# 测量专业的实习周记范文

来源：网络 作者：梦里寻梅 更新时间：2024-09-19

*工程测量实习，作为土木工程专业一门基本的必修专业实践课，对我们学土木工程专业学生来说，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...*

工程测量实习，作为土木工程专业一门基本的必修专业实践课，对我们学土木工程专业学生来说，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。各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。一系列的动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。

xxxx年xx月13号我们在学校的安排下进行了为期三周的工程测量实习。

这次实习的内容是对学校进行测量。由于本次实习安排在了夏天，虽然说是夏天了，可是青海这边的天气特别寒冷，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43名同学分成了4个大组。

在实习的第一天，由宁老师还有纪老师给我们做了实习的动员。在动员会上，宁老师强调了本次实习的重要性，并分析了由于天气原因给本次实习带来的困难，他要求大家做好御寒保暖工作，克服天气带来的困难，努力完成本次实习。同时，宁老师还讲解了仪器操作、搬迁中的注意事项，本次实习中需要用到的仪器主要有水准仪以及经纬仪。讲解完毕之后大家就进入了紧张的实习当中，开始了室外的测量工作。

室外测量工作主要集中在实习的13号下午至24号，在这几天里，我们分别测量了各控制点的高程、水平角以及各导线长度。

本组有五名学生组成，遵循“从整体到局部”、“先控制后碎部”、“由高级到低级”、“步步有检核”的原则。每次作业顺序为：

1.确定测站点。确定测站点时，要尽量保证大的可视区域，同时还要保证有可通视的已知点。所以，在实际作业时一般将测站点定在较高的坡或山顶，以避免经常迁站。

2.架设仪器。架设仪器时，要保证仪器架稳，一般是将三脚架的腿间距稍微放大些，保证平稳。角度过大将导致全站仪过低，给观测带来不便，同时也影响观测员的行动;角度过小时全站仪放置不稳，存在仪器损害的潜在危险。观测前要进行仪器的校验，对准已知点，以保证数据均为可信数据。

3.立标杆，测量读数。立标杆时要保证标杆尽量竖直，每个碎布点保持间距35-45米左右。实际碎部点间距大多在35米左右，符合精度要求。一般有两到三人负责立标杆，其中两人同时标杆。

4.记录。一般由一人记录。

5.测站点检验及校和。在测量一定点数(一般为300点)后或迁站时，要进行一次测站点检和。检和方法为：重测某一已知点(一般为后视控制点)，检验两次误差是否符合技术要求。如果误差超出范围则所测数据有误。

首先我们组进行的是高程的测量，我们先将水准仪架在一个已知控制点和一个未知控制点的中间，距离两点大致相等，在前后两点各立水准尺一把，标尺要求竖直且稳当;然后将水准仪的望远镜对准水准尺并推动，调节三个脚螺旋，使得圆水准器气泡居中，将水准仪调平，微调倾螺旋，从左边的窗口看到水准管的气泡闭合; 接下来调水平微动螺旋，使得十子丝在水准尺上测得后视读数和前视读数并记录下来;最后，将三脚架架腿抬高或降低10cm左右，重新测量后视读数和前视读数并记录下来。这是两次仪器高法，两次测得高差不得超过10mm，否则必须重测。测量最后返回已知点时，高差之和为闭合路线的闭合差，不得大于高差闭合差的最大允许值。

完成了高程的测量，我们于实习的第二周使用dj6经纬仪对角度进行了测量。我们采用的是测回法。首先，我们将经纬仪架在控制点上，用脚螺旋进行对中，再伸缩架腿调节圆水准气泡居中，调节脚螺旋使得水准管气泡也居中，然后通过对中器观察是否对中，否则按前面的步骤反复调平;其次，我们将望远镜调成盘左，对准左面的目标并制动，调节微倾和微动螺旋，使得十字丝瞄准目标，把配置度盘的按钮拔出，记下读数，之后顺时针转动照准部，对准右面的目标并制动，读出右面的读数，记录读数;然后，我们再将望远镜调成盘右，对准右面的目标并制动，调节调节微倾和微动螺旋，是的十字丝瞄准目标，把配置度盘的按钮拔出，记下读数，之后逆时针转动照准部，对准左面的目标并制动，读出左边的读数，记录读数;两次测量角应相等，误差值不得大于40秒，取其平均值作为一测回的水平角值，若误差过大，则必须重测。到此，我们的室外测量工作遍基本结束了。

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