

大学测量实训总结报告 大学生测量专业 实习总结(通用5篇)

报告在传达信息、分析问题和提出建议方面发挥着重要作用。报告的作用是帮助读者了解特定问题或情况，并提供解决方案或建议。以下是我为大家搜集的报告范文，仅供参考，一起来看看吧

大学测量实训总结报告篇一

对我们学土木工程专业学生来说，工程测量实习是一门基本的必修专业实践课，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最大的知识收益。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。

此次实习由院里统一组织，老师亲自带队指导，学生自主讨论交流操作完成定期下达的任务。吴祖海教授这次担任我们的指导老师，常来我们宿舍为我们解决实习过程中遇到的问题，并授以工作中的经验，激发我们的兴趣，使在实习过程中不再盲目。天气是一个重要影响因素，期间，有下雨和大晴天，我们都需要认真处理这些工地测量中经常遇到的气候条件变化。下雨时和大晴天日光较强烈时，撑伞的要求是仪器先于人；全站仪等仪器的参数设置应遵循规范中的规定；避免地基沉陷等问题的出现，确保测量任务高效高质完成。每周的任务在前周周五或周末安排，周末的时候检查资料，这样我们每个学生能够更好的充实自己的理论知识，检查在测量过程所出现的问题。虽然这一个月艰苦而有益的工程测量

实习结束了，不过在这四个星期里对我们真的是一种考验，期间有苦有累，也有甜有快乐；期间有困难有障碍，也有极大的收获以及更多的理论知识联系实践能力的提高。苦中作乐形容毫不为过。

在测量实习开始之前，我把工程测量的课本从头至尾认真复习了一遍，以便于站在一个理论者的高度，去做生产实践。

野外实习采取的方式为模拟工地，野外即校园内西大门到世纪楼以及周边建筑物一大片区域。这种模拟也有模拟的优势，能全面地把现场工地的问题缩小到一个相对小的区域，可以节省时间并减少实习花费。不管如何，实习都是一项快乐的活，起码告别宿舍显示屏的强烈辐射，亲近自然，铁道校园在我眼里是愈来愈可爱。

第一周任务是高程测量及导线测量。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，用李小龙的名言是“快，准。”，没有狠字是因为对仪器必须温柔，要和仪器融为一体是测量的最高境界。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。一系列的動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。

第二周任务是局部地形图测绘。地形图的测绘对跑尺员要求较高，跑尺的好坏直接关系到成果的好坏和进度，我毛遂自荐，挑起这个担子，另外还负责部分的一起操作。仪器的架设也是一门硬功夫，必须扎扎实实，如前所说，必须交好仪器这个朋友，和仪器换心，才能达到交融的极致。操作仪器，对中整平观测记录(手记与电脑存储)工作贯穿测量的始末，务必注重对细节的重视。这项任务需要我们小组每个人的积极配合才能完成的顺利快捷，小组成员积极合作最终快速完

成任务。在这项任务中，我做过协调员、司镜员、跑尺员、检查员、绘图员即每项工作都参与其中，测量中辛劳难免，却不足以阻碍测量的步伐，周末由于天佑班课课程较多，有效工作时间短了，做好测量这份工作更需要默契配合。上周的任务是放控制点，这周虽对精度要求相对来说不是很高，由于任务量较大，工作马虎不得。完成之后，自然对地形图测绘的感性认识提高很大，选导线点的经验也有很大长进，地形图牵涉到cass软件的应用，主要绘图工作由另一组员负责，当然学到一个软件也是一个重要的收获。

第三周任务则是线路定测。我们小组先实地踏勘，选择线路顾及经济和含金量。选线完毕后，全体进行内页计算，内页计算量大，我们经过计算以及精心核对确认准确无误后才开始放样。外业工作两天内搞定，打桩是个苦活，为考虑行人，把桩往里敲费了不少功夫。最后一天的纵断面测量，横断面测量。对于这两项外页测量我们对仪器操作以及检查核对步骤进行了探索验证，随后开始开工测量，最后处理数据绘图。在这项任务中我积极全面参与，理解并加深了纵横断面的理论和实践各方面的知识。

第四周我们的实习内容是桥控网的测量，我们小组进行了三天就完成了任务。我们做的很快，完成的很轻松，同时，感觉实习增强了信心，感觉实习的作用很大。期间我们在角度估算、桥控网放样等方面做得很顺利，可是在用方向法观察角度精算的时候，由于读数时不够沉稳，导致我们的误差偏大，重复测量，不过，我认为实习阶段出现一些小的失误是正常的，它能够更好的促进我们完成任务。这项任务中的各项步骤我都积极参与其中，对仪器操作熟练程度有很大的提高，数据处理速度和质量增加不少。

这四周全部任务的完成都倾注了我们小组五人的大量心血，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。所以只要我们五人精诚合作，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。

大学测量实训总结报告篇二

11月27号天气：晴测站点□a7463

今天是实习的第五天。早上已经可以很早自动醒过来，背着仪器出门。一切都已经变得理所当然。我们总共还剩两个测站点未测，但是我们却一点也不觉得轻松。几天来的实习，使我们见到了各种各样的失误导致的错误。即使小心步步检合，还是因为经验不足造成了实习的不顺利。早上我们测的是我们为了测量机械研究所得拐角而增设的测站点。一个组员去新区买新的聚脂薄膜，我们保持测量进度。所幸没有再出什么问题。十点多时，新的图纸买回来了。经过讨论，我们决定实行新的分工策略。由专人负责画图，尽量使画图的速度加快，其他成员负责测量避免延误测量与记录，与此同时完成计算、记录工作。大概到中午的时候我们连同增设的463点也测完了。本来以为只要再重新测过a7点就可以完成碎步测量了。下午，老师带来了全站仪，帮忙检核了各个测站，坐标值，也帮大家加设了几个测站。

我们增设了两个测站点，这就意味着我们的任务又增加了。大家越接近后面时，发现事情越多，不免开始心浮气躁起来了。我也是，今天只想坐着记数据。一心算数据，什么话都不想说，也不去想我们到底还有多少任务。今天大家的热情都受到了一定的挫折。希望明天能够振作起来，一鼓作气地完成剩下的任务。

实习第六天

11月28日天气：晴转阴测站点a8-3a8-4

今天是星期六。所以我们只打算测一个早上。毕竟多天来大负荷的工作使每个人的心情都不是很好。因为早上有三节物理课，所以我只能先去上课。大概十点多下课后我便过去与小组成员会合了。到了那里时发现今天的任务主要就是老师昨天为我们增设的两个测站。因为晚到，去时扶尺的同学累了，于是我接替了他的工作。应画图人员的要求，为了使整张图纸尽量能够画满，今天测站时，我们稍微扩大了测量范围。原本我们用自己增设的测站点时，右侧的范围只测到了路边。新的站点我们决定连右侧路边的排树等也一起加进来。于是我跟跑尺的人员都走到了化工楼边上的废地上。这个地方有许多大小不一的树跑尺。人员经过一定的筛选，适当的测了一些树。大概中午时，组长宣布了下午可以休息。

于是今天的实习，算是比较轻松地完成了。

实习第七天

11月29日天气：晴测站点a6-2

今天是实习的第七天，也是周末。经过一早上的休息。我们是从下午1点半开始实习任务的。经过昨天，我们已经完成了老师布置的所有控制点。今天下午，我们需要做的是对图书馆前的a6-2点进行补测。这是我们的第一个补测点。我们将整个测量范围进行扩大。在之前的基础上，根据画图人员的建议，扩展外围。明显的经过一早上的休息，我们小组的精力得到了恢复。下午我负责记数，没料到科学楼前的风很大，记数时，头发一直被吹到脸上挡住视线，我有点后悔没有把头发绑起来。不过我还是尽力避免受头发干扰，将观测人员的读数快速记下来的同时计算中丝读数，以便出现较大误差时可以及时进行改正。因为记数的速度比之前快了，所以我在记数的同时，顺便计算尺间隔，竖直角，平距和高差。这样既有助于检合时的简便，同时减少了事后对数据处理的一

部分工作。如果读数有较大错误，在所算的数据中也会有一定的体现，可以及时纠正。

因为大家都已经轻车熟路了，所以整个下午的效率算的上比较高的。也没有前几天出现的种种失误。测完a6-2点后，我们见天色也不早了，没有办法多测一个点，索性就收工了。

实习第八天

11月30号天气：晴测站点□a6-1b8a7

今天是实习的第八天，也是我们进入补测的第二天。今天根据画出的图，我们首先选定了图书馆前的a6-1作为补测点。早上我负责立标尺。就几天以来的经验，对于立尺这个看似单纯需要体力的工作，我有了一些新的认识。首先必须协助选点人员找出最合适的点。同时在选定点的地方，要尽量减少观测人员的误差。比如尺一定要立直，然后就是在观测的过程中避免尺子的摇晃，否则就会使观测人员的读数有较大误差。碰到类似于花圃一样的地方，要测四个拐角点时，将尺子放在哪个地方也是需要思考的。

下午我负责a7点的观测。现在我已经能够很熟练地进行观测了。但是中途还是出了一些问题。就是记数人员的点号跟跑尺人员的点号突然对不上了。不知道是否是立尺人员换位置时，我以为没换，所以漏测了点，还是其他原因，导致两方对不上。为了找出遗漏的点，我们只能从头检测。整个过程耗费了小组不少时间。

整个补测的过程，我们尽量扩大了外围的面积，增加了一大片是草地，空地，喷泉，假山等一些占地较大，描图较为简单的地物。比之前的测点来得更加仔细。大概5点左右，我们完成了对a7点的补测。组长将数据分工，要我们带回宿舍对数据进行计算后，于是我领了三张数据回宿舍，结束了今天的实习任务。

实习第九天

12月1号天气：阴测站点□a6-1a8

今天是实习的第八天。早上我过去时，发现组员们都在a点边上。本来我们打算今天早上补测a8点的。但是那里已经有人在测了。我们只好转到图书馆前等另一个快好的小组。今早的打算是把图书馆前的喷水池内部的形状也测出来。因为暂时不能测，所以大家分工处理数据。每一张的数据看起来公式已经知道了好像很快的样子，但是实际算起来还是需要很长时间，因为量实在很大。后来更发生了数据丢失三张的乌龙事件。所幸因为之前画图人员的需要将数据进行了拍照存底。于是我分到了一个新的任务，就是抄数据。将照片扫描后，再抄到新的表格上去。

下午等到3点左右，终于可以测我们的最后一个补测点a8点了。由我负责观测。具体操作步骤没有改变。途中因为碰到下课时间，人流量很大，耽误了我们的测量。同时因为下课很吵，我跟立尺人员一个不注意漏测了一个点。导致了跑尺的同学跟记数人员的点数又对不上了。我们在算出平距找出已测的点后，为了确保准确，还是删掉了后面的几个点数，重新观测。很开心的是在5点多时，我们完成了a8点的补测。刚好是1000个点，这也意味我们的碎步测量结束了，接下去就是画图跟数据处理的问题了。这应该是小组人员这几天最开心的一天了。

实习第十天

12月2号天气：晴

今天是实习的第十天。早上组长通知七天半到a62点集合。开始时我有点纳闷，觉得昨天碎步已经测完了，今天为什么还要早起呢。到了那才知道原来今天要测各个测站点之间的水平角。一开始我们不知道到底一个测站点要做多少个测回。

为了保险起见，经过讨论，我们像第一次水平角的实习一样，每个人测一个测回，通过计算测回差，来看我们的读数是否正确。个人半测回差不超过 $24'$ ，小组成员间的测回差不超过 $40'$ 。并且每个人按顺序地以 $180^\circ/n$ 作为初始角。因为没有标杆，所以我们用笔代替。第四个轮到我观测，测盘左时还好，因为最近实习的观测都只用盘左。所以测半测回后，换到盘右时非常不习惯。要不停地停下来找水平制动的位置。不过测过两次以后就习惯了。我在瞄准笔时，想起了老师以前说的要尽量瞄准底部，并且要用双丝夹住目标物或者用单丝平分，可以减小误差。高兴的是我只测一次的数据就符合要求了。

下午我们打电话给老师，结果老师说每个测站点只要测一个测回就可以了。于是我们从第四个测站点开始就换成每人测一个测站点了。不幸的是a82点被车挡住了，于是大概四点我们便早早的收工了。

大学测量实训总结报告篇三

实习是每一个毕业生必经的一段经历，它使我们在实践中了解社会，巩固知识，实习又是对每一位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学不到的知识，既开阔了视野，又增长了见识，运用所学习的专业知识来了解会计的工作流程和工作资料，加深对会计工作的认识，将理论联系于实践，培养实际工作本事和分析解决问题的本事，到达学以致用为目的，为成功走向社会做准备。

上周，我们专业进行了为期一周的实习。进入这个专业已经一学期了，可对这个专业并不十分了解，此刻最终有机会能够对这个专业有个较全面的认识，我感到十分的开心。实习分两部分：参观工地，各种建筑和路桥。在实习开始之前，我还不在意这次实习，因为我感觉在书上学就行了，明白是怎样回事就能够了吧。再说我也去过工地，也看过施工，感觉出去实习时多此一举。可是从第一天走进工地，这个思

想就不在我的脑海里了。

第一天实习，我们跟着邢教师和王教师去了潍坊软件园。这个建筑是个框架结构，它是指以钢筋混凝土浇捣成承重梁柱，再用预制的加气混凝土、膨胀珍珠岩、浮石、蛭石、陶烂等轻质板材隔墙分户装配成而的住宅。这个人软件园主要由梁柱构成，构件截面较小，所以框架结构的承载力和刚度都较低，它的墙体是填充墙，起围护和分隔作用，特点是能为建筑供给灵活的使用空间。框架结构虽然有很多结构，但同时也存在着缺点。比如，框架节点应力集中显著；框架结构的侧向刚度小，属柔性结构框架，在强烈地震作用下，结构所产生水平位移较大，易造成严重的非结构性破性；对于钢筋混凝土框架，当高度大、层数相当多时，结构底部各层不但柱的轴力很大，并且梁和柱由水平荷载所产生的弯矩亦显著增加，从而导致截面尺寸和配筋增大，对建筑平面布置和空间处理，就可能带来困难，影响建筑空间的合理使用，在材料消耗和造价方面，也趋于不合理。

看完软件园后，我们跟随教师去参观了砖混结构施工现场，教师向我们详细介绍了施工顺序和什么是砖混结构。所谓砖混结构，先砌筑结构基础，然后按轴线砌砖，砌砖应按设计预留构造柱的位置，构造柱与墙体的连接处应砌成马牙槎，必要时还可在构造柱旁预留孔以便钉模板，待墙体强度到达要求后支设构造柱模板，绑扎钢筋，浇筑混凝土，如此往上施工。砖混结构是平砖。砖混结构有很多优点：

由于砖是最小的标准化构件，对施工场地和施工技术要求低，可砌成各种形状的墙体，各地都可生产。

它具有很好的耐久性、化学稳定性和大气稳定性。可节省水泥、钢材和木材，不需模板，造价较低。施工技术与施工设备简单。砖的隔音和保温隔热性要优于混凝土和其他墙体材料，因而在住宅建设中运用得最为普遍。在这场地看着这些建筑，我兴奋不已，同时也感到自我将来职责重大，虽然那

天很热，可是我还是因为见到了这么多建筑设备而感到高兴。就这样我们结束了这一天的实习。

第二天一大早，我们坐车来到了潍坊体育场。这个体育场占地28.7万平方米，投资4.5亿元，总建筑面积7.8万平方米，这个体育场很多地方使用钢结构，钢结构重量轻、强度高。用钢结构建造的住宅重量是钢筋混凝土住宅的1/2左右，它的抗震性能好，其延性比钢筋混凝土好。将钢结构体系用于住宅建筑可充分发挥钢结构的延性好、塑性变形本事强，具有优良的抗震抗风性能，大大提高了住宅的安全可靠性。尤其在遭遇地震、台风灾害的情景下，能够避免建筑物的倒塌性破坏。再者，建筑总重轻，钢结构住宅体系自重轻，约为混凝土结构的一半，能够大大减少基础造价。结构是适合创新的住宅结构体系。钢结构可随着人们审美观的不一样，使用功能要求的不一样，设计各种造型、尺度、空间的新型房型。生产厂家能高精度、高质量、高速度完成，使建筑物到达既美观又经济的效果。这个体育场除了用了很多的钢结构之外，还用了很多的钢筋混凝土结构。所谓钢筋混凝土结构是指用配有钢筋增强的混凝土制成的结构。承重的主要构件是用钢筋混凝土建造的。包括薄壳结构、大模板现浇结构及使用滑模、升板等建造的钢筋混凝土结构的建筑物。用钢筋和混凝土制成的一种结构。钢筋承受拉力，混凝土承受压力。具有坚固、耐久、防火性能好、比钢结构节省钢材和成本低等优点。用在工厂或施工现场预先制成的钢筋混凝土构件，在现场拼装而成。这个体育馆基本上是有这两种结构相结合而成，他们相互补充，相互结合。

在奥体馆现场看到，拱形的体育场大屋顶线条柔和舒缓，个性独特，与人工地面完美相接，仿佛从天空飘落到广阔大地上的风筝翅膀，并与周边的绿色相协调，充分发挥了钢结构的优势，使我赞叹不已。

看完奥体馆，我们又去看了桥梁结构。桥，我们把它分为公路桥，铁路桥和城市道路桥三种。由于我们的条件有限，我

们只参观了城市道路桥。经过教师的讲解，我们初步了解了桥的基本知识。教师谈到了城市道路桥与公路桥的不一样：城市道路桥桥的两边有人行道和路灯有栏杆没有绿化带；公路桥一般没有人行道，有栏杆，一般有绿化带。教师也讲到了桥的长度与坡度的关系。一般情景下，桥身相对长的，其坡度也相对斜。桥上工程还设计安排了排水系统。其主要目的：一是防止在雨天能够及时将雨水排出路面，减轻车辆对路面的摩擦力，进而使车对路面的荷载大大减轻；第二是防止雨水渗入桥面断裂出的钢筋，使其生锈，进而减少其实际的寿命。教师还说了，桥越高，越不易变形，所以有的桥为了防止其变形太大，故意将桥建的很高。其实桥按照分类不一样分了很多种，按照受力特点和结构形式分为：梁桥、拱桥、斜拉桥和悬索桥；梁桥又能够分为简支梁、悬臂梁、连续梁、刚构。主要是受弯为主。相对其他桥型造价较低，此刻刚构的悬臂施工十分成熟，跨度大，内力应力也比较合理。广泛应用。当然，美观方面就一般；拱桥按照车行道位置能够分为上承式、中承式和下承式。主要是受压为主。转体施工也比较成熟，拱桥还是比较美观的。造价比较高。对于两边拱脚地基要求高；斜拉桥按照索布置能够分为稀索和密索型。和悬索桥都是靠拉索和拉杆来受力。美观，造价高。

不一样的桥有不一样的特点，也有不一样的用处，什么时候用什么桥，这就要和书本相结合起来。看完桥结构，我们这一天的实习就随之结束了。

经过这次外出实习，我感受颇深。作为一名还未接触专业知识的大学生来说，让我们从实践中对自我即将从事的专业获得一个认识，为今后专业课的学习打下坚实的基础，外出实习是很有必要的。一个星期来的学习，使我学到了很多实践知识。记的有位名人说过实践是检验真理的标准，我想我们最宝贵的是学到了许多书本上没有的实践经历。近距离的观察、学习，我对土木工程这门课有了更加全面的认识。掌握的一些实用的具体的专业知识，而这些知识往往是我在学校很少接触，很少注意的，但又是十分重要、十分基础的知识。

在这次实习结束的时候，我发现自我真的学到了很多东西。我此刻只是一名普普通通的本科大学生，自我还有很多路要走，我到此刻还没有学过任何实用性的技能，还不能为自我的生计出力，我要学的东西实在是太多了，我的世界太渺小，外面的世界大的无法让人相信，我还不能应对这样一个复杂的社会。于是我的人生会有很多可能，有很多机遇，机遇是留给有准备的人，我就要成为这样的人。我不再要是一名普通的大学生，这样太没有什么竞争力了。这也是我眼前所能做的。在学好各个科目的同时，多留意身边的或者社会上的热点，社会上的弊端。这可能就是我以后的努力方向，也有可能是我一生不再触摸的领域。对我将来的工作有着重大意义的知识。我也深深体会到了学校的良苦用心。所以，我十分感激学校能给我这样一次机会让我们出去实习，以后我要更好的扎实学习专业知识，更好的为祖国的四化建设服务！

大学测量实训总结报告篇四

对我们学土木工程专业学生来说，工程测量实习是一门基本的必修专业实践课，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最大的知识收益。当然我们还可以透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。

此次实习由院里统一组织，老师亲自带队指导，学生自主讨论交流操作完成定期下达的任务。吴祖海教授这次担任我们的指导老师，常来我们宿舍为我们解决实习过程中遇到的问题，并授以工作中的经验，激发我们的兴趣，使在实习过程中不再盲目。天气是一个重要影响因素，期间，有下雨和大晴天，我们都需要认真处理这些工地测量中经常遇到的气候

条件变化。下雨时和大晴天日光较强烈时，撑伞的要求是仪器先于人；全站仪等仪器的参数设置应遵循规范中的规定；避免地基沉陷等问题的出现，确保测量任务高效高质完成。每周的任务在前周五或周末安排，周末的时候检查资料，这样我们每个学生能够更好的充实自己的理论知识，检查在测量过程所出现的问题。虽然这一个月艰苦而有益的工程测量实习结束了，不过在这四个星期里对我们真的是一种考验，期间有苦有累，也有甜有快乐；期间有困难有障碍，也有极大的收获以及更多的理论知识联系实践能力的提高。苦中作乐形容毫不为过。

在测量实习开始之前，我把工程测量的课本从头至尾认真复习了一遍，以便于站在一个理论者的高度，去做生产实践。

野外实习采取的方式为模拟工地，野外即校园内西大门到世纪楼以及周边建筑物一大片区域。这种模拟也有模拟的优势，能全面地把现场工地的问题缩小到一个相对小的区域，可以节省时间并减少实习花费。不管如何，实习都是一项快乐的活，起码告别宿舍显示屏的强烈辐射，亲近自然，铁道校园在我眼里是愈来愈可爱。

第一周任务是高程测量及导线测量。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，用李小龙的名言是“快，准。”，没有狠字是因为对仪器必须温柔，要和仪器融为一体是测量的最高境界。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。一系列的動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。

第二周任务是局部地形图测绘。地形图的测绘对跑尺员要求较高，跑尺的好坏直接关系到成果的好坏和进度，我毛遂自

荐，挑起这个担子，另外还负责部分的一起操作。仪器的架设也是一门硬功夫，必须扎扎实实，如前所说，必须交好仪器这个朋友，和仪器换心，才能达到交融的极致。操作仪器，对中整平观测记录（手记与电脑存储）工作贯穿测量的始末，务必注重对细节的重视。这项任务需要我们小组每个人的积极配合才能完成的顺利快捷，小组成员积极合作最终快速完成任务。在这项任务中，我做过协调员、司镜员、跑尺员、检查员、绘图员即每项工作都参与其中，测量中辛劳难免，却不足以阻碍测量的步伐，周末由于天佑班课课程较多，有效工作时间短了，做好测量这份工作更需要默契配合。上周的任务是放控制点，这周虽对精度要求相对来说不是很高，由于任务量较大，工作马虎不得。完成之后，自然对地形图测绘的感性认识提高很大，选导线点的经验也有很大长进，地形图牵涉到cass软件的应用，主要绘图工作由另一组员负责，当然学到一个软件也是一个重要的收获。

第三周任务则是线路定测。我们小组先实地踏勘，选择线路顾及经济和含金量。选线完毕后，全体进行内页计算，内页计算量大，我们经过计算以及精心核对确认准确无误后才开始放样。外业工作两天内搞定，打桩是个苦活，为考虑行人，把桩往里敲费了不少功夫。最后一天的纵断面测量，横断面测量。对于这两项外页测量我们对仪器操作以及检查核对步骤进行了探索验证，随后开始开工测量，最后处理数据绘图。在这项任务中我积极全面参与，理解并加深了纵横断面的理论和实践各方面的知识。

第四周我们的实习内容是桥控网的测量，我们小组进行了三天就完成了任务。我们做的很快，完成的很轻松，同时，感觉实习增强了信心，感觉实习的作用很大。期间我们在角度估算、桥控网放样等方面做得很顺利，可是在用方向法观察角度精算的时候，由于读数时不够沉稳，导致我们的误差偏大，重复测量，不过，我认为实习阶段出现一些小的失误是正常的，它能够更好的促进我们完成任务。这项任务中的各项步骤我都积极参与其中，对仪器操作熟练程度有很大的提

高， 数据处理速度和质量增加不少。

这四周全部任务的完成都倾注了我们小组五人的大量心血，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 只要我们五人精诚合作，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。

我深深体会到通过这次实际的测量实习，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，学会了碎部的测量、导线的测量和地形图的绘制，桥控网的测量等课堂上无法学到的东西，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。

不过也有一些经验教训：展点很重要，展点的好坏决定了测量的速度；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。

总之，这次测量实习我深有感悟，不仅给我提供了一个提高各方面能力的平台，尤其是控制到碎部的观点，足以推广各个科学领域，如钱学森先生的系统 科学，不正是强调这些结构框架的重要性，还牵涉到思维的习惯，由点连线，由线成面，再成立体。把握到关键因素，亦是优化的一种思维方式。实习让我获益匪浅，提高了团队合作协调，集体荣誉感，吃苦耐劳，艰苦奋斗的能力，还有注意要爱护公共财产，保管仪器，这些都为日后参加工作增加了一次实际经验，打下了

基础，达到了预期的目的。学会了cass[]逐步精通office[]auto cad[]以及基于cad的cass软件。同时在进行计算时，对部分繁杂的计算我利用matlab软件编程，求解迅速且准确。特在此感谢吴老师不辞辛苦指导工作，对提出的问题的耐心解答。将来工作虽然可能不直接从事测量的工作，但是这些知识和经验基础都将服务于我将来的事业，为成为土木工程专业的杰出人才奋斗吧。

大学测量实训总结报告篇五

实习是每一个毕业生必经的一段经历，它使我们在实践中了解社会，巩固知识，实习又是对每一位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学不到的知识，既开阔了视野，又增长了见识，运用所学习的专业知识来了解会计的工作流程和工作资料，加深对会计工作的认识，将理论联系于实践，培养实际工作本事和分析解决问题的本事，到达学以致用为目的，为成功走向社会做准备。

上周，我们专业进行了为期一周的实习。进入这个专业已经一学期了，可对这个专业并不十分了解，此刻最终有机会能够对这个专业有个较全面的认识，我感到十分的开心。实习分两部分：参观工地，各种建筑和路桥。在实习开始之前，我还不在意这次实习，因为我感觉在书上学学就行了，明白是怎样回事就能够了吧。再说我也去过工地，也看过施工，感觉出去实习时多此一举。可是从第一天走进工地，这个思想就不在我的脑海里了。

第一天实习，我们跟着邢教师和王教师去了潍坊软件园。这个建筑是个框架结构，它是指以钢筋混凝土浇捣成承重梁柱，再用预制的加气混凝土、膨胀珍珠岩、浮石、蛭石、陶烂等轻质板材隔墙分户装配成而的住宅。这个人软件园主要由梁柱构成，构件截面较小，所以框架结构的承载力和刚度都较低，它的墙体是填充墙，起围护和分隔作用，特点是能为建

筑供给灵活的使用空间。框架结构虽然有很多结构，但同时也存在着缺点。比如，框架节点应力集中显著；框架结构的侧向刚度小，属柔性结构框架，在强烈地震作用下，结构所产生水平位移较大，易造成严重的非结构性破坏；对于钢筋混凝土框架，当高度大、层数相当多时，结构底部各层不但柱的轴力很大，并且梁和柱由水平荷载所产生的弯矩亦显著增加，从而导致截面尺寸和配筋增大，对建筑平面布置和空间处理，就可能带来困难，影响建筑空间的合理使用，在材料消耗和造价方面，也趋于不合理。

看完软件园后，我们跟随教师去参观了砖混结构施工现场，教师向我们详细介绍了施工顺序和什么是砖混结构。所谓砖混结构，先砌筑结构基础，然后按轴线砌砖，砌砖应按设计预留构造柱的位置，构造柱与墙体的连接处应砌成马牙槎，必要时还可在构造柱旁预留孔以便钉模板，待墙体强度到达要求后支设构造柱模板，绑扎钢筋，浇筑混凝土，如此往上施工。砖混结构是平砖。砖混结构有很多优点：

由于砖是最小的标准化构件，对施工场地和施工技术要求低，可砌成各种形状的墙体，各地都可生产。

它具有很好的耐久性、化学稳定性和大气稳定性。可节省水泥、钢材和木材，不需模板，造价较低。施工技术与施工设备简单。砖的隔音和保温隔热性要优于混凝土和其他墙体材料，因而在住宅建设中运用得最为普遍。在这场地看着这些建筑，我兴奋不已，同时也感到自我将来职责重大，虽然那天很热，可是我还是因为见到了这么多建筑设备而感到高兴。就这样我们结束了这一天的实习。

第二天一大早，我们坐车来到了潍坊体育场。这个体育场占地28.7万平方米，投资4.5亿元，总建筑面积7.8万平方米，这个体育场很多地方使用钢结构，钢结构重量轻、强度高。用钢结构建造的住宅重量是钢筋混凝土住宅的1/2左右，它的抗震性能好，其延性比钢筋混凝土好。将钢结构体系用于住

宅建筑可充分发挥钢结构的延性好、塑性变形本事强，具有优良的抗震抗风性能，大大提高了住宅的安全可靠性。尤其在遭遇地震、台风灾害的情景下，能够避免建筑物的倒塌性破坏。再者，建筑总重轻，钢结构住宅体系自重轻，约为混凝土结构的一半，能够大大减少基础造价。结构是适合创新的住宅结构体系。钢结构可随着人们审美观的不一样，使用功能要求的不一样，设计各种造型、尺度、空间的新型房型。生产厂家能高精度、高质量、高速度完成，使建筑物到达既美观又经济的效果。这个体育场除了用了很多的钢结构之外，还用了很多的钢筋混凝土结构。所谓钢筋混凝土结构是指用配有钢筋增强的混凝土制成的结构。承重的主要构件是用钢筋混凝土建造的。包括薄壳结构、大模板现浇结构及使用滑模、升板等建造的钢筋混凝土结构的建筑物。用钢筋和混凝土制成的一种结构。钢筋承受拉力，混凝土承受压力。具有坚固、耐久、防火性能好、比钢结构节省钢材和成本低等优点。用在工厂或施工现场预先制成的钢筋混凝土构件，在现场拼装而成。这个体育馆基本上是有这两种结构相结合而成，他们相互补充，相互结合。

在奥体馆现场看到，拱形的体育场大屋顶线条柔和舒缓，个性独特，与人工地面完美相接，仿佛从天空飘落到广阔大地上的风筝翅膀，并与周边的绿色相协调，充分发挥了钢结构的优势，使我赞叹不已。

看完奥体馆，我们又去看了桥梁结构。桥，我们把它分为公路桥，铁路桥和城市道路桥三种。由于我们的条件有限，我们只参观了城市道路桥。经过教师的讲解，我们初步了解了桥的基本知识。教师谈到了城市道路桥与公路桥的不一样：城市道路桥桥的两边有人行道和路灯有栏杆没有绿化带；公路桥一般没有人行道，有栏杆，一般有绿化带。教师也讲到了桥的长度与坡度的关系。一般情景下，桥身相对长的，其坡度也相对斜。桥上工程还设计安排了排水系统。其主要目的：一是防止在雨天能够及时将雨水排出路面，减轻车辆对路面的摩擦力，进而使车对路面的荷载大大减轻；第二是防止雨水

渗入桥面断裂出的钢筋，使其生秀，进而减少其实际的寿命。教师还说了，桥越高，越不易变形，所以有的桥为了防止其变形太大，故意将桥建的很高。其实桥按照分类不一样分了很多种，按照受力特点和结构形式分为：梁桥、拱桥、斜拉桥和悬索桥；梁桥又能够分为简支梁、悬臂梁、连续梁、刚构。主要是受弯为主。相对其他桥型造价较低，此刻刚构的悬臂施工十分成熟，跨度大，内力应力也比较合理。广泛应用。当然，美观方面就一般；拱桥按照车行道位置能够分为上承式、中承式和下承式。主要是受压为主。转体施工也比较成熟，拱桥还是比较美观的。造价比较高。对于两边拱脚地基要求高；斜拉桥按照索布置能够分为稀索和密索型。和悬索桥都是靠拉索和拉杆来受力。美观，造价高。

不一样的桥有不一样的特点，也有不一样的用处，什么时候用什么桥，这就要和书本相结合起来。看完桥结构，我们这一天的实习就随之结束了。

经过这次外出实习，我感受颇深。作为一名还未接触专业知识的大学生来说，让我们从实践中对自我即将从事的专业获得一个认识，为今后专业课的学习打下坚实的基础，外出实习是很有必要的。一个星期来的学习，使我学到了很多实践知识。记的有位名人说过实践是检验真理的标准，我想我们最宝贵的是学到了许多书本上没有的实践经历。近距离的观察、学习，我对土木工程这门课有了更加全面的认识。掌握的一些实用的具体的专业知识，而这些知识往往是我在学校很少接触，很少注意的，但又是十分重要、十分基础的知识。

在这次实习结束的时候，我发现自我真的学到了很多。我此刻只是一名普普通通的本科大学生，自我还有很多路要走，我此刻还没有学过任何实用性的技能，还不能为自我的生计出力，我要学的东西实在是太多了，我的世界太渺小，外面的世界大的无法让人相信，我还不能应对这样一个复杂的社会。于是我的人生会有很多可能，有很多机遇，机遇是留给有准备的人，我就要成为这样的人。我不再要是一名普

通的大学生，这样太没有什么竞争力了。这也是我眼前所能做的。在学好各个科目的同时，多留意身边的或者社会上的热点，社会上的弊端。这可能就是我以后的努力方向，也有可能是我一生不再触摸的领域。对我将来的工作有着重大意义的知识。我也深深体会到了学校的良苦用心。所以，我十分感激学校能给我这样一次机会让我们出去实习，以后我要更好的扎实学习专业知识，更好的为祖国的四化建设服务！