的评差和距离的评差，在内业处理过程中，小组成员互相配合做完了内业的计算，计算时角度一律取至秒，边长，坐标增量和坐标一律取到毫米，并对所评差看是否超出角度的闭合差容许值超限，以及距离闭合差是否小于1/20\_，如果不符和要求，则应分析原因进行反工重测。

实习的第二步是进行碎部的测量，之后进行地形图的测绘工作，首先是准备工作，准备画图仪器和画图板。这时把第一步测得的控制点按照1：500的比例落在图纸上，并注意比例的安排和图幅的合理分配，以便下一步的碎部点的绘制。之后便开始了碎部的测量，碎部测量主要是角度的测量和距离的测量，从而进一步熟悉经纬仪的使用，采用视距测量测取距离和竖直角度，同时把每个测量数据记录在记录薄上，作为基本数据，之后对数据进行处理，并逐步的开始展绘控制点，根据控制点的坐标将其展绘于方格内(一张200m×200m的图纸是进行展点)，在能够观测到待测碎部点的控制点上架设经纬仪，在碎部点处设置对碎布点进行观测，然后利用视距测量测量两点之间的距离报给绘图员，由绘图员根据1：500的比例经过计算在瞄底方向在图纸上准确的绘出，如此进行直到所有碎部点测量直到所有碎步点测量完毕，并将每一个点都绘制在图纸上，对于观测困难的碎部点，采用支点线的方法进行测量，由两左右测回观测确定支导线线上支点的坐标后，将支点等同于控制点进行如前的观测与展绘，展绘好后进行角度和边长检查。最后进行地形图的整饰，一些标志性的地物标记在地形图上面，准确表达出彼此之间的关系。在整个过程中，提前复习相关的知识，并做到准确熟悉的使用经纬仪和水准仪。每一天手工后，回到寝室进行实习日志的书写。记录当天实习的资料和收获!

七、实习心得

本次实习目的是熟练掌握常用测量仪器(水准仪、经纬仪)的使用以及掌握图根控制测量、导线测量、四等水准测量等外业测量的的方法步骤以及内业的计算方法。培养我们的实践动手潜力，充分锻炼我们在测量工作中的各发面潜力的培养，培养严谨的学习态度以及对课堂上所学知识进行进一步的深化和理解。透过本次土木工程测量实习，我有所收获，当染也发现了自己的很多不足。下面先谈一下我在本次实习过程中的收获。

第一，在专业知识掌握方面;

收获主要是对仪器的使用有了进一步熟练掌握和数据计算整理潜力的进一步提高，个性是透过实际操作，平面控制测量的方法与步骤，透过这次实习能够在比较短的时间内完成对中整平，增强了自己的业务技能，这主要是因为在这次实习中透过对经纬仪的超多应用，熟练了经纬仪对中整平的步骤，对经纬仪整体有了进一步的熟练，比如在粗平过程中能比较够熟练地透过调整支架比较迅速地完成粗平，单这一个过程就比以前快了很多，从而大大减少了对中整平仪器所需时间。

第二，在数据计算处理整理方面的潜力有所增长;

在这次实习中也得到了很大的提高，以前接触的数据都不是透过自己实际测量得到的结果，整理时往往误差都在允许范围内，这次透过自己的实际测量练习得到的数据由于种种问题有些是超出误差允许范围的，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留意，同时，也有很多方法和技巧也是能够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。在计算数据时能够透过多种数学手段来边计算边检验结果的准确性，如果时间允许能够先由一个人计算数据再由另外一个人来检核。本次实习进行了超多基准测量，虽然仪器i角误差很小，但往往都存在，在进行前后视距读数时尽量要是前后视距基本相等，这样才能使数据更准确，然后再向整个区域进行扩展，在选点时要尽量找在各个方向通视效果好的点，个性是要注意建筑物周围植物的影响，进行每一天的工作前要有详细的计划，对各个点进行有规律的编号，并对每个人的工作进行明确分工，在实际测量时要有

一个顺序，切忌随意设站测量。数据记录要清晰准确，每一天都是固定的人来记录数据，这样能更好保证数据的清晰和记录格式的统一，数据记录人员要和读数人员有密切配合，相互提醒，每个数据各报一遍以确保无误透过这次实习，我有一个很大的感受就是团队合作的重要性。

第三，透过本次实习我的出许多的经验教训;

实习是大家共同合作完成的任务，光凭借一个人的力量是远远不够的，队员之间需要密切的配合，着样使我深深的意识到，团队精神的重要性，没有团队精神我们是不能成功的按时完成任务。

对数据的处理上使我体会到，在作数据处理时必须要本着严谨态度，其实在生活中和在其他科目的学习过程中，这种态度也是十分重要的。

第四，对实习的推荐：

1.对院系的推荐：

在我们实习过程中，因为刚开始仪器的破碎程度较为严重，给我们最初的测量带来立极大的不便，依次期望院系能够改善我院仪器的质量，以保证我们的师弟师妹能够友谊个更好的实习条件。还有一点就是我们实习课程的安排不是很合理，尤其是赶上毕业生答辩，其他门课程考试也个性多，一致导致很多同学不能全身心的投入到实习过程中来，以至实习效果没有到达预期的效果和目的，因此推荐院系能够在下学期中能够作好实习时间的和安排，不但能为我们的实习老师带给更多的时间来给我们进行指导，从而为下\_\_届师弟师妹门创造一个良好的学习条件。

2.对老师的推荐

我们都很理解老师比较忙，对我们得实习不能全身心的进行管理和指导，但是我们真心的期望老师能抽出更多的时间来指导我们的实习，只有这样我们的实习才能进展顺利，取得预期的效果，同学们在实习过程中才能真正的有所收获，实现本次土木工程测量实习课程安排的实际好处!

**工程测量实习的总结报告2**

通过20\_\_年的工程测量实习，培养了我们的实践动手能力，充分锻炼了我们在测量工作中的各方面能力的培养，也培养了我们严谨的学习态度以及对课堂上所学知识进行进一步深化和理解的能力。通过本次土木工程测量实习，我有所收获，当然也发现了自己的很多不足。

一、实习目的

1.联系水准仪的安置、整平、瞄准，能够测量出任意两点的高差，掌握水准仪的操作使用及保养方法，熟悉水准路线的布设形式;

2.掌握经纬仪对中，整平，瞄准，掌握水平角与竖直角的测量，掌握经纬仪的操作使用及保养方法;

3.通过实习，熟练地掌握课堂理论知识和实践操作技能;

4.掌握钢尺量距的方法;

5.使用经纬仪和水准仪测绘地形图;

6.熟练地掌握小区域平面控制和高程控制的布设及测算方法，掌握大比例尺地形图的测绘方法;

7.提高动手能力和分析问题、解决问题的综合能力，为今后参加工作打下坚实的基础;

8.培养热爱专业、热爱集体和艰苦奋斗的精神，逐步形成严谨务实、团结合作的工作作风和吃苦耐劳的劳动态度。

二、实习设备

DS3型微倾式水准仪、DJ6型光学经纬仪、水准尺、30m钢尺、标杆、绘图纸、铅笔、橡皮等。

三、实习任务

1.控制点高程测量;

2.竖直角度测量;

3.水平角度测量;

4.导线长度测量;

5.闭合导线业内测量;

6.数据的整理、计算;

7.地形图的测绘;

四、实习的内容与要求

1.平面控制测量

图根平面控制测量一般采用闭合导线。

(1)踏勘选点：根据测图的目的目的和测区的地形情况，拟定导线的布置形式，实地选定导线点并设立标志。踏勘选点时注意：

l相邻点间要通视，方便测角和量边;

l点位要土质坚实的地方，以便于保存点的标志和安置仪器;

l导线边长要大致相等，以使测角的精度均匀;

l导线点应选择周围地势开阔的地点，以便于测图时充分发挥控制点的作用;

l导线点的数量要足够，密度要均匀，以便于控制整个测区。

(2)水平角观测：导线转角用经纬仪测2个测回。

(3)边长测量：导线边长可用经纬仪视距法测量，要求进行往返测量。

(4)导线成果计算：首先件检核外业测量数据，在观测成果合格的情况下，进行闭合差调整，然后由起算数据推算个控制点的坐标。

(5)注意事项：照准目标要消除视差，观测水平角用纵丝照准目标，观测竖直角用横丝照准目标。

读取竖盘读数时，竖盘指标水准管气泡必须居中。

2.高程控制测量

(1)外业测量

外业测量用DS3级水准仪按四等水准测量的要求进行。

(2)内业计算

在外业观测成果检核符合要求后，根据一个已知点的高程和观测高程进行闭合水准路线的成果平差计算，推算出各个水准点的高程。

(3)注意事项

读取中丝读数之前，必须使水准管气泡居中;水准尺要竖立。

3.地形图的测绘

(1)图纸的准备

首先用对角线法绘制方格网，然后展会控制点。展点后要做检查，用比例尺在图纸上量取相邻控制点之间的距离和实测距离相比较。

(2)碎步测量

碎步测量采用经纬仪配合量角器法，根据视距测量的原理，通过测量并计算出立尺点与测站点间的水平距离和高差，按极坐标法将个立尺点展绘在图纸上并注明高程。

①碎步点的选取原则：地物取其外形轮廓希线转

点，地貌取其地形线上的坡度变化点。碎步点间隔要求图上2-3cm间隔一个点，即间距为15m。

②测图时的间距：地物点应小于60m，地貌点应小于100m。

③地形测图时，应遵守《1：500、1：1000、1：20\_比例尺地形图图示》中的有关规定。

④注意事项：

l测图时，仪器对中误差不应大于图上的0.05Mmm(M为测图比例尺);

l安置仪器时，以较远控制点定向，较近控制点进行检查;

l每测十几个碎部点后，应做归零检查，用经纬仪重新瞄准定向点，检查水平读盘的读数是否为0。00\'00\"，其归零差不超过4\';

l在平坦地区，条件允许时可采用经纬仪“平读法”。“平读法”的步骤为：瞄准标尺à读水平度盘读数à读平距à读中丝读数và计算H。

五、测量的精度要求

1.距离往返测量相对误差不超过1/3000;

2.水准仪高差测量中高差闭合差在容许值±12nmm或±40Lmm范围内;

3.测内角时一测回中上、下半测回角值之差不得超过±40``。

六、实习中引起的误差原因及解决方法

1.各种测量误差的来源，其主要有三个方面：

(1)仪器误差(仪器本身所决定，属客观误差来源);

(2)观测误差(由于人员的技术水平而造成，属于主观误差来源);

(3)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)。

2.减少测量误差的方法：：

(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。

七、实习心得

工程测量实习是所有土木工程学生必须完成的一门课程，虽然在上工程测量课的时候做过一些测量，但是那些实验主要是针对测量的某一块而专门做的，我们总感觉缺乏一定的动手的能力，把理论知识与实际操作相结合的能力，因而我个人认为很有必要把这次实习做好，不仅仅是因为一门课，更重要的是它为我们以后工作提供了某些测量的经验。本次测量天气比较炎热，天气情况比较复杂。其中，中间穿插着考试，因而为期一周的测量我们可以利用的时间就很少了，所以本次测量我们总共测了四次，这次测量的主要任务是利用1：500的比例尺绘制地形图，地点我们选在2号教学实验楼。

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。除了从本次测量实习中获得了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。

由于平时我们锻炼的机会少之又少，所以我们很珍惜这一次的实习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，更可以提高测量的效率，避免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。

**工程测量实习的总结报告3**

一、前言

在20\_\_至20\_\_学年第二学期末，自20\_\_年x月x日起，我们进行了为期\_\_天的工程测量实习。

这次实习的内容是对工程测量知识的实践化，实习的要求是让每个同学都对工程测量的实际操作能够达到基本掌握的程度。由于本次实习安排在了暑假，天气炎热，且实习时间较为紧迫，老师对实习内容进行了适当的压缩，将我们一个班33名同学分组合作。

在实习的第一天，由\_\_老师给我们做了实习的动员。在动员会上，x老师强调了本次实习的重要性，并分析了由于\_\_地理条件较恶劣及建筑物密集等因素给本次实习带来的困难。并鼓励同学们努力克服天气以及实习条件等困难，努力完成本次实习。同时，x老师还讲解了仪器操作、搬迁中的注意事项，并要求在实习期间自行保管实习备品。本次实习中需要用到的仪器主要有水准仪、水准尺以及脚架。从当天下午开始，我们就正式开始了室外的测量工作。

二、实习内容

本次实习内容包括四等水准测量。纵断面水准测量以及场地抄平测量。

1.四等水准测量

首先进行的是业外测量，在实习场地的周围选取大于1000米，小于1300米的五边形闭合导线，在每条边上至少选取一个转战。将水准仪架在两点连线的中垂线上并调平，在两点分别竖起两把水准尺，按照后视黑尺—前视黑尺—前视红尺—后视红尺的顺序，读出黑面尺的上、中、下丝以及红面尺的中丝读数，并记录每点以及转战的读数。业外测量工作结束后，我们又进行业内计算工作，业内计算的工作量是非常大。规定起始点的高程为30米。按照相关公式计算出每点的高程，并计算出各项限差：视线长度前后视距差前后视距累计差，黑红面读数差，黑红面高差之差，高差闭合差，并保证各项限差符合国家四等水准测量的规范。

H视线高程=H已知高程+H视尺读数。

2.纵断面水准测量

首先拟定施测路线。在指导教师的指导下，选一已知水准点作为高程起始点，记为BM1，选择有200米长度、一定高差的路线作为施测路线，每隔10米处标记庄点，再在地势起伏较大的点上另设庄点。1人观测、1人记录、2人立尺，施测1~2站后应轮换工种。施测第一站，以已知高程点BM1作后视，在其上立尺，在施测路线的前进方向上选择第一个庄点0+000立尺点，作为前视点，将水准仪安置在距后视点、前视点距离大致相等的位置，将高程引至0+000点。仪器迁至第二站，第一站0+000点的前视尺不动变为第二站的后视尺，第一站的后视尺移到庄点0+030上，变为第二站的前视尺，观测并记录黑尺读数再将尺立再0+010，0+020庄点并记录读数。按以上程序依选定4个转战测量所有庄点的黑尺读数。并计算每点的高程。

业外测量结束后，我们把每庄点以及的高程，按横向比例尺为1：1000。纵向比例尺为1：100画在坐标标准纸上，计算出坡度，设计高程，管底高程以及埋至深度后，我们将各个高程用曲线连接，并画出地下管线的纵断面图，就绘制好了管道纵断面图，并在土下方注明所有数据。

坡度=起点与某点的高程差/起点到某点的距离。

设计高程=起点高程±坡度×起点到某点距离。

埋至深度=地面高程-管底高程。

3.场地抄平测量

在实习基地选取一块面积为2500平方米正方形平地，每条边每隔10米选一点，用勾三股四弦五的方法检测正方形的直角，在0行选30米，在0列选40米，看30米和40米的点之间连线是否被分成5份(每10米为一份)，若是则为直角。把每边的横纵点连接，形成36个点，其中4个角点，16个边点，16个中间点。将水准高程BM1点的高程引至第一点，在正方形的中间架起水准仪，在每一点处竖尺，观测并记录黑尺的中丝读数，并计算每点的高程。根据每点的高程计算出设计高程、填挖高度、以及填挖用量。

H设=(∑H角+2∑H边+4∑H中)/4N(N为方格总数)

H填挖高度=H顶点高程-H设计高程

V角=1/4hi×s(hi――方格角点填挖高度)

V边=2/4hj×s(hj――方格边点填挖高度)

V中=4/4hl×s(hl――方格中间点填挖高度)

S=方格的面积

三、体会与总结

在实习过程中，我从技术，团队合作，专业素质等方面都有了极大的收获。从技术方面来说，这次实习给了一次我将所学知识进行运用来解决实际问题的机会，在实习过程中，许多原来并不熟练的知识逐渐被清晰的理解，许多原来没有重视的方面也得到了巩固，更在发现及解决问题的过程中学习到了不少新东西，在课本中所提到的技术要求之外，我在以下几个方面我有了比较深的体会：

1.由于是同组合作，所以在实习程中团队精神就尤为重要，首先要拟订准确的计划，分工明确，在测量过程中我们不但要做好自己的工作，还要考虑同组人的工作，尽量要为别人带来便利。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。

2.在实习前一定要及时预习测量方法以及相关的计算公式，在实习过程中要听指导教师的安排，避免由于测量方法错误而造成的错误和误差。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

3.业内计算必须要非常仔细，因为没一个小错误都可能导致整体的错误，误差的检验也是很重要的，一切数据都必须控制在可允许的范围内。

四等水准测量和纵断面水准测量以及场地抄平均需检查限差，超过差限一定要重新测量。

由于天气炎热，起初我对这次实习抱有排斥的态度，但是当我看到同组同学都在认真的测量，认真的实习的时候，我就被感染了，跟随他们一起加入到测量中，争着抢着操作仪器，把握每一个提高成长的机会。尽管天气十分炎热，但是通过大家的团结努力，我们还是十分顺利地完成了测量。多天的合作下来，每个同学的脸都亲切了许多。当所有工作做完的时候，大家一起回顾最初的苦，才发现其实并没有什么，坚持走过来了，成果拿出来了，大家的心里比什么都甜，

通过实际的测量实习，让我学到了很多实实在在的东西，比如对实习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。

实践是大学生活的第二课堂，是知识常新和发展的源泉，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。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。

**工程测量实习的总结报告4**

在大学里，我们所学习的土木工程测量学是一门实践性很强的学科，而测量实习对培养我们的思维和动手潜力、掌握具体工作程序和资料起着相当重要的作用，对将来投入到工程建设工作中，投入到未来的工作中都将是受益终身，在学校和院系的安排下，我们土木工程专业安排了为期一周半的实习过程，下面我将就我们本次实习的目的及过程，实习心得和推荐总结如下：

一、实习目的

1.熟练掌握常用测量仪器(水准仪、经纬仪)的使用;

2.掌握导线测量和四等水准测量的观测和计算方法;

3.掌握经纬仪与绘图板协同画碎部点。

二、仪器及工具

1.导线测量每组领用经纬仪(带脚架)一台;

2.水准测量每组领用：DS3水准仪(带脚架)1台，水准尺1对，水准测量手簿1本;

3.碎部点测量每组领用绘图板一块，量角器一块和图钉若干;

4.自备：铅笔(3H或4H)、橡皮擦、直尺。

三、实习原理

利用经纬仪进行小地区的行的测量和地形图的绘制。

1：平面控制测量方法的方法和原理;

2：四等水准测量的方法和原理;

3：视距测量的方法和原理;

四、实习具体过程

平面控制测量的基本过程：

①踏勘选点

现场选图根点时应注意的事项：

1.导线点应选在地势较高、质坚硬、长期保存和便于观测的地方;

2.相邻导线点间通良好，便于测角、量边;

3.导线点视野开阔、控制面大、便于测绘周围地物和地貌特征点;

4.导线边长应大致相等，避免过长、过短，相邻边长之比不应超过三倍。

根据我校教工区的地形状况我们选了五个闭合图根点，这五个点均满足以上要求。

②外业测量

外业测量可分为角度测量和边长测量。

在进行边长和角度测量之前我们应先对经纬仪进行检查：

1.照准部水准管轴应垂直于竖轴;

2.望远镜视准轴应垂直于横轴;

3.横轴应垂直于竖轴;

4.十字丝竖丝应垂直于横轴。

在确保以上条件的状况下我们便开始了测量工作。

另外在进行测量前应测出仪器的竖盘指标差。竖盘指标差的测定方法是在测地任找两点A、B，先将经纬仪安置好、整平。然后将经纬仪打到盘左，对准目标A读出水平盘读数。再将目标对准另一目标B读出数据。再将经纬仪打到盘右找到目标B读出数据，然后逆时针打回A读出数据。根据公式，计算出指标差X。

五、实习过程的认知与感受

本次实习我们从20--年6月18日早开始----6月27日晚结束，6月18日清晨我们开了实习动员大会，老师详细的讲解了本次实习的主要资料，包括图根控制测量和地形图的测绘以及地形图的整饰。

并在九点种领取了仪器，下午2;30分我们开始了踏勘选点，选点位置在西南是有大学教工区附近进行踏勘选点，我们的选点处比较平坦，但建筑物较多，花草树木也比较多，造成各点之间的相互通视状况也不大理想，给我门测量带来了必须的不便，难度增加，但是在同学们的共同努力之下，我们进行了选点。

开始我们的选点不是很合理，之后在老师的明白下我们作出了最后的选点，选出5个控制点，选点时注意所选点的通视效果，以及两点间距离的控制，要求做到按1：500的比例尺绘图在200m×200m范围之内，选好点后用油漆做好标记，作为图根控制点。选点后对各图跟控制点进行了详细的测量，其中主要是水平角度的测量和导线距离的测量，在测量过程中我们进一步的理解和掌握了课堂上所学的理论知识，并熟练的掌握了经纬仪的使用方法，尤其是水平角度的测量，采用测回法，消除2C误，以及横轴误差，刚开始的角度的测量给我们带来了必须的难度，由于仪器的使用不是很熟练，仪器又有写破损，最后还是调换了仪器，才识的测量的结果真确。

在允许的误差范围之内，同时小组其他成员进行即及时的记录，之后又进行了两点之间距离的测量，记录标尺的上、中、下丝读数，并作好记录，连续进行了5可控制点的测量，这样我们大约测量了一天半的时间，之后我们进行了四等水准测量，进行了水准仪的使用，进一步熟悉四等水准测量的过程，简单叙述为：整平、后前前后、黑黑红红，之后我们进行了内业的计算工作，进行角度的评差和距离的评差，在内业处理过程中，小组成员互相配合做完了内业的计算，计算时角度一律取至秒，边长，坐标增量和坐标一律取到毫米，并对所评差看是否超出角度的闭合差容许值超限，以及距离闭合差是否小于1/20\_，如果不符和要求，则应分析原因进行反工重测。

实习的第二步是进行碎部的测量，之后进行地形图的测绘工作，首先是准备工作，准备画图仪器和画图板。这时把第一步测得的控制点按照1：500的比例落在图纸上，并注意比例的安排和图幅的合理分配，以便下一步的碎部点的绘制。

之后便开始了碎部的测量，碎部测量主要是角度的测量和距离的测量，从而进一步熟悉经纬仪的使用，采用视距测量测取距离和竖直角度，同时把每个测量数据记录在记录薄上，作为基本数据，之后对数据进行处理，并逐步的开始展绘控制点，根据控制点的坐标将其展绘于方格内(一张200m×200m的图纸是进行展点)。

在能够观测到待测碎部点的控制点上架设经纬仪，在碎部点处设置对碎布点进行观测，然后利用视距测量测量两点之间的距离报给绘图员，由绘图员根据1：500的比例经过计算在瞄底方向在图纸上准确的绘出，如此进行直到所有碎部点测量直到所有碎步点测量完毕，并将每一个点都绘制在图纸上，对于观测困难的碎部点，采用支点线的方法进行测量，由两左右测回观测确定支导线线上支点的坐标后，将支点等同于控制点进行如前的观测与展绘，展绘好后进行角度和边长检查。最后进行地形图的整饰，一些标志性的地物标记在地形图上面，准确表达出彼此之间的关系。

在整个过程中，提前复习相关的知识，并做到准确熟悉的使用经纬仪和水准仪。每一天手工后，回到寝室进行实习日志的书写。记录当天实习的资料和收获!

最后便是进行实习报告册撰写。

**工程测量实习的总结报告5**

x月x日，我和同学参加了\_\_工地的实习活动。这次实习的主要内容与我的毕业论文内容有关，主要是关于施工测量工作。

在这次实习之前，我已经在学校图书馆和互联网上查阅了不少关于施工测量工作的书籍和资料，明确了施工测量的意义和重要性。

建筑工程施工测量是影响施工质量的重要一环。测量放线为工程施工开辟了道路，提供方向。准确、周密的测量工作不但关系到一个工程是否能顺利按图施工，而且还给施工质量提供重要的技术保证，为质量检查等工作提供方法和手段。因此可以这样说：如果没有施工测量，工程施工将寸步难行，施工质量也将无从谈起。

建筑工程施工测量的重要性可以归纳为以下五个方面：1、建筑工程施工测量在建筑定位及基础施工阶段对工程质量的作用;2、建筑工程施工测量在主体结构施工阶段对工程质量的作用;3、建筑工程施工测量在装饰装修施工阶段对工程质量的作用;4、工程施工及运营期间的变形观测对工程质量的意义;5、建筑工程施工测量对防治质量通病的积极意义。

建筑工程施工测量对工程施工质量有重要影响，测量工作在施工质量管理过程中起到了非常重要的作用。在实际的施工过程中必须充分认识到测量工作的重要性，科学管理，使测量工作更好的为施工质量管理服务，以提高施工质量。

鉴于建筑工程测量技术的重要性，对当前施工工地上的测量技术做一定的总结显得十分重要和必要。从测量精度和操作简便度入手，不断改进更精确更简便的方法。同时，应当运用新的科学技术，来寻找新的测量方法。为保证施工质量，还应该不断总结施工测量中的注意事项，切实在测量中注意到这些容易出问题的环节，使测量工作真正做到位。

因此这次在工地的测量实习也是我毕业论文的实践部分。结合\_\_宿舍的建造，研究房屋建筑施工测量的内容、过程及需要注意的事项。

了解房屋建筑施工测量的主要内容。房屋建筑施工测量的内容包括在勘测设计的各个阶段，要求有各种比例尺的地形图，供总体规划、选择位置以及总平面图设计和竖向设计之用。在施工阶段，要将设计的建筑物、构筑物的平面位置和高程测设于实地，以便进行施工。施工结束后，还要进行竣工测量，绘制竣工图，供日后扩建和维修之用。竣工之后还用进行变形测量，以保证建筑物安全使用。

明确房屋建筑施工测量的具体过程。施工测量贯穿于整个施工过程中。从场地平整、建筑物定位、基础施工，到建筑物构件的安装等，都需要进行施工测量，才能使建筑物、构筑物各部分的尺寸、位置符合设计要求。

从中总结出现场放样，施工定位、水准测量等操作程序的注意事项。并在施工测量中得到落实。

实习之初，工地的项目负责人向我们介绍了工程项目概况，对我们提出了一些要求。他们又给提供给我们一些有用的工地施工测量资料。在办公室我们还认真看了整个工程的建筑图和结构图，了解了工程的具体情况，并且学习了一些施工规范，以便更好的理解施工图纸内容。在了解工程图纸之后，我们随同施工人员进行现场施工放样。既有很简单但是又很有讲究的立标杆，弹墨斗等很基础的工作，也有使用经纬仪、水准仪等测量仪器，后来我们还学习了以前没有在测量课中学习过的全站仪。发现这个仪器比起“古老”的经纬仪确实好用不少。

通过这次\_\_工地的实习工作，我从中学习到了好多实实在在的东西，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，还有对施工图纸的熟悉程度也大有提高，获得了一些施工测量实际工作的宝贵经验和重要技能。进一步熟练了测量仪器的操作技能，提高了快速计算和识图能力，在一些细节小处培养了我们的工作能力。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。实习既培养了我们的独立工作能力，又发挥了我们的团队合作精神。施工测量工作不可能靠一个人完成，只有与同学团结合作才能快速而高效的完成测量工作。

另外在实习过程中，我们和施工人员、监理人员、甲方代表以及现场工人等都有交流和学习。我认识到在工地从事施工工作不仅仅是一项非常辛苦的工作，更是一项非常需要责任心的工作。施工人员不仅仅要付出辛苦的劳动，更要有一丝不苟的工作态度来面对工作，因为他们的责任非常重大，一点细微的马虎就可能造成非常严重的后果。这给我们平时只学习书本知识的学生们很大的启示，工作不是完成题目，错了还能订正。我们应该尽早培养自己的责任心和职业道德，将来才能更好的从事施工工作。

这个测量实习，也是对我的施工测量论文实践部分的有力补充，相信对毕业论文工作有非常大的帮助。

虽然三个星期的实习非常短暂，我们也仅仅经历了\_\_的基础工程阶段，但是收获是显而易见的，对我们将来工作也是一种经验上的积累。另外也让我们提前感受了工地现场的工作环境，以后也能更快的适应施工环境。今后，我们还应该像这次实习一样，多多学习，多多积累，向工地施工人员多多学习，既要学习知识技能，也要学习工作精神，早日成为一个优秀的施工工作者。

**haha工程测量实习的总结报告**

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！