

2023年示波器实验心得(通用7篇)

范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。范文书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇范文呢？下面是小编为大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

示波器实验心得篇一

通过本次的测量实习,我觉得最大的收获在于将书本上那些抽象的知识与现实的测量很好的结合了起来;不仅在于我对专业的学习和仪器熟悉程度,同时在对自己做事的严谨、团队协作精神的培养也极大有促进作用。

我们的目的是小区域控制测量,用到的仪器有经纬仪,水准仪,标尺,脚架等等,工程测量,它是个复杂的工作,光靠一个人的力量是远远不够的,所以通过这次实习我彻底底底明白了测量她是一个团队的工作。我们组共有6个组员,必须发挥每个人的长处,才能使工作的效率最大化,在测量过程中我们最大程度的做到了精确,每个数据都经过检验,没有上一步的验证绝不作下一步。举个简单的例子吧,每次仪器在测量时都要经过对中整平,这个表面上看是一个简单的工作,但它必须做到精确精确再精确,只要不小心稍稍动一下仪器我们就要重新这一步工作,不然就会造成数据的误差,影响真,个测量结果。还有一些很多人都会忽略的东西我们也绝不能不注意,越是细小的东西越能表现出一个团队的工作态度和能能力。

这次实习测量我们的大体思想是这样的,我们先讨论该怎么测量,有了理论基础我们实习测量起来就会少走很多弯路,比如测量左盘右盘打的时候,到底是顺时针还是逆时针方向转,我们选择的是顺时针方向转,因为顺时针方向转的时候

角度总是增加的，这样就减少了不少麻烦。

一个组的团结也是至关重要的，它关系到整个组的进度。先前我们

组由于配合不够默契，分工也不够合理，整体进度受到极大的影响，后来通过组内的交流，彻底解决了以上问题，就比如在闭合导线测量高差的时候，我们组分成两个队，一个队负责测量俩点之间的长度，另一个队负责测量高差，这样运转起来我们的效率就比较高，我们通过实时的交流也让自己学到了很多的东西。

我觉得最大的收获在于将书本上那些抽象的知识与现实的测量很好的结合了起来。不再是我们单纯看书本上的文字内容，而实际确不能很好弄懂在今后实践中的操作。测量仪器的使用和实地的测量实习工作的开展，让我们更直观接触到了土木工程测量这个学科，也为我们今后走上工作岗位后，更好更快地使用仪器、控制测量误差奠定了坚实的基础。

示波器实验心得篇二

经过两周的测量实训以及测量后数据处理，本次实训顺利结束。在这短短的两周里，我们在测量过程中遇到了不少的困难，我们也克服了不少的困难，解决了一些困扰已久的问题。这两周是紧张而又充实的两周，以下是我的实训心得。

不仅在这次实验中，在以后的工作和生活中，我们也应该做到这一点。

1, 如何才能确保所测的数据

2, 有效性, 然后一起讨论解决。我们都没有很丰富的经验，也没有测绘的天才，这就是要启发我们个人的主观能动性，发挥个人的聪明才智，自己给自己一次发挥的机会。

1、还有计算错误也会给后来的测绘工作带来诸多不便，这些不应该出现的错误都是由于个人的不认真、不专心的态度所造成，在以后的工作中要端正工作态度，认真做好每一项工作，这是很有必要的。在工作中，我们要保持一种沉着冷静的状态，这样才能少一点犯错，以提高工作效率，这也是培养个人独立思考的条件，只要保持这种状态，相信很多问题都能解决。

2、两周的测量实训不长也不短，要顺利地完成任务也得下一定的功夫，毕竟我们是“初生牛犊”

3、总抱有一定的好奇心。但是在这次实训中，我们也充分发挥了个人的主动性和团体的合作精神，得以完成老师给我们的任务，虽然还有很多不足的地方，我们所知道的、学到的也只是土木工程测量中的冰山一角，但我们不会骄傲，在以后的工作和学习中还得继续努力。

这次测量实训培养了我们同学之间的感情。测量不是一个人的测量，而是大家的测量，光靠一个人的力量和思维是远远不够的，以小组为单位的测量是才是真正意义上的测量。小组的团结合作让这次测量任务顺利的完成了，大家面对着这寒冷的天气，依然带着雨伞工作，形成了一队队友好的伙伴。你打伞我来测量，慢慢地体会到团结起来才能完成任务。每天的工作任务都是经过大家商量、分配之后才进行的，昨天测水平角的，今天就测高程或者量距。这样就会对进程有了一定的保证。

从画图，对数据的分析及图形的完成，有很多的知识在脑中浮现，那些计算的公式运用就更加的明白了。从中那发现很多的问题，误差的计算，数据的处理，还有培养了我们的绘图能力，什么叫做地形图，是怎么绘出来的。问题总是有的，但经过思考及同学的指点，就把它解决了。这次实训给了我一个很大的考验，对测量有了很大的了解并收获了很多。

总的来说，希望土木工程测量实训这一课以后要坚持下去，理论结合实际是最大的收获。让我对土木工程这门专业了解了更深一步，虽然不是真正工作上的测量，但对以后工作有了一个实训的机会。为期两周的测量实训就这们结束了，我从中领悟了到：在实质当中学到的知识比坐在教室里上课要牢固得多。

测量实训心得体会

测量实训报告总结

金工实训实训报告

软件实训心得体会

模拟实训心得体会

网店实训心得体会

礼仪实训心得体会

销售实训心得体会

关于物流实训心得体会

沙盘模拟实训心得体会

示波器实验心得篇三

经过一周的工程测量实习，我们的全部工作得到圆满完成，其实从本学期一开始的课程中，老师诙谐幽默的讲课方式，实践过程中充满乐趣，我早已喜欢上了这样的一门理论与实践相结合而对生活中又充满意义的课程。

每次工程测量实习过程中四人一组的合作过程中，总会觉得实践太短了，我们探索的学习的还不够，而这次为期一周的实习终于满足了我们对工程测量这门学科的继续学习与钻研！

从周一早上我们各组接过任务，作为第5组的我们，早已对这样一个6人团队充满了信心，我们第一天的实习从上午开始了，主要是测量1到4点的个点高程和各个局部的内角测量，在测量2到3点之间的高差时，出现了黑面读数和红面读数高差不需要加减一百就相等了，于是我们又进行了几次测量，还是出现相同问题，后来经分析才知道是其中一位同学错拿了别人的水准尺，而其后的过程都相当的顺利，我们总是步步有检核，在4和测站数据分析中，我们的高程和角度均达到了误差要求以内。很多组中午11点便回宿舍下午又出来，为了节省时间和不用搬两次仪器，我们一直把工作持续到了中午一点，虽然那时正是整个夏天最炎热的时间，但是为了精确地完成测量，我们第5组没有一个成员喊累喊热，也许有些人说我们是懒，但是我想我们更是对学习对生活的一种执着！

工程测量实习第二天我们要进行的是各点的碎步测量，我们早上很早就开始了一天的工作，在碎步测量过程中，我们对每个点的要求都特别的高，精确地测角度，精确地读塔尺读数，不敢有丝毫马虎。而当天下午因为风特别大，在测量1到4各点之间的距离时，我们的误差特别大，但是我们并没有因此而泄气，第三天一大早，我们便早早出发，而这次我们选择的是用塔尺读数测量各点之间的距离，而下午当老师检查时才意识到局部4个点之间的距离必须用尺子拉，我们便即使改掉错误，买来一卷长绳，先将两点之间用绳子拉直，然后再用钢尺沿着绳子测量，因为钢尺只有30米长，于是我们便采取了沿着绳子30米一测然后做记号的方法完成了测量，而在检核数据时才发现4点间没有闭合，于是我们又重复测量，这样往返的几次测量过程中，我们并没有丝毫的抱怨，测量达到最精确才是我们追求的结果，经过多次不懈的努力，我们终于将误差控制到了允许范围之内，而我们也带着自己的笑容满载而归！接下来进行的是画图，我们将所有数据都整

理到一起，然后6个人经过商量后先将大致图形用草图表示出来，然后再在要求的纸上画出了图形，完成了最终的实习，我们的要求是精确精确再精确，完美完美再完美！

这几天工程测量实习的天气真的是异常的炎热，可是我们每一个成员顶着烈日认真的完成了实习，在实习过程中我们也出现了一些问题，但是我们始终保持着一个团队精神，克服掉一个又一个的问题，我们学习到的不仅仅是知识，更是一种团队合作精神。对于我们来说，也许我们成绩不是最优秀的，实习不是做的最好的，但是我们每一位成员通过一起努力，弄懂弄通了这么课程，达到了这个实习的最终目的，为自己交上了一份最好的答卷！

没有比人更高的山，没有比脚更长的路！只要努力，再大的困难都难不倒我们，而这样的一种精神我们的每一个组员做到了！感谢你们，感谢你们这些天的一起努力，因为你们，我没有放弃，因为我们，你将所有的抱怨都变成动力，因为我们每一个人，我们第5组达到了最后的成功！我们人生的路还很长，这样的挑战会有很多很多，但是在以后，当我们想起今天时，我们都会有一种满满的收获与喜悦，生活中我们要向这次实习一样，严格要求自己，永不言弃！我们还要感谢我们的老师，感谢你用幽默的讲课方式提高了我们的积极性，感谢你这些天对我们的指导，最后我们要感谢工程测量实习这次经历，我想我们将终身受用，这不仅是一门学问，更是一种精神，我已经收获到了，每一个努力过的同学们，我想你们也一样！

示波器实验心得篇四

实习一周结束了，从刚开始的欣喜到期间的泄气，到临近尾声的坚持让自己得到了许多，学到了许多。

测量学的理论知识在这次实习中得到了充分的运用，把那些在课堂上难以弄懂的理论知识经过自己的动手操作基本上掌

握了。对于水准仪，全站仪的使用也有了初步的认识与了解。能过用这些仪器进行一些基本的测量任务。在一周的时间，自己对这些仪器从刚开始的完全陌生到现在能够熟练操作，全得益于老师的悉心教导。同学们的帮助。让自己有了很大的提高。

一周的实习，也亲自体验了作为测量人的艰辛，虽然只是几天时间，我们连续几天都是早上七点半就起床，中午不休息。虽然烈日当头但是，大伙都没有一点怨言。都配合组长的工作，这样才得以让我们组的工作顺利的进行。这一周的时间我们六个人对彼此的了解也进一步的加深，我们之间的的感情那就不必说了。

这次的实习让我也体会到，作为一个团队，每个人都应该付出自己努力，即使你在主要环节不能出力，这也没有关系，有句话叫做，能者多劳，是的。作为一个团队，我们的目的是让我们的任务能够完美的完成。但是我觉的团队里的每个人都应该去学习，应给去实践，任务完成了，那个总是上手操作的同学会越来越熟练，而其他人，在这期间就会落下一大截。我觉的不管什么时候，自己都因该去伸手去拿，而不是等着别人拿东西给你。不是有句话说机会总是给又准备的人吗。我们在平常就应该让自己全面的发展。利用可以利用的一切资源，去发掘自己的潜力，让知识武装自己。只有这样你才能成为一个强者。

实习的结束，只是一个时期的结束。自己学到的体会到的会对将来自己的学习工作生活起到积极的作用。学习是一个没有尽头的事情。只有去坚持，不懈的努力，你才会收获自己想要的东西。最后我用我自己的座右铭来结束自己的实习报告：与其让社会折磨自己不如让自己折磨自己。

示波器实验心得篇五

首先，我基本掌握了课堂所学的测量学知识，知道如何正确

使用水准仪、全站仪测量距离、角度、高差等,还有学会了施工放样的绘制方法。测量学是研究地球的形状和大小以及确定地面(包含空中、地下和海底)点位的科学。既然是要测量就离不开实践。实践是对测量学知识的最好检验,只凭在课堂上的听课,我并没有掌握很多具体知识,尤其是对仪器的使用更是一塌糊涂。当第一天开始测量的时候,我的心里还一阵阵的发愁:该如何把任务进行下去。当动手的时候,发现其实并不难,听别人一说或者翻阅一下课本,然后自己动手操作一遍,就基本掌握了方法。要想提高效率和测量精度,还要经常练习,这样才能做到举一反三。

其次我懂得了做任何事情都要认真细致,不能有丝毫的马虎,特别是在使用水准仪,全站仪这样精密的仪器时,更要做到精益求精。因为稍有差错就可能导致数据的偏差很大,更会导致以后其它量的测量出错,最终导致数据计算的错误,比如我们刚开始测量角度时,一个基准点没有瞄准,导致一个角度偏小,然后角度的闭合差也不符合要求,经过校验,才发现出问题出在哪儿。

我还学会了吃苦耐劳,学会了艰苦奋斗的作风。实习期间恰好是入夏时节,重庆的温度很高,对于露天作业的我们是一个不小的挑战,我们改掉以往睡懒觉的习惯,早上六点多就起来,7点左右就开始测量,因为中午的太阳实在太厉害了,我们下午3--4点开始工作,一直到晚上天黑无法看清为止。因为测量地点距离在东区,远离我们这边的宿舍,所以我们晚上基本都在工地吃饭。一次测量实习要完整的做完,单靠一个人的力量和思考是远远不够的,只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成。我们每个组员都学到知识而且会实际操作,而不是抢时间,赶进度,草草了事收工。我们深知搞工程这一行,需要的就是细心,做事严谨。

同时我也总结出一些测量时应该注意的事项。

(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。在读数前一定将水准仪视野的水准气泡调平（两侧的线重合），否则造成的误差会很大。

（2）当用全站仪测量角度时，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。

在我们测量小组的同事交流测量中的经验时，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，有的说测量中点不能架的太远，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测量中得到了答案。

示波器实验心得篇六

为了进一步落实国家七部委《关于加强国有重点煤矿安全基础管理的指导意见和全国国有重点煤矿安全基础管理工作座谈会精神要求，同煤集团云冈矿在做好井下员工应知应会培训的基础上[]xx年11月初特专门下发云煤培字[xx]第246号文件《关于对井下员工进行应知应会培训的通知》，有针对性地采、掘、机、运输和地质测量工种进行安全技术应知应会培训，旨在巩固前一阶段的工作，全面提高井下员工的安全生产素质，为云冈矿10~12月份的安全生产提供强有力的保障。此次应知应会培训学习人员按时到位，职工学校严实管理，达到了预期目的，受训员工的安全意识进一步加强，安全生产知识巩固加深。现将第二阶段[]xx年10月16日至xx年11月17日)的应知应会培训心得总结如下：

井下人员必须时刻树立安全生产的意识，保持“安全第一、预防为主”的原则观念，任何生产环节不得马虎，心存侥幸，在思想意识必须高度重视。职工学校把此次应知应会培训的第一堂课定为安全形势教育课，校长孔骋亲自主讲。他分别从当前煤矿安全生产的紧迫性与重要性、各类频发事故的汇总分析和构建社会、企业、家庭的安全文化氛围并结合我矿安全生产的特点等方面深刻剖析和诠释了安全生产的内涵，井下员工思想上又一次深受洗礼。应知应会就是要全面了解井下安全生产的基本知识，特别是井下员工本职岗位的安全生产知识，只有了解才能有效避免事故发生的可能性。职工

学校以次为契机，继续普及安全生产基本知识。负责讲授的郑树茂老师，业务精、工作踏实勤勉，授课灵活多样，语言生动风趣，贴近工人兄弟，易于接受，深受学员的喜欢。

“一通三防”是煤矿安全生产的主要内容，也是煤矿安全生产的重中之重。若“一通三防”工作做好了，就能极大地扼制煤矿特重大安全生产事故的发生。职工学校历来十分重视“一通三防”的培训，并把它做为此次复训的切入点，继续巩固、加深、提高，目的是要达到人人都是通风员，人人都员三防员，把不安全因素消灭于萌芽状态。辛宏老师是职工学校一位通风三防的技术尖子，他结合自己多年的实践工作经验就通风的设备设施、重要性意义、风速风量配给、防瓦斯、防煤尘，防火做了深刻的阐述，尽可能地把井下复杂工作面形象生动展现在课堂上，与大家一起讨论研究。工人们系统地了解井下一通三防的知识，在工作实践中真真切切得到“实惠”。

此次应知应会培训最亮丽的一点就是实验室的直观演示。工人们走进今年新建成的实验室，分别观摩了瓦斯爆炸直观演示、风电闭锁演示、安全避灾演示和通风系统演示。这些实验设备再现了井下瓦斯爆炸、风电闭锁、通风系统、安全避灾的场面，工人们对于井下各种系统的工作运行，灾害发生有了鲜明的认识，对于提高工人的安全知识，安全意识帮助甚大。职工学校张富荣老师负责的实验课，讲解专业精辟，演示直观有效。特别是瓦斯爆炸的威力和避灾路线的选择对井下员工的心灵震撼颇深。

经过学习，受培训的每位井下员工全部通过考试，成绩合格。培训班结业时，职工学校组织学员撰写了个人学习体会。为确保培训的质量，做到培训一个会一个，会一个就没有一例违章行为。职工学校为每位参加培训的井下员工建立了跟踪调查表，经职工学校下基层摸排调查，受培训的井下员工全部没有违章行为，达到了培训预期效果，为我矿的安全生产打下了坚实的基础。

此次应知应会安全培训为井下一、二线及生产辅助单位的主要工种专业，分通风类、机电类、地质类、运输类、工掘类，共举办12期，539人参加，学习形式为半脱产，时间30天，培训合格率为100%，跟踪调查反馈显示违章率为0%。此次应知应会培训，职工学校负责授课的每位老师翻阅了大量的参考资料，精心备课写教案，课堂教学扎实有效。工人们则真正走进课堂，认真聆听，仔细做笔记，课下多次留步主动与职工学校的老师交流探讨，学习氛围很浓。另外，培训班学习其间张存富矿长亲临职工学校检查指导工作并提出了建议。

示波器实验心得篇七

20xx年x月x号，工程测量课程任务：利用全站仪进行点的平面位置放样。首先老师讲解了利用全站仪进行平面点位放样的工作原理及注意事项，并给出9个小组x院内已知控制点和待放样点数据，重点强调了仪器操作过程的注意事项。

为了尽快完成老师布置的任务，9个小组首先按要求领取了全站仪及其配件，并且在领取仪器后，老师现场结合全站仪放样的操作过程进一步讲解了放样原理，使我们进一步加了对点的平面位置放样原理的认识，然后9个小组各自到自己任务区进行放样工作，由组长安排任务分工，包括仪器操作人员、后视人员和放样人员，并且简要说明了小组成员之间的信号手势以便于默契完成任务，由于时间比较短，为了尽快完成老师布置的任务，每个成员之间必须积极配合来完成任务，并且在放样过程出现的各种问题，通过及时询问其他小组成员和老师得到解决。

这次课堂实习提高了我们的测绘技能，尤其使我们进一步熟悉了利用全站仪进行平面点位放样，主要是全站仪放样的步骤：建立文件，输入坐标数据，设置测站、后视，并进行后视定向检查，最后进行点位放样。

通过此次课堂实习练习，使我们进一步加深了对点位平面放

样的理论认识，进一步激发了同学们理论学习和积极思考的积极性，同时我们更认识到要想完成一项测量任务，单靠个人的知识和技能是有限的，必须要求团队的每一个成员认真负责以及成员之间配合默契。

虽然此次课堂实习我们感觉收获很多，但是也发现了存在的不少问题，比如有些同学在仪器操作上还不够熟练，有些学生缺乏主动思考问题的积极性，希望今后我们能克服自身缺点，能够顺利完成工程测量课程的学习任务！