

测绘实训心得体会 测绘实习心得体会 (实用6篇)

当我们备受启迪时，常常可以将它们写成一篇心得体会，如此就可以提升我们写作能力了。那么心得体会该怎么写？想必这让大家都很难吧。下面是小编帮大家整理的心得体会范文大全，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

测绘实训心得体会篇一

在为期xx周的实习时间内，我知道了设计绝对不是一件简单的事，它不仅需要严谨细致的学习作风，更需要认真负责的学习态度。

首先绘制的是草图，按照技术要求使用外卡、尺子等测量工具，对部件的有关尺寸做出测量（如部件的高度、深度长度和圆的直径等），最后按照标准我们都购买了a1的格子纸进行绘图。

接下来绘制的零件图，我选择了泵座和主动齿轮轴两个重要零件进行测绘，虽然遇到了小小的困难，但依靠和同组同学相互讨论和请教懂得的同学，问题很快解决。最难的是装配图的测绘，虽然都已学过，也有很多次绘制的经验，但是如果仅靠书本上的知识，明显是不够的，此时那些对我们来说显得很粗浅、半生不熟的，开始的时候不知道从哪里动手，想了半天一点头绪也没，去查书才有了点头绪，标注形位公差时又不知道该标什么、怎么标，书上也没有，最后去问了小组组长才知道。

此次课程设计使我们掌握了零件测绘的方法和步骤，了解徒手画草图的意义，掌握常用工具的使用方法，能够根据测量数据和有关标准准确画出零件图和装配图，更培养了我们认真负责、踏实细致的工作作风、科学严谨的工作态度和团队精

神。

最后感谢老师这xx天来陪我们一路走过，虽然艰辛但也

有喜悦，虽然痛苦但也有欢愉，相信这xx天会成为我大学生活中最值得回忆的一段特殊时光。

测绘实训心得体会篇二

测绘实习是我们机械设计专业的一个重要实践环节，在学校安排的这x周是实习期间，我坚持听从老师的安排，按计划完成每天的实习任务。

在为期x周的测绘实习中，我每天按时到画室进行实践操作，每天完成计划任务后才给自己放学。在测绘中自己做到了独立，认真，仔细地进行操作。在遇到问题时和同组同学互相讨论，请教其他懂得的同学。通过对安全阀的测绘，是我掌握了零件测绘的方法和步骤，学会了一些常用工具的使用方法，能够根据测量数据准确画出零件图形，让我进一步复习巩固了《机械制图》课中的有关知识，让我的制图技能有了较大提高，能够在图纸上更加正确，合理的表达出零件图形。在测绘安全阀过程中我了解懂得了一些零部件的作用和各零件之间的装配联结关系。

我在绘图过程中发现自己画图技巧不够灵活。有时主视图复杂难以表达而俯视图或左视图较为简单些时，由于习惯我还先绘制主视图，因而给绘图带来麻烦，导致效率低。通过这次实习让我复习巩固了三视图基本画法，知道先画简单视图再利用三视图基本画法一一完成其他视图。在测绘图形过程中发现自己对剖视图的知识不够清楚，例如，有的图形在画剖视图是有的线是否要画出连接起来自己不是很清楚。通过这一周的实习我知道了自己的很多不足，对《机械制图》课中的一些细节只是不够了解，课本知识还需要进一步学习，专研，同时也要及时复习巩固已学知识。

实习中无处不体现出团队合作精神，让我体会到在学习工作中的团队力量，同时也学会了在工作中必须要有一个严谨，认真，仔细的态度和一定的耐性。为期x天的测绘实习结束了，在这一段时间里我付出了许多，也得到了很多。有时当天任务白天没完成，晚上就再去加班完成，以天下来感觉很累，但当一张张成形的图纸呈现在自己面前时更多的喜悦和乐意一盖过了疲惫和烦躁。总之，付出了就会收获。

测绘实训心得体会篇三

1.1 性质目的

毕业实习是我们在校内完成教学计划所规定的全部课程和实习、实验、课程设计以后的一次综合性生产技能锻炼实习。其目的是巩固和运用所学的全部知识，特别是测绘专业的理论知识和课程实践，通过参加实际工作，了解和掌握本专业的的基本知识，锻炼分析问题和解决问题的实际能力。

1.2 实习单位

南阳一测绘有限公司

南阳一测绘公司位于南阳市工业南路，成立于2005年，注册资金100万元，年产值150万元。是南阳市仅有的两家具具有乙级测绘资质的公司之一。主要承担南阳区县地形地籍测绘、国土技术、国土资源信息、土地评估、登记代理、房地产、规划设计等测绘任务。公司同时还是日本宾得河南代理，索佳特约经销商，拓普康特约经销商，科力达南方河南代理。

1.3 实习地点

本次实习地点位于河南南阳社旗桥头镇。桥头镇是社旗县西部重镇，位于社旗、宛城、方城三县交接处。辖16个行政村，103个自然村，232个村民小组，43500人，83800亩耕地，南

驻公路穿境而过。鸭河干渠横贯全境，交通便利，水源充足，物产丰富，是我国优质棉产区。

1.4项目简介

本次实习项目是南阳一测绘公司承接的社旗桥头镇1:2000地形图测图任务。实测面积约为20平方公里，由10余人采用全站仪自动跟踪测量模式，在20天内测量完毕。

1.5实习安排

我是2006年3月1日到达实习公司，去时测区内控制点已经布设完毕，测图面积近1/3。在实习公司我参与完成了余下的测图任务。

二、实习过程

2.1实习前言

近几年随着社会经济的迅速发展，数字化测图以其测图精度高、数据采集快，产品的使用与维护方便、快捷、利用率高，广泛用于测绘生产、土地管理、城市规划等部门，并为广大用户所接受。它能够更方便传输、处理、共享的数字信息，通过控制图形图层数据将用户所需专用信息输出来，即数字地形图，为信息时代地理信息的发挥产生积极的影响。

2.2作业原理

数字化测图的主要作业过程分为三个步骤：数据采集、数据处理及地形图的数据输出(打印图纸、提供数据光盘等)。

数字化作业流程图如下：

本次在实习中测图采用的方法为地面数字测图，利用全站仪进行野外数字采集，在内业计算机上采用南方软件进行数据

处理成图。

2.3 测绘软件

在本次作业中采用南方cass5.0软件进行内业处理。南方cass5.0是基于autocad平台开发的，它包含了autocad的所有功能，它都可以用，而autocad则是世界上大家所公认的绘图平台，其编辑功能是有目共睹的，它均提供三种作业方式：电子平板方式、原图数字化方式及内外业一体化。在cad的基础上，开发了许多功能，如量算定点、图形复制、绘制多功能复合线等。除此之外，还提供了地籍表格绘制与图纸管理等功能。

2.4 作业流程

2.4.1 作业简介

野外数字化测图是我国目前各测绘单位用得最多的数字测图方法，利用全站仪自动跟踪测量模式，测站架设自动跟踪式全站仪，选择日本拓普康(topcon)测量仪器。

2.4.2 作业过程

我们在测图中也采用外业草图+室内交互编辑来完成测图工作。我们在测绘过程中共分3个地形测绘小组，每个小组3—4人不等，一人观测并在全站仪上作记录并编码，两人跑尺并内业绘图。

在点号的编码方式中，我们一个测区一个编码的方式。根据控制点的位置和实际的每天工作量，人工实地绘制草图，在草图上标明，每隔10个点和测站互通点号，防止出错。当在外业完成各点的编号(编码)后，回到室内就可以把传输到计算机的各点在计算机屏幕上以展绘编码的方式出来，再根据跑尺人员自己所走过的线路，辅以这些点号编码，则可比较方便地把这些点连接起来。或者通过编制编码引导文件，实

现自动连线。当完成这项工作后，再把这些图拿到实地对照，量取实地没有测到的各种数据，再在计算机上进行交互编辑，从而得最终的地形图。

2.4.3 注意事项

2.4.3.1 司尺要点

采用以上方法，对观测及司尺人员的要求是比较高的。第一配合要默契，这一点测完了，下一点应测什么应心灵相通；对观测人员的输入数字及字母的熟练程度要求较高，一般应在10秒内完成。第二司尺人员担负着室内绘图的工作，是测图过程中的主要人员，所以对于地物(貌)的综合取舍等要心中有数，并且应在跑尺前确定好跑尺的线路，尽量避免走冤枉路。

采用这样的测量方法要省事、快捷。测站上所需要的仅是编码及照准两个过程，而司尺人员所需要做的仅是通过对讲机报编码、摆放棱镜两个过程。现在的全站仪测量一个坐标，基本上在1秒以内，有的甚至达到了0.3秒一个点。受走路等原因的影响，测地物约30秒一个点、地貌在1分钟以内，可以说，主要的时间是从一个点到另一个点的时间，而在这么短的时间内，画草图的人员基本上是跟不上这个思路与速度的。经本人每天测量小时计，每天约可测600至900点。而且，连线的成功率在95%以上。

2.4.3.2 碎部要点

在测量的过程中，碎部点的取舍和测量至关重要，测点过密，造成成图密集，不该要的要了；测点过少，没有把握地形的基本要素，因此对于碎部点的确定，就注意以下几点。

1. 建筑物比较方正的可只需测出三点，第四点可由计算机来完成，南方的许多建筑物看起来较方正，其实是不规则的多

边形，则需要全部实测点位。

2. 不规则的地貌应尽量能多测一些点，因为在传统测图中一些细小的变化可通过手工来完成，但计算机的模拟是无法比较真实的反映出这些实际地形的。

3. 对于程序中规定顺序绘制的图块，如桥梁，广告牌等，能按其顺序进行测量。

2.4.3.2 其他事项

1. 要使用的所有仪器设备一定要经过具有资格鉴定部门的鉴定。

2. 测图单元的划分，尽量以自然分界为界，如河流、道路等等以便于地形图的施测，也减少了接边的问题。

3. 能够测量到的点尽量实测，尽量避免用钢尺量取。因为用全站仪所测量的速度远非皮尺量取所能比的，而且精度也会高些。

4. 实地数据采集时，配合要默契，不在测站可视范围，则通过使用对讲机来传递信息，跑棱镜的人要将自己所要采集的地形地物数据点信息及时报告给测站人员，以确保数据记录的真实性的真实性。

5. 由于数字测图很多工作是在计算机上完成的，所以如何加强检核是每个单位所就解决的。特别是在测区远离内业地点时，必须有一定的措施。

6. 尽量在测站的可视氛围进行数据采集，在通视不良的地方或者需要通过举高支杆来观测的时候，则引点到附近设站进行采集数据，避免由于支杆偏离地形地物点位而带来的人为误差。

7. 外业进行数据采集时，一定要注意实地的地物地貌的变化，尽可能地详细记录，不要把疑问点带回到内业处理。

三、实习体会

毕业实习是即将走出校园，走向社会的一次大演习。它集合了大学4年的专业所学，是对知识的一次综合运用。在南阳三维测绘有限公司短短的时间里，我收获很多。

首先，通过毕业测量实习，我学到了很多，比如对仪器的操作更加熟练，加强了对所学知识的理解和掌握，很大程度上提高了动手和动脑的能力。书上得来终觉浅，绝知此事要躬行。在实习中，面对的是实实在在的任务，来不得半点推委和逃避，野外作业也没有给你回去翻书的时间，一切都必须在现场解决。因此，这让我深深明白理论知识的重要，在学校余下的时间里，我要安心把所学的理论知识进行梳理和回顾，做到胸中有沟壑，一目了然。为以后实际的工作打下坚实的基础。

其次，拓展了与人交际、合作的能力。我深感一次测量工作的圆满完成，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快速而高效。因此，在以后的工作中自己在不断加强业务能力的同时，要学会和同伴和睦相处，学会包容，学会忍受。

再次，通过实习我也认识到虚心求教的重要性。在工作中，同伴有的只是中专或者中学学历，他们没有受过高等教育，在理论知识上他们往往有些欠缺，但是他们丰富的经验却是一种宝贵的财富，这种财富在课本上是学习不到的。因此，在以后的工作中需要向常年工作在一线的测绘工作人员学习，不能摆架子，耍脾气。虚心求教，认真学习，坚持理论和实际相结合，使自己更快的成为一名合格的工程人员。

测绘实习心得体会篇3

测绘实训心得体会篇四

在为期××周的实习时间内，我知道了设计绝对不是一件简单的事，它不仅需要严谨细致的学习作风，更需要认真负责的学习态度。

首先绘制的是草图，按照技术要求使用外卡、尺子等测量工具，对部件的有关尺寸做出测量（如部件的高度、深度长度和圆的直径等），最后按照标准我们都购买了a1的格子纸进行绘图。

接下来绘制的零件图，我选择了泵座和主动齿轮轴两个重要零件进行测绘，虽然遇到了小小的困难，但依靠和同组同学相互讨论和请教懂得的同学，问题很快解决。最难的是装配图的测绘，虽然都已学过，也有很多次绘制的经验，但是如果仅靠书本上的知识，明显是不够的，此时那些对我们来说显得很粗浅、半生不熟的，开始的时候不知道从哪里动手，想了半天一点头绪也没，去查书才有了点头绪，标注形位公差时又不知道该标什么、怎么标，书上也没有，最后去问了小组组长才知道。

此次课程设计使我们掌握了零件测绘的方法和步骤，了解徒手画草图的意义，掌握常用工具的使用方法，能够根据测量数据和有关标准画出零件图和装配图，更培养了我们认真负责、踏实细致的工作作风、科学严谨的工作态度和团队精神。

最后感谢老师这××天来陪我们一路走过，虽然艰辛但也

有喜悦，虽然痛苦但也有欢愉，相信这××天会成为我大学生活中最值得回忆的一段特殊时光。

测绘实训心得体会篇五

为期一个月紧张而又难忘的测量实习生活已经结束了，下个星期就要放暑假了，刚知道要实习的时候不大喜欢，但经历了这么多以后，却觉得真的很充实，很有意义。

测量实习，让我学到了很多实实在在的东西，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有了一个良好的了解。学会了地形图的绘制等在课堂上无法做到的东西以及更熟练的使用全站仪等测量仪器与工具。很好的巩固了理论教学知识，提高实际操作能力，同时也拓展了与同学之间的交际合作的能力。当然其中不乏老师的教诲和同学的帮助。当我们每个组都基本画好图后，老师每个组的检查，出现问题就让我们及时改正。其实想想每天校园中那些测量的我们也算是一道不错的风景。还记得晚上七点多了，因为一个站点的错误我们不得不重新测量，忙了半天大家连晚饭都没来得及吃。总之，两周中我们也体会了不少酸甜苦辣，有的测量很顺利甚至零误差，有时测量处处碰壁，但也算过去了，完成了测量还是很高兴的。虽然测量中大家也有懒的时候不想测了。

实践是检验真理的唯一标准。

测绘实训心得体会篇六

学习土木工程专业的我们，毕业以后从事的职业大都与工程建设专业有关联的领域，作为一名工程建工作者，就必须具备细心、耐心、毅力和做事严谨的态度。在此次实习过程中就深有体会了。与此同时，也对团队合作的重要性又跟深入的理解。一次测量实习要完整做完，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，只有小组全体人员的协力合作和团结一致才能让实习快速而高效率的完成。另外，这次工程测量实习也培养了我们小组的分工协

作能力，互帮互助，让全体小组成员都对实习全过程中所涉及的仪器的使用方法了解并掌握与熟练操作及巩固与之相关联的理论知识。同时也增进了我们的交流与沟通，这次实习的目的是让每个组员都学到知识且会实际操作并且能够单独完成一项工作，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，这样对于我们无论现在或者今后的学习、生活、工作百害而无一利。

本次实习，也增进了我们与实习老师之间的交流。要想学到知识就要不懂就问，不耻下问永不过时，每一个学习者都应有这一学习态度。通过与老师之间的交流使我们避免了许多不必要的麻烦，减少了很多不必要的工作量。

实习内容主要包括三方面。一，建筑放样，使用的仪器为经纬仪，工具有皮尺。第二个实习内容为四等水准测量，仪器设配为水准仪，测量学校大路来回两圈。第三个实习内容为土方样计算、剖面图绘制和汇水面积计算。

实习过程中最为突出的问题是计算问题，在这一方面由于计算错误而造成的一大堆不必要的重测，既既浪费时间又浪费精力。针对这一问提解决方法也只有提高自我计算能力水平，反复验算，细心处理数据。

在第一个实习项目上，即建筑放样，使用的仪器为经纬仪。我们要熟练掌握其基本使用方法与注意事项。在实习过程中出现了各种问题与困难，其中主要造成误差的原因就是前面所提到的计算问题，当然还有读数有误差及皮尺测量时拉得过紧或不直而造成的偶然误差与系统误差。这是我们走了很多弯路，当然也浪费了一天的宝贵时间。为解决之一突出问题，我们开展小组讨论会议，在实习第一天晚上先商讨确定放站点后小组成员每个按公式各自计算好自己的数据，然后交换复算检验他人数据，以确保数据全部正确。接着实习第二天一大早就开赴实习场地三栋广场开始准确而高效率的观

测测量实习。过程中每人轮番作业，先后负责观测，与测量工作的操作。每个人都实际的操作了经纬仪。对中，整平，置零及盘左盘右的观测基本方法都熟练的掌握。

在实习过程中我们还克服了其他不利因素，诸如天气炎热，暴晒太阳底下，辛苦劳累等等，这让我拥有了更健康的体质与肤色。

实习第二项内容是四等水准测量，使用的仪器为水准仪，测量范围为学校外围主干道来回两圈，这可是个不小的工作量啊，其过程中当然也避免不了的会出现许许多多的问题。

测绘实习心得700字精选篇4