

# 工程类实训报告(汇总6篇)

在当下这个社会，报告的使用成为日常生活的常态，报告具有成文事后性的特点。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的报告吗？下面是小编帮大家整理的最新报告范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

## 工程类实训报告篇一

2、仪器配置：每小组配备ds3水准仪一台、水准尺两根、记录表格、铅笔若干、尺垫两个。

3、实习时间：两学时。

4、实习场地：合肥经济技术职业学院校园周边。

5、实习内容：每组布设一条五段闭合水准路线，计算各待点高程；进行高差闭合差的计算与调整。

1、选择一条闭合水准路线，按顺序逐站进行观测（四等水准路线一般沿道路布设，尽量避开土质松软、水准点的距离为1公里。水准点选在地基稳固、能长久保存和便于观测的点）。

3、在距起点与第一个转点大致等距离架设水准仪，在起点与第一个待测点竖立水准尺；

5、观测：用水准仪读取水准尺的起点与待测点黑面上、下丝读数，同时记录观测数据，符合限差要求，用水准仪读取起点与待测点的黑面和红面中丝读数，记入数据。用双面尺法进行测站检核；第一站检测完毕，检核无误后，水准仪搬至第二站，第一个待测点的水准尺不动，尺面转向仪器，另一把水准尺立在第二个待测上，进行观测，依次类推，重复操

作，求出数据。

6、水准路线待测完毕时，求出水准路线高差闭合差，来对水准路线高差闭合差进行检核。

四等水准测量的观测顺序为：后—后—前—前

1、水准仪照准后视标尺的黑面、粗平、读取上下丝；

2、转动微倾螺旋，使符合气泡居中，稳定后读取中丝，记录表格

3、后视标尺转为红面，读取红面中丝读数

五注意事项：

1、视线长度不超过100米；

2、前、后视距差不超过 $\pm 3\text{mm}$ □视距累计差不超过 $\pm 10\text{mm}$ □

3、红黑面读数差不超过 $\pm 3\text{mm}$ □

4、红黑面高差之差不超过 $\pm 5\text{mm}$ □

5、标尺必须放正，否则误差很大；

实习心得：

今天是测量实习的第一天，也是大学的'第一次实习。早上很早就起来，怀着期待、兴奋的心情来到实习场地，在实习场地，首先，分好小组，听老师给我们讲实习的内容、要求以及以及实习过程中出现的问题，我们小组很快就选择了一块场地，选点、开始了我们的实习任务，刚开始以为实习很容

易，我们都很期待，可在做的过程中才发现很多问题，很多知识是课本学不到的。周老师一边教我们怎么测量，掌握技巧和方法；怎样处理实习过程中出现的问题以及处理的方法；就这样老师不辞辛苦的教我们，我们也在不停努力的测量。虽然很忙、很累、很热、很饿，但是看到大家都一样的承受，一起工作，看到一天下来共同完成的实习数据后，心里很高兴。今天还与我们的同学交流测量中的经验，交流测量的方法，大家感觉收获很多。同时，也让我体会到了团队精神的重要型，团队协作是很重要的，缺少一个组员，实习的压力必然增大，只有互相谦让、包容，才能把实习任务完成。每个人的粗心大意都会带来很多的麻烦。一次实习圆满结束，单靠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、高效的完成。

## 工程类实训报告篇二

1通过实习，对般工业与民用建筑施工前的准备工作和整个施工过程有较深刻的了解；

4通过工作和劳动，了解房屋施工的基本生产工艺过程中的生产技术技能；

5认真按时完成实习指导人员和指导教师布置的实习和调研工作；

6对组织的专业参观、专业报告都要详细记录并加以整理；

1. 建筑行业人际关系的重要性。

施工作业中，人际关系极为重要。人际关系良好，才能处理好施工过程中发生的各类问题，才能达到事半功倍。

在施工单位，几乎所有的人都懂得处理好人际关系的重要性，但尽管如此，大多数都不知道怎样才能处理好人际关系，甚

至相当多的人错误的认为拍马屁、讲奉承话、请客送礼，才能处理好人际关系。其实，处理人际关系的诀窍在于你必须要有开放的人格，能真正的去欣赏他人和尊重他人。从人际关系谈论施工队伍的选择。施工队的好坏将直接影响建筑工程质量的好坏，影响项目经理经济利益的多寡。一个好的施工团队可以相互协调好各项工程，同样一个不好的施工团队却能将一个完美的工程弄得一塌糊涂。据我观察思考，对我们实习的工地初步了解，该施工团队协作方面非常良好，从现场的施工可以明显的看得出，各施工班组，各位工人相互协调的很多，遇到问题，群策群力，大家一起努力共同解决。因此，在现场施工中，人际关系极为重要，这也是我这次实习完的思考。

## 2. 施工经验的重要性。

实习之后，我学懂了一句话：如果一起做一件事，一个是做了十年这件事而比较愚钝的人，另一个则是在这个领域毫无经验的极为聪明的人，毫无疑问的是前者肯定会优胜。其实每个人是否聪明，并非看那个人第一次做一件事是否做得好，而是看他经过第一次之后得到了经验，改变的是什么。始终都是那一句，人一定会跌倒，然后，必须总结到为什么会跌倒，然后下次拒绝再次犯同样的错误。经验是每个人做完一件事之后都会得到的东西。问题是，如何去利用得到的经验，而获得更好的结果。我自问，本人对新鲜事物的认识和掌握一般，但优点是，能够在经验中获得一些对自己有利的东西而改进。相反，一位和我比较熟的人兄最大的缺点就是不懂得总结，拒绝承认跌倒是因为自己的问题，从而没得到任何有利于自己的经验，然后下次继续跌倒。在施工作业中，这种现场经验极为重要，从我实习分析认为，一名土建工作人员，做一个工程能否做得好，能否成功，其中的成因会很多，包括有本身个人的iq对事情的专注等，更重要就是对事情的熟练程度，其实也就是施工现场经验。

整个混凝土结构工程包括了钢筋工程、模板工程。以下将分

别总结我在实习过程中所学到的知识以及我参加的工程。

## 1. 认识钢筋工程

钢筋是钢筋混凝土结构的骨架，依靠握裹力与混凝土结合成整体。钢筋工程乃混凝土结构工程的三大工程之一。

钢筋的分类一般可以按生产工艺的不同，直径大小，钢筋的强度进行分类。生产工艺与一般可分为热轧钢筋，冷扎钢筋，冷拉钢筋，冷拔钢筋。按不同的直径主要有以下几种钢筋□8mm□10mm□12mm□14mm□16mm□18mm□20mm□22mm□25mm等。在强度上钢筋可分为hpb235□hpb335□hpb400□rrb400级钢筋。其中hpb235□hpb335为最常用的两种钢筋。

工程中钢筋往往因长度不足或因施工工艺的要求等必须连接。所以钢筋的连接在钢筋工程中是一个重要的环节。

## 2. 认识模板工程。

混凝土结构的模板工程，是混凝土成型施工中的一个十分重要的组成部分。我们所说的模板其实包含了两部分，其一是形成混凝土构件形状和设计尺寸的模板：其二是保证模板形状，尺寸及其空间位置的支撑系统。模板应具有一定的强度和刚度，以保证混凝土自重、施工荷载及混凝土的侧压力作用下不破坏，不变形。支撑系统既要保证模板的空间位置的准确性，又要承受模板、混凝土的自重及施工荷载，因此也应具有足够的强度、刚度和稳定性，以保证在上荷花载的作用下不沉陷，不变形，不破坏。模板在材料与种类上也有很大的区别。一般可分为本模板、钢模板、胶合板，本工程多数使用钢模板，这样比较不容易变形。

模板的作用便是在结构的施工过程中，刚从搅拌机中拌和出来的混凝土呈液态，需要浇筑在与构件形状尺寸相同的模型

号内，这样砼凝结硬化之后，才能形成所需要的结构构件，模板就是使钢筋混凝土结构或构件成型的模型。

模板的支撑系统是保证模板面板的形状和位置，并承受模板、钢筋、新浇筑混凝土自重以及施工荷载的临时结构。模板的垂直支撑主要有散拼装的管支架，可独立使用并带有高度可调装置的钢支柱，及门型架。模板在安装之前，还需进行模板的设计计算。常用定型模板在其适用范围内一般无需进行设计或验算，一般比较有经验的包工头和工人都懂得怎么安装。但对一些特殊结构，新型体系的模板或超出适用范围的一般模板，则应进行设计或验算。例如大的承台，塔吊基础等，否则很容易胀模。

在公司实习四周的期间里，对我来讲是一个理论与实际相结合的过程，在工地现场施工员、技术负责人的指导之下，以及自己的努力积极参与工作，让自己对整个基础的做法，标准层的施工有了深入的了解与掌握。而且对整个土木工程的各个方面也有了深刻的理解和认识，并且巩固了书本上的知识，将理论运用到实际中去，从实际施工中丰富自己的理论知识。整个实习的过程时间虽短，但让自己知道了如何当一名好的技术员。整个实习的过程也让自己发现自己理论知识上的不足，也让自己为以后的学习充满了动力。工地虽说是苦了点，但也让自己明白了一句话：吃得苦中苦，方为人上人。

短短三天的实习生活中，让我学会了不少东西，原来的那种心高气傲没有了，取而代之的是脚踏实地的努力工作学习。当我摆正自己的心态，从初涉社会工作的被动状态转变到开始适应社会的主动状态，以放松的心情，充沛的精力重新回到紧张的学习工作当中时，我忽然有种这样的感受：短短一个月，仿佛思想又得到了一次升华，心中又多了一份人生感悟。

这次实习让我深刻体会到读书固然是增长知识开阔眼界的途

径，但是多一些实践，徜徉于实事当中，触摸一下社会的脉搏，给自己定个位，也是一种绝好的提高自身综合素质的选择。

## 工程类实训报告篇三

20xx年5月7日——7月7日

xx公司

为期14天的工程测量实习结束了。

这次实习的内容是对工程测量知识的实习化，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，完成工程测量实习报告。大家都知道，土木工程测量作为专业的一项基本功，是我们学习土木专业的学生必须掌握的一项技能，为了提高我们学习土木专业学生的各种能力，能更好的把实践和理论联系起来。

在实习的天，由张娟老师给我们做了实习的动员。在动员会上，张老师强调了本次实习的重要性，并分析了北院校地理条件较复杂及建筑物密集等因素给本次实习带来的困难。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、脚架、经纬仪、全站仪。到了下午，我们各组的人员便去仪器室去领取在这次测量实习中要用到的各种仪器，如，经纬仪、水准仪、标尺、花杆、脚架等等。更感谢学校老师为了我们更方便的测量，还为我们配备了先进的全站仪。其实我们大家都知道学测量不仅是获取书本上的理论知识，更是培养我们动手操作能力和对书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，从高级到低级，步步检核等原则对工程测量的指导意义。当天下午我们就正式开始了室外的测量工作。但不幸的是我当天下午当我们刚吧仪器拿出来架好的时候准备开工的时候，老

天给我们开了个玩笑，下雨了。于是，我们只能快速的把仪器收好，难后无奈的收工了。

第二天，我们组热情高涨，斗志昂扬。等到我们将所有仪器都搬到测控地点后，我们开始选择控制点，这次实习要测绘的地区是我们的红楼、艺术楼、三教、四教和这中间的绿化带平台再加红楼旁边的一个食堂。老师已经在地上给我们定了一个已知高程点，我们开始选择控制点，于是我们全员行动开始找控制点。我们都知道控制点的选择有要求。

(1) 相邻导线点间要通视，对于钢尺量距离导线，相邻点间还要地势平坦，以便于量边长。

(2) 导线点应选在土质坚硬、稳定的地方，以便于保存点的标志和安置仪器。

(3) 导线点应选在地势较高，视野开阔的地方，以便于进行加密、扩展、寻找和碎步测量以及施工放样。找好后我们就准备测量了，我们组长开始分配任务，两个负责扶尺，两个负责加仪器和观测，一个负责记录数据，剩下的他就机动，哪里缺人或者谁累了就去哪里，大家交替执行，分配好任务之后我们便开始干了起来，大家都斗志昂扬，毕竟这才是第二天啊，虽然以前也动过手，但毕竟还是缺少经验，在测量的过程中我们还是遇到了很多的问题，比如立尺时，标尺除需要直立外，还需要选择重要的地方，因此，选点就变得非常重要了，点一定要选在有代表性的地方，同时还要注意点不要选太多，选多了会增加测量计算和绘图的劳动量，还会因点过多而杂乱而产生较大的误差。全站仪的使用我们也都了解了，好在全站仪很多东西都直接给数据与经纬仪比起来实在是少了很多计算的东西，所以我们还是比用经纬仪的同学要幸福那么一点点。本打算用水准仪测完高程之后再全用全站仪测距离和角度，可是突然的一场雨导致我们的计划完成泡汤。无奈我们只有收好仪器准备回去。

本以为第二天就可以用水准仪把高程全部测完的我们，第三天就可以把全站仪的所以数据搞定，然后第四天搞碎步，最后花一天画图，一切就都ok了。想法是美好的现实是残酷的，马上组长就告诉我们，我们的数据不对，算出来的误差太大。无奈我们只有一起讨论是那个点没测好还是哪里读错了，就这么商量着第三天的上午就快过了，最后我知道我们的一个楼梯哪里可能数据有问题。拿了仪器我们就去重新测量了一下果然一切正常了，误差也到达了允许的范围，商量了一下准备下午过来测量全站仪的数据。但下午下雨了我们只有放弃测量。

第四天，一开始我们就马上搞全站仪的测量，但纠结的我们一直没有把仪器调平，或许是真的对全站仪太不熟悉了，又要激光对准又要弹珠调平还有那个水条到中心。商量下我们还是再看了一遍全站仪的使用要求。

- 1、其中一点设站，架全站仪，另一点放棱镜；
  - 2、点击数据采集，输入测站点(就是放仪器点)的坐标和仪器高，点击下一步；
  - 3、输入定向点(就是不架仪器的一点)坐标，棱镜高输不输都行。
  - 4、仪器瞄准棱镜，点击测量，看一下显示的坐标和输入点的坐标差别大不大，不大的话定向完成。差别太大重复2、3步骤。
- 1、确定棱镜高，根据地形调节。
  - 2、将棱镜高输入仪器，将棱镜架在待求点，点击测量，保存坐标。
  - 3、继续测量，点击同前。

4、测图完成后，导出数据，用cass作图，就好了。

1、注意棱镜高和一起输入的棱镜高一致；

2、仪器断电需要重新定向；

3、对于看不到的点设置转站最多两站。

根据已知的两个坐标点给全站仪定向，然后输入要放的点的坐标，全站仪会显示角度和距离，你转动全站仪，使显示角度接近零，然后拿着棱镜沿镜头指向走显示的距离，用全站仪瞄镜子，点测量，看显示的角度和距离误差，不断调整。距离误差1-2mm[]角度差+- (1-2)秒。

虽然我们很了解了理论但实践还是不太行，不过我们熟悉了很久才慢慢的熟悉了全站仪。调平后马上就开始测量，记录数据，因为对仪器的不熟悉我们测量速度很慢，不知不觉的就到了傍晚。终于勉强把数据完全不搞定。

再后面的几天里我们基本上全部在算数据和测量误差很多点，在全站仪测量的时候我们发生了一个很严重的问题，因为我们一直开始没注意在选点时候选多了点，所以我们消除了一些点，但在做全站仪的测量时我们发现有一片树和藤蔓挡住了我们全站仪的测量，无奈之下我们只有再在中间加了一个中转点。可能就是在这里我们数据有问题，所以我们想了很多办法，终于把这里的问题解决了，终于我们开始画图了，也开始画图了。因为上次的失误，我们这次特地把碎步测量的要求再仔细的回归一遍再一起讨论了大概的过程。

### (1) 碎步点的选择

碎步点就是地物地貌的特征，对于地物，碎步点应选在地物轮廓线的方向变化处，连接这些特征点，便得到与实地相似的地物形状。对于地貌来说，碎步点应选在最能反应地貌特

征的山脊线，山谷线等地性线上。

## (2) 经纬仪测绘法

观测时先将经纬仪安置在测站上，绘图板安置于测站旁，用经纬仪测定碎步点的方向与已知方向间的夹角，测站点至碎步点的距离和碎步点的高程，然后根据这些数据按比例尺展绘在图纸上，并在点的右侧注明其高程，再对照实地描绘地形。

操作步骤如下：

- 1) 安置仪器。安置仪器于测站点，测定竖盘指标差，量取仪器高 $i$ 填入手簿。
- 2) 定向。找准一控制点，作为零方向，设置水平度盘读数为零。
- 3) 立尺。立尺员依次将尺立在地物，地貌特征点上。
- 4) 观测。转动照准部，瞄准点1点的标尺，读取水平度盘读数；又读上丝和下丝读数，计算式间距；再读中丝读数，竖盘读数。
- 5) 记录。将所测读数依次填入手簿。
- 6) 计算。按视距测量公式方法用计算器计算出碎步点的水平距离，高差和高程。
- 7) 展绘碎步点。

架好画板后，准备开始测量的时候老师来指导我们了。看了一下我们画的线条说我们画的太多了只要10cm一个而且我们的线不直所以我们要重新再画，不过因为线条从1cm变成

了10cm的长度所以并没多久我们就把线条画完了。

正式开始测量，我们一步开始测量红楼前面的平台，先把的每个草坪的边长测好然后我们测了三教、四教、艺术楼、红楼、食堂、道路、花坛。全部测完后就等画图组的人画图，一切都完成后我们的工程测量也就结束了。

本以为5天可以完成的测量结果我们用了14天，不能说是我们对测量不认真还是我对很多突发情况的不了解导致了我们用很多时间来解决这些突发事件还有自己对仪器的不熟悉也使我们的测量进度大大减慢了，不过本次实习也让我真正体会到测绘专业是一个团队的工种！我们组有七名组员，每个人都可以完全全部操作的，无论是水准仪的调平、测量、度数还是全站仪的调平、测量、度数等任何一个队员都可以轻松而且快速的完成。同时这次实习也拓展了我们与老师与同学的交际，合作的能力。因为以前人家说测绘专业特别需要团队合作精神。

## 工程类实训报告篇四

我从20xx年7月5日开始，到11月30日结束□xx集团有限责任公司实习，公司具有国家房屋建筑工程总承包一级资质，机电设备安装专业承包一级资质及国外承包工程劳务合作经营资格。固定资产12653.75万元。公司实力雄厚、信守合同、施工质量精良，以优质快速蜚声海内外。公司自组建五十多年来，交付使用的建筑产品累计数千万平方千米向社会提供了以中科院沈阳机器人示范中心试验楼、辽宁省电视台彩电中心、东宇大厦、沈阳科学宫、辽宁省历史博物馆新馆辽宁省音像配送中心为代表的大批优质工程，受到广泛赞誉。曾先后进入美国关岛、突尼斯、俄罗斯、安提瓜、尼日尔、新加坡、苏丹、刚果(布)和科特迪亚等国家和地区，承建海外各类工程50余项，实现合同额近两亿美元。

1、通过实习，对一般工业与民用建筑施工前的准备工作和整

个施工过程有较深刻的了解；

6、与工人和基层生产人员密切接触，学习他们的优秀品质和先进事迹。

1、认真按时完成实习指导人员和指导教师布置的实习和调研工作；

2、每天写好实习日记，记录施工情况、心得体会、革新建议等；

3、对组织的专业参观、专业报告都要详细记录并加以整理；

4、实习结束前写好实习报告，对政治思想和业务收获进行全面总结；

5、对实习指导人员和指导教师布置的“专题作业”要及时完成并写出报告；

6、利用业余时间，结合本工地或本地区自选专题进行社会调查，写出报告。

1. 建筑行业人际关系的重要性。

施工作业中，人际关系极为重要。人际关系良好，才能处理好施工过程中发生的各类问题，才能达到事半功倍。

在施工单位，几乎所有的人都懂得处理好人际关系的重要性，但尽管如此，大多数都不知道怎样才能处理好人际关系，甚至相当多的人错误的认为拍马屁、讲奉承话、请客送礼，才能处理好人际关系。其实，处理人际关系的诀窍在于你必须要有开放的人格，能真正的去欣赏他人和尊重他人。

在企业与上司、同事、下属相处时，若你能去客观地发掘别人的优点和真诚地尊重和欣赏别人时，你的人际关系便如鱼

得水了。但一些人认为怀才不遇，他们看到自己上司一点点不如自己的地方，便认为上司不如自己，从内心上看不起上司，私下抱怨上司，工作上不配合上司，结果连与上司的关系都处理得不好，更不用说同事和下属了，这种人必然会自食其果，在社会中很难生存。

一个懂得用欣赏人、尊重人处理人际关系的人会过得很愉快，别人也会同样的欣赏和尊重他，而一个提倡欣赏和尊重人的团队将会是一个关系融洽的大家庭，团队中的每一位成员都是欣赏和尊重别人，每一位成员也受到别人的欣赏和尊重，每一位成员都会心情舒畅，于是这个团队的凝聚力会提高。这对施工团队很重要。

从人际关系谈论施工队伍的选择。站在一个项目经理的高度来思考，这样的一个问题是非常关键的。施工队的好坏将直接影响建筑工程质量的好坏，影响项目经理经济利益的多寡。一个好的施工团队可以相互协调好各项工程，同样一个不好的施工团队却能将一个完美的工程弄得一塌糊涂。据我观察思考，对我们实习的工地初步了解，该施工团队协作方面非常良好，从现场的施工可以明显的看得出，各施工班组，各位工人相互协调的很多，遇到问题，群策群力，大家一起努力共同解决。因此，在现场施工中，人际关系极为重要，这也是我这次实习完的思考。

## 2. 施工经验的重要性。

实习之后，我学懂了一句话：“如果一起做一件事，一个是做了十年这件事而比较愚钝的人，另一个则是在这个领域毫无经验的极为聪明的人，毫无疑问的是前者肯定会优胜。”其实每个人是否聪明，并非看那个人第一次做一件事是否做得好，而是看他经过第一次之后得到了经验，改变的是什么。始终都是那一句，人一定会跌倒，然后，必须总结到为什么会跌倒，然后下次拒绝再次犯同样的错误。经验是每个人做完一件事之后都会得到的东西。问题是，如何去利用得到的

经验，而获得更好的结果。我自问，本人对新鲜事物的认识和掌握一般，但优点是，能够在经验中获得一些对自己有利的东西而改进。相反，一位和我比较熟的人兄最大的缺点就是不懂得总结，拒绝承认跌倒是因为自己的问题，从而没得到任何有利于自己的经验，然后下次继续跌倒。

## 工程类实训报告篇五

20xx——20xx

学院钳工实训室

用一根铁棒做一个长为 $15\pm 0.1\text{mm}$ 宽为 $15\pm 0.1$ 的正方体。

- 1、认识并掌握钳工基本操作步骤？
- 2、认识并掌握钳工工具的使用和基本的养护知。

钳工是以手工操作为主，使用各种工具来完成零件的加工、装配和修理等工作。与机械加工相比，劳动强度大、生产效率低？但是可以完成机械加工不便加工或难以完成的工作，同时设备简单，故在机械制造和修配工作中，仍是不可缺少的重要工种。钳工的常用设备有钳工工作台、台虎钳、砂轮等。钳工的工作范围有划线、錾削、锯削、锉削、刮削、研磨、钻孔、扩孔、铰孔、铰孔、攻螺纹、套螺纹、装配、和修理等等。

- 1、钳台要放在便于工作和光线适宜的地方，钻床和砂轮一般应放在场地的边缘以保证安全。
- 2、使用机床、工具。如钻床、砂轮、手电钻等。要经常检查，发现损坏不得使用？需要修好再用。
- 3、台虎钳夹持工具时，不得用锤子锤击台虎手柄或钢管施加

夹紧力。

4、使用电动工具时，要有绝缘保护和安全接地措施。使用砂轮时，要戴好防护眼镜。在钳台上进行操作加工要有防护网。

5、毛坯和加工零件应放置在规定的位置，排列整齐、安放平稳，要保证安全，便于取放，并避免碰伤已加工的表面。

6、钻孔、扩孔、铰孔、镗孔、攻螺纹、套螺纹时，工件一定要夹牢，加工通孔时要把工件垫起或让刀具对准工作台槽。

7、使用钻床时，不得戴手套，不得拿棉纱操作。更换钻头 etc 刀具时，要用专用工具。不得用锤子击打钻夹头。以上都是作为一名钳工必须懂的基本知识。

第一天，来到车间，老师叫我们做的第一个零件是螺母。听完老师的要求，也看了黑板上那看似简简单单的'图样，我们便开始了我们的实习。首先是把在铁块上量好尺寸并画线。画线，这工作可马虎不得，一旦画错便会使自己的零件不合尺寸，还好听了老师说的注意事项，我按老师所说的，稍微把尺寸画大了一点。

接着，便是令我一生难以忘怀的锯削了。我原先以为锯锯子嘛，就那么来回拖啊拖，没什么大不了的小事一桩。但是事实在锯锯子，也在诀窍的，锯锯子并不是不管三七二十一，单纯的来回拖啊拖啊。如果是这样做的话，无论一个人多少强壮，都会累得两手发麻，两眼发慌的，我们首先要调节好锯口的方向，根据锯口的方向使力，起锯时应该以左手拇指靠住锯条，以防止锯条横向滑动，右手稳推手柄，锯条应该与工件倾斜一个锯角约10度~15度，起锯过大锯齿易崩碎，起锯角过小，锯齿不易切入，还有可能打滑，损坏工件表面，起锯时锯弓往复程要短，压力要小，锯条要与工件表面垂直。

同时，锯削时右手握锯柄，左手轻握弓架前端，锯弓应该直

线往复，不可摆动，前推时加压均匀，返回时锯条从工件上轻轻的滑过。往复速度不应该太快，锯切开始和终了前压力和速度均减小，以免碰伤手臂和折断锯条。还可加少量机油。开始锯时我实在是吃了大亏，因为我一直都是用力的拉啊、推啊！完全是死力的锯削，结果弄断了一根锯条不说，第二天吃饭都成问题，右手像裂开了一样，真是惨啊！还好我终于学会了怎么锯削了。

锯完了，还得锉削。锉削也是一个又累又苦的差事，但是只要掌握方法？同样不难了。首先要正确的握锉刀，锉削平面时保持锉刀的平直运动是锉削的关键，锉削力有水平推力和垂直压力两种。锉刀推进时，前手压力逐渐减小后手压力大则后小，锉刀推到中间位置时，两手压力相同，继续推进锉刀时，前手压力逐渐减小后压力加大。锉刀返回时不施加压力。这样我们锉削也就比较简单了。

光阴似剑，转眼间，一周的实习就这样结束了，至于我总体的感觉只能用八个字来概括“虽然辛苦，但很充实”。

在这一周里，我学到了很多有用的知识，我也深深地体会到工人们的辛苦和伟大，钳工实习是我们机电学校各个专业的必修课之一，也许我们以后不会真正的从事工业生产，但这一周给我留下的宝贵经验是永远难以忘怀的，并将作为我可以受用终生的财富。

## 工程类实训报告篇六

1、每位学生电脑一台（都安装了软件）

2、打印输出设备、教学多媒体系统3；建筑识图书籍

让学生能熟练应用cad技术绘制图纸，初步认识利用计算机绘制图样的方法和技巧，注重培养分析问题解决问题的能力，培养认真负责的工作态度和严谨细致的工作作风。

- 1、基本设置包括图幅、单位、图层、线型与线宽及比例、颜色、文字样式、尺寸、标注样式等。
- 3、绘制平面图形，特别是圆弧的连接问题。
- 4、绘制三视图与补画第三视图。
- 5、绘制专业图样（包括建筑平面图和断面图或详图、水工结构图等）。

### 注意事项

- 1、服从指导老师和机房老师的安排，遵守纪律，不迟到、不早退、不旷课，每天、每节执行考勤制度。
- 2、爱护机房设施与公共财产，遵守机房关于安全等各项规章制度，注意机房内的清洁卫生。
- 3、认真阅读指导书和查阅有关资料，积极思考问题，按计划、有目的'的完成实训内容。
- 4、作图要求：
  - （1）、布局合理，线型、比例正确，字体规范。
  - （2）、图形的图线连接正确，三视图、房屋和水工图的投影关系正确，不多线漏线，符合有关国家标准的规定。
  - （3）、尺寸标注正确、完整、清晰、合理。
  - （4）、图面的整洁美观。
- 1、有些同学进了学院的cad协会接触这门课程比我们早，画的比我们多；

2、有些同学自己拥有电脑练习的机会，练习的数量比我们多。

由此可见，在大学里还是要去某些社团锻炼锻炼才行。但我也明白：我不能甘于在他人之后，以此为借口而不去迎头追上那些画的快的同学，能够做到后来者居上才是强者的表现。在这次实训中我主要有两点收获：拉图框的快速法和有时输入@时为什么会输入的是。以前老师讲课时，她拉图框只要啦两下就ok了，一开始还不以为然，但自己上机操作时发现自己要拉好几次才能将边框拉好。原来拉边框是有窍门的，窍门就是要将图框往哪边拉就要一次性将要往这边拉的线条都选中，这样拉图框就不会拉断和拉折，至于输入@符号显示这是因为输入法不能为当前这种（最好是在英文状态下）。经过一段时间的实训让我对cad有了一定的了解，让我能够比较熟练的运用cad绘图，并绘制了一幅建筑平面图纸。

在这次的实训中，我发现自己的心态需要锻炼，遇到些麻烦事时要学会冷静，如果遇到不顺心的事就很烦躁是于是无补的。我自信自己掌握了cad这一绘图软件的基本知识和基本操作，但我也清楚的知道要精通这一软件还需今后多下功夫，多多实践，多加钻研。

俗话说“一份耕耘，一份收获”，这句话在我们本次实训完成cad任务的效率方面一点也没错，练习的多的同学就越熟练，速度就越快。换句话说就是练习与速度成正比。我们说cad实训是对cad课程所学知识的综合运用，是cad知识巩固与提高的途径，这有两个方面的理由：

一、它使cad理论知识（比如命令、图表按钮）更为系统化、全面化；

二、它能提高学习者理论实操的经验进一步激发使用者学习钻研的兴趣。

时间过的真快，转眼间cad实训已经结束了，第一次上机好像昨天一样。如果没有老师的辛勤传授和指导，缺乏同学的指点恐怕有些问题我还是一头雾水，在此，我向实训期间指导我的老师和给我指点迷津的同学表示感谢。