# 2024年土木工程社会实践报告3000字(14篇)

来源：网络 作者：梦中情人 更新时间：2024-09-13

*在现在社会，报告的用途越来越大，要注意报告在写作时具有一定的格式。优秀的报告都具备一些什么特点呢？又该怎么写呢？下面是小编为大家带来的报告优秀范文，希望大家可以喜欢。土木工程社会实践报告3000字篇一这次实习的内容是对工程测量知识的实习化,...*

在现在社会，报告的用途越来越大，要注意报告在写作时具有一定的格式。优秀的报告都具备一些什么特点呢？又该怎么写呢？下面是小编为大家带来的报告优秀范文，希望大家可以喜欢。

**土木工程社会实践报告3000字篇一**

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、经伟仪、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。找好点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，选点就变德非常重要了，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。拿了仪器我们就去从新测量了一下果然一起正常了，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，将棱镜树在待求点，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，然后根据这些数据和比例尺八碎步点的位置展绘在图纸上，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。

**土木工程社会实践报告3000字篇二**

土木工程是建造各类工程设施的学科、技术和工程的总称。它既指与与人类生活、生产活动有关的各类工程设施，如建筑公程、公路与城市道路工程、铁路工程、桥梁工程、隧道工程等，也指应用材料、设备在土地上所进行的勘测、设计、施工等工程技术活动。土木工程是社会和科技发展所需要的“衣、食、注行”的先行官之一;它在任何一个国家的国民经济中都占有举足轻重的地位。作为一名刚刚接触专业知识的大学生来说，如果在学习专业课之前直接就接触深奥的专业知识是不科学的，为此，学院安排我们进行了这次实习活动，让我们从实践中对这门自己即将从事的专业获得一个感性认识，为今后专业课的学习打下坚实的基矗紧张的两个多月的实习生活结束了，在这两个多月里我还是有不少的收获。实习结束后有必要好好总结一下。首先，通过两个多月的实习，通过实践，使我学到了很多实践知识。所谓实践是检验真理的唯一标准，通过旁站，使我近距离的观察了整个房屋的建造过程，学到了很多很适用的具体的施工知识，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。比如，在砌墙的过程中，如遇到墙要转角或相交的时候，两墙要一起砌起来，在留槎的过程中，可以留斜槎，如果要留直槎，则必

须留阳槎，且要有拉结筋，不能留阴槎。在进行混凝土施工的过程中，要特别注意混凝土的配合比，在天热的时候要注意养护。

通过实践，使我能够同施工人员面对面在一起，看他们如何施工，如何将图纸上的模型变成漂亮建筑，学到了很多很适用的具体的施工知识和解决现场遇到问题的方法，这些知识往往是我在学校很少接触，很少注意的，但又是十分重要基础的知识。第一天，和师傅到了楼面把水平尺检查了二三楼的随后的几天都做重复的事情直到做完。在楼内，我发现了一些楼交接处出现了不少裂缝。经过师傅的讲解提示，加上我搜集的资料，有了不少收获。。现在我就在现场发现的问题来谈谈自己的所学到的知识。

混凝土中产生裂缝有多种原因，主要是温度和湿度的变化，混凝土的脆性和不均匀性，以及结构不合理，原材料不合格(如碱骨料反应)，模板变形，基础不均匀沉降等。混凝土硬化期间水泥放出大量水化热，内部温度不断上升，在表面引起拉应力。后期在降温过程中，由于受到基础或老混凝上的约束，又会在混凝土内部出现拉应力。气温的降低也会在混凝土表面引起很大的拉应力。当这些拉应力超出混凝土的抗裂能力时，即会出现裂缝。如养护不周、时干时湿，表面干缩形变受到内部混凝土的约束，也往往导致裂缝。在钢

筋混凝土中，拉应力主要是由钢筋承担，混凝土只是承受压应力。在素混凝土内或钢筋混凝上的边缘部位如果结构内出现了拉应力，则须依靠混凝土自身承担。一般设计中均要求不出现拉应力或者只出现很小的拉应力。但是在施工中混凝土由最高温度冷却到运转时期的稳定温度，往往在混凝土内部引起相当大的拉应力。有时温度应力可超过其它外荷载所引起的应力，因此掌握温度应力的变化规律对于进行合理的结构设计和施工极为重要。具体解决办法：为保证混凝土工程质量，防止开裂，提高混凝土的耐久性，正确使用外加剂也是减少开裂的措施之一，例如使用减水防裂剂。总之，混凝土的早期养护实践证明，混凝土常见的裂缝，大多数是不同深度的表面裂缝，其主要原因是温度梯度造成寒冷地区的温度骤降也容易形成裂缝。因此说混凝土的保温对防止表面早期裂缝尤其重要。从温度应力观点出发，保温应达到下述要求：1)防止混凝土内外温度差及混凝土表面梯度，防止表面裂缝。2)防止混凝土超冷，应该尽量设法使混凝土的施工期最低温度不低于混凝土使用期的稳定温度。3)防止老混凝土过冷，以减少新老混凝土间的约束。混凝土的早期养护，也很重要的，其主要目的在于保持适宜的温湿条件，以达到两个方面的效果，一方面使混凝土免受不利温、湿度变形的侵袭，防止有害的冷缩和干缩。一方面使水泥水化作用顺利进行，以期达到设计的强度和抗裂能力。适宜的温湿度条件是相互关联的。

现场观察与图纸的比对和师傅的讲解，我懂得了怎么样把图纸上的东西变成实物。这可能需要个过程的，在这个过程中我发现了不少问题现结合图片说明。图中可以看到箍筋的间距没有到位。还有好多问题例如，梁与梁的接头处钢筋堆积如山没有把位置处理好，钢筋的位置明显抬高了，在浇筑混凝土的时候就容易漏筋……值得庆幸的是没有缺筋的现象发生，用他们的话说：钢筋的位置可以不对但是绝对不可以少筋，如果少筋的话到交底的时候专家组用仪器很容易得知。具体解决方法：钢筋工长认真负责，不能麻痹大意，时刻督促工人，如发现做错的严惩!

这个问题不是时常发生的，但是是非常重要的!总承包有些地方使用了钢模板，施工进度比较快，几乎四天一层的，由于采用了这种先进施工工艺，这也是其他小公司无法比拟的。具体解决办法：标高差距在?cm范围内的，在浇注混凝土的时候由于混凝土的自重就自然的解决了;如果超出此范围就必须适当的抬高或降低支撑的高度来满足要求。在工地我接触到了大量的工人，虽然他们文化不高，素质也不高，但他们的劳动是辛苦的。建筑工人是我们值得帮助的群体，他们处于弱势。我们应关爱弱势的人们。思考过了，你才知道他们的不幸与幸福，才知道他们的坚韧，才认识到他们的伟大。如果我们的政策能够更完善，劳动者的权益会被维护的更好。那么就不会有那么多的不近人情的现象了。工人、农民工也是

生命，也是一个有法定权利的完整的社会人。他们，付出了，他们无奈，他们几乎无力改变自己命运，但是，我们这些有力帮助他们的人，应该为他们做一些事情给予回报，以表感谢，以示对他们的尊重。令人难忘的两个多月工地实习结束了，在这两个多月里，我学会了很多东西，懂得了很多道理。实践是对科学知识的最好检验，只凭在课堂上的听课，并不能掌握具体的系统的科学知识，尤其是对仪器的使用。在课堂上，我们学习的理论知识，如果在实际生活和工作当中不能够灵活运用，那一切将等于是零。实习就是将我们在课堂上所学到的理论知识运用到实战当中去。所以我们要做到能把课本上的知识灵活恰当的运用，成为对别人对社会有用的人，我们要做到适应当今飞速发展的社会，要能够确定自己的人生坐标，要能够实现自己的人生价值。

**土木工程社会实践报告3000字篇三**

作为一个土木的学生，我们能深刻体会到实践对我们的诱惑，因为它会快速的提高我们的专业能力，俗话说实践是大学生活的第二课堂，是知识常新和发展的源泉，是检验真理的试金石，也是大学生锻炼成长的有效途径。现在到处都在修建房屋、无论是居住还是办公或是其他作用的结构，我们总能随处可见，但施工现场是不能随便进入的，所以以前也都是远距离的观望，只能看到外部结构。总想进去看看里面的内容。

在三天的实习中，我们每个土木人都学到了很多的知识，以下是我通过三天实习所学到的知识，它们分别为：基础底板及基础梁钢筋。墙筋绑扎。构造柱钢筋的绑扎。梁钢筋。板箍筋绑扎。

1、按弹出的钢筋位置线，先铺底板下层钢筋。根据底板受力情况，决定下层钢筋哪个方向钢筋在下面，一般情况下先铺短向钢筋，再铺长向钢筋。

2、摆放底板混凝土保护层用砂浆垫块，垫块厚度等于保护层厚度，按每1m左右距离可缩小，甚至砂浆垫块可改用铁块代替。

3、底板如有基础梁，可分段绑扎成型，然后安装就位，或根据梁位置线就地绑扎成型。

4、底板钢筋如有绑扎接头时，钢筋搭接长度及搭接位置应符合施工规范要求，钢筋搭接处应用铁丝在中心及两端扎牢。如采用焊接接头，除应按焊接规程规定抽取试样外，接头位置也应符合施工规范的规定。

5、根据弹好的墙、柱位置线，将墙、柱伸入基础的插筋绑扎牢固，插入基础深度要符合设计要求，甩出长度不宜过长，其上端应采取措施保证甩筋垂直，不歪斜、倾倒、变位。

1、在底板混凝土上弹出墙身及门窗洞口位置线，再次校正预埋插筋，如有位移时，按洽商规定认真处理。墙模板宜采用“跳间支模”，以利于钢筋施工。

2、先绑2～4根竖筋，并画好横筋分档标志，然后在下部及齐胸处绑两根横筋定位，并画好竖筋分档标志。一般情况横筋在外，竖筋在里，所以先绑竖筋后绑横筋。横竖筋的间距及位置应符合设计要求。

3、所有钢筋交叉点应逐点绑扎，其搭接长度及位置要符合设计图纸及施工规范的要求。

4、为保证门窗洞口标高位置正确，在洞口竖筋上划出标高线。门窗洞口要按设计要求绑扎过梁钢筋，锚入墙内长度要符合设计要求。

5、各连接点的抗震构造钢筋及锚固长度，均应按设计要求进行绑扎。如首层柱的纵向受力钢筋伸入地下室墙体深度。墙端部、内外墙交接处受力钢筋锚固长度等，绑扎时应注意。

6、配合其他工种安装预埋管件、预留洞口等，其位置，标高均应符合设计要求。

1、清理模板上面的杂物，用粉笔在模板上划好主筋，分布筋间距。

2、按划好的间距，先摆放受力主筋、后放分布筋。预埋件、电线管、预留孔等及时配合安装。双向受力板，短方向钢筋在下，长方向钢筋在上。

3、在现浇板中有板带梁时，应先绑板带梁钢筋，再摆放板钢筋。

4、在钢筋的下面垫好砂浆垫块，间距1.5m。垫块的厚度等于保护层厚度，应满足设计要求，如设计无要求时，板的保护层厚度应为15，钢筋搭接长度与搭接位置的要求与前面所述梁相同。

通过此次的实习，我有所感触，主要从几个方面讲：“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”：第一次，亲身感受到土木工程是一门大学问，有很多很多的知识。我还是个连土木工程门都没进的无知学生，要学的很多，要做的很多，今后的时光应该是自己发奋读书的日子，是努力求索的日子。从理论到实践还有一段路要走：在我们的第一天站在建筑物的施工现场，我们从书本上学到的很多的知识不能和实践相结合。

以后，我们要多加努力，大学不是高中，要学真本事，能把课本上的东西运用到实际中去，并有所创新，才能算是真正学会了，才是真正的本事。要想学好，先要“三勤”：在许多工地，工地技术人员等给我们最多、最宝贵经验就是“三勤”，勤看、勤问、勤思。对各工地、工程，要多留心看，施工技术、施工方法、施工管理等要多留心看，另外，就是对于专业书籍等要多看。

对发现的问题和不太清楚的地方要多问，问技术人员，问工人师傅，总之，要在最短的时间内，把问题解决好，搞清楚。对于任何问题、任何方法等，都要经过自己的认真思考，不要把问题留给别人去解决，不要简单的照搬别人的方法，思考是进步的捷径。学真本事，有自己的一技之长：这次老师和工地技术人员，让我记忆最深的话就是“学真本事，有自己的一技之长”。不要死钻课本，但也不要脱离课本，联系实际，要把本事真正学到手，学过的就要能用的上，能在将来的岗位上，施展自己的本领。

要有自己的特长，用工人师傅的一句话就是“一招先吃遍天”，要有自己的夺人之处，才有自己的立足之地。搞工程要能吃苦，要有耐力：一个连阳光都见不得的人，会有什么作为呢？一个一遇到困难，就退缩的人更不会有什么作为、这次实习我的又一收获，就是自己的毅力，又得到了一定的锻炼，为将来更好的走上工作岗位，准备了一份适应力。

总的来说很高心能够有机会参加实习。让我们学到了很多的知识。对此次实习感到很满意。以上内容为我在实习中所学所感。报告到此结束，谢谢！

**土木工程社会实践报告3000字篇四**

学校安排的毕业实习，我选择了自己将要工作的公司，这也是许多同学都选择的方式。把毕业实习和工作前的实习一起进行，即完成了学校的课程又提前熟悉工作环境，真是一举两得！这次实习因此与先前的许多次实习都不相同，在这里，我更深入的了解了预算这项工作，一个人独立的完成一项工程的预算，在生疏到渐渐熟悉的过程中，我学到了许多许多课堂内和课堂外的知识！

接受工程简介实习内容收获与体会

我们公司全名为\*\*\*\*\*有限公司，成立于1985年，是一个以工业与民用建筑为主，集大型公共建筑及公共设、学校、办公楼、工业厂房、别墅、土沙石方、装修及拆卸等工程于一体的综合性建筑工程项目！

实习的这一个月，我一共算了厂房、配电房、锅炉房、综合楼、水泵房改建工程的工程量，厂房，配电房，锅炉房属于华城管桩有限公司。厂房跨度217.6米，采用桩承台基础，一边山墙为倾斜状，配电房，锅炉房因为与厂房为同一体系，与厂房用同样类型的承台，有些地方两栋房子共用一个承台，锅炉房和配电

房都因用途不同各聚特点。结构也较普通的房子复杂。特别是配电房，二层有一层砂浆砌块搭成的架空层，锅炉房有许多设备基础。第一次把图纸那到手时，觉得结构特别复杂。综合楼，在我拿到时已是变更后的图纸，是一栋三层的框架结构的房子，在算这个项目的工程量时，我亲自到工地看了承台和梁的制作过程，从中学到了许多东西，由于甲方在选择设计单位的疏忽，首次设计的结构和变更后的有很大的差别，特别是钢筋的工程量，给施工单位和甲方带来了诸多不便。

这段毕业实习对我来说，也是工作前的培训，因此做的事情特别实，一步一个脚印地慢慢地走下来。

首先接的一个任务是算厂房的工程量，算挖土方、平整厂地，承台，垫层、梁、柱的混泥土量，钢筋量，模板量。由与初来，在学校里也没怎么认真，所以开始的路走的很辛苦，算了很长时间，边算边看书，最后好不容易才把这些弄下来，弄清楚了这些是怎么算的。

挖土方应按公司的实际水平算工作面，承台和基础梁下部都应该有垫层，梁和柱，算梁的混泥土时，应扣除柱所在的体积，次梁应算到主梁的侧面，最难的应该是钢筋，箍筋有好多种箍法，一般情况下是双肢箍，为了计算方便，直接算截面的周长近似计算就可以，算贯通时，梁一般在8米左右需要搭接，因为觉得麻烦，我是把长度算出来后都乘以搭接系数就可以了。厂房的柱子很多都有牛腿，算的时候就要仔细地算牛腿部分的钢筋，一根一根的算。

算锅炉房的工程量时，我稍稍进步了一点，但因为锅炉房的图纸有一点复杂，我看了很长时间才明白是怎么一回事。边看边翻混泥土制作图集，弄通了许多钢筋问题。例如：钢筋的加密区长度并不是我印象中的500mm，而是要在500mm和1.5h中取大的一个。

锚固长度也并不是35d那么简单，框架梁的上下部端部筋都是0.4lae+15d，构造筋是15d等等许多规定，图集上其实写的都很清楚，吊筋的长度也是有规定的，总之，边学边用的，收获很大！锅炉房的许多墙是剪力墙，首次接触剪力墙，我认真地翻了几便图集，才大致明白其中的钢筋构造。剪力墙根据厚度分为两排或多排钢筋。

由于锅炉房的特别构造，我看图纸方面，增长了不少！有室外楼梯，有运煤的传送带，有锅炉房的水池，有无板的地方，有楼与楼之间分层的地方，有挑梁，有不同水平高度的表示！在算这张图纸时，我也是在慢慢地学会认识图纸！

把锅炉房简单地算完后，我接受配电房。配电房是我算的比较完整的工程量。被师傅退了5次结果！开始我只算了混泥土和钢筋，师傅跟我说，你算的工程量要能完整的建起这栋房子，还要按定额的顺序写结果，以方便输入清单。结果我总是漏，补了这个漏了那个。什么脚手架，什么外墙抹灰，什么女儿墙，屋外防水我全都没有算。到最后我第五次交结果给师傅的时候，我才渐渐明白做预算是怎么一回事，不是照着图纸上几横几竖就完事了的！

算这几个钢筋的是后，我都用到了excel。大一学的东西，本以为没有什么用，没想到这个时候居然都派上了用场！自己编好公式，把具体的数字输入进去，就可以了。特被对与钢筋来说，太多，而且许多都是相同的计算方法，到最后还得分类汇总的！还有板的钢筋，密密麻麻，要用手算，够你迷糊的，本来有广联达软件的，但凡事总是要从基本做起，所以用execl算，虽然也是挺麻烦的，但比用笔算真的是快了很多，而且准确率还很高！

有时候没事情做的时候，我都是在看预算方法和定额，看一会儿再去算，不会算了再看书，实在看不懂就去问师傅。这样一遍一遍的我掌握了许多算法和规则。例如桩头是要算个数的，脚手架有许多种，一般要算综合脚手架和满堂脚手架，综合脚手架以前在学校里是按建筑面积算的，可是在广东的定额是按脚手架的实际面积算的。综合脚手架，书上说要按主墙间的投影面积算，相当与室内净面积。但是不除门剁，防水层，女儿墙内，四周加高300mm，等等许多！

公司为了培养我们新来的，特意让我们在星期天的时候上工地看看，在工地也许是让我们弄明白平时在图纸上看到的结构到底是什么样的饿，这样更方便我们计算准确。在工地，我们看到了承台的支模和钢筋的构造。

挖土方的实际体积，空心桩的具体的形状，内制钢筋笼.有什么不懂的，我们可以直接问旁边的师傅，他给我们解答了很多问题！第二次去工地是验综合楼一层梁板的钢筋，因为有板，所以梁的摸板采用0.12的砌块，不用拆模。看到扎梁的钢筋时，是先放在上面扎好后然后放下去的。恍然大悟，觉得其实许多事情并没有我们想象的那么复杂！

实习期间，输工程量清单是我一直很头痛的一件事情，子目很多，不知道到底该怎么弄，练习了几次，稍稍熟悉了一下！

实习的日子就这么结束了，可是我去没有完成任务的感觉，因为我知道这只是开始，明天将踏上回武汉的火车，然而一个星期后，我又要回来，继续我永无尽头的工作生涯！

这一个月的实习，不如说是我工作的开始，从第一天拖着行李来到这个城市，这个办公大楼，一切都是从陌生开始，我知道，我的学校生涯即将结束，我所面临的这种生活将持续我接下来的所有人生！来这里的第一个下午，拿到第一份图纸，身边没有同学，没有老师，一下子感到孤单，害怕。第一天晚上，我一个人在房间里落泪，我想学校了，想老师，想同学了。以前老师布置的作业，不会做，可以问问同学，问老师。可是在这里，每个人都有自己的事情，自己做自己的任务，没有人会帮你。

一切都是从陌生到熟悉的过程，来这里的每一天无时无刻不在学习，一遍一遍地摸索，算了看，看了算。从算厂房，配电房，锅炉房到综合楼，思路慢慢地变的清晰。还记得一次一次地把结果交给师傅的时候，有一次一次被退回来。说实话，真的好沮丧，好失落，觉得自己在学校里什么都没学到，什么都不会，但每天睡觉之前写好当天的日志，我都会对自己说，“加油，生活会越来越好！“

这段时间，真的是无形中学到了很多知识，有些是课本上有的但以前没有学进去的，有些是课本上学不到的。我基本上弄通了钢筋的构造，也见到了许多以前没接触过的结构，现在回头望望，刚来的时候，问的那些很幼稚的问题，真的很愧对学校，愧对老师。这一个月，我努力弄通了自己在工作中不懂的问题，通过这段时间的学习生活，也明白了许多道理，知道了学习的机会是多么可贵，人生无时无刻都不能停下学习的脚步！

人生最重要的是遇到良师益友，在\*\*\*公司，虽然不是什么国家名企，虽然不可以给我很高的薪水，但是在这里，却有让我学习实践的平台，能给我一次次学习修正错误的机会，有许多待我真心的同事，人生不是在那里都可以遇到这么好的朋友，我很开心，这便足够！

这次实习，正是因为很特殊，跟以前的任何一次实习都不相同，因此也有特别的感想，一段新生活的开始，面地将要毕业的大学，面对自己目前手头上还处于实习期的工作，面对未知的人生！从这个开始中，我想，人生其实最重要的是做好眼前的的事情，有问题就要努力去解决，有不懂的就要努力去弄懂，不管你自己看书也好，问师傅也好，在这个过程中不段的充实自己，让自己对事物从陌生到熟悉。自然而然，你回觉得生活的很快乐，人生很美好！

实习结束了，毕业实习是对大学四年生活的一个总结，还是一个回顾，还是对以后人生道路的遥望！我想我们更应该从中体会出人生的许多道理，从陌生到熟悉的过程，你应该以一种什么心态去面对！以后，我们将离开校园，去面对许多书本上找不到的东西，但我想，只要我们有一颗学习的心，勤奋的心无论我们从事的是那样的事业，我们都有我们的精彩！

加油！

**土木工程社会实践报告3000字篇五**

实习时间：6月3日实习地点：东校区

实习目的：

1.根据测区情况和控制点状况进行合理的选点与导线布设。

2.掌握外业测量的方法资料的检查方法及过程。

3.掌握内业的成果的计算步骤和方法。

4.熟悉测量成果的质量分析喝和处理方法。

实习任务：完成外业观测并检查观测成果绘制计算草图，抄录控制点的已知数据，分别计算各导线边往、返测平距、闭合导线或附合导线方位角、坐标增量的闭合差的计算方法及概算。平差计算。

实习过程：找到控制点，任取一点作为起始点按同一方向进行，根据测去的范围及测图要求确定布网方案，点位选好之后，应立即做好点的标记，若在水泥等较硬的地面上可用油漆“十字”标记。

在点位旁边的固定地物上用油漆标明导线点的位置并编写点好网。导线转折角的测量，导线转折角是由相邻边构成的水平角。一般测定导线推算方向的左角，闭合导线大多测内角。

对中误差应不超过3毫米，水平角上下半侧回角值之差应不超过30〞，否则，应予以重新测量。导线角度闭合差应不超过±24〞 .。

**土木工程社会实践报告3000字篇六**

我20xx年七月份从华北水利水电学院土木工程专业毕业并来到河南送变电建设公司。9月22日，我被分到单位，加入了光荣的送电工队伍。但我深知，我这个送电工，暂时还不够格，还需要谦虚认真的学习。经过这一年的实习，我感觉自己在工作、学习、思想等各方面都有了很大提高，现作一简单总结。

在入厂培训之前，组织部安排我在公司团委协助做好团委的暑期工作。比如青少年课外活动培训班、暑期社区消夏晚会等。虽然这样的实习与我在学校所学专业毫不相干，但我还是非常认真地对待每一项工作。

接下来，参加公司组织部安排的入厂前教育培训。在培训中，公司技术处、质保部、安监处、劳资处等等多个部门的专家、领导的热情介绍和教育培训使我在各相关方面对公司有了新的熟悉，接下来又参加了省公司安排的电力系统大中专毕业生上岗前培训，经过在部队军训、听省公司专家、领导讲课，又进一步锻炼了精神毅力、丰富了知识、开阔了视野。这些教育培训使我深深感到公司对我们新入厂职工的关心和期望，在一定程度上也成为我在今后的工作中认真学习、积极向上的动力之一，为踏上实习岗位打下了良好基础。

分到施工五队之后，04年10月16日，怀着对送电线路施工的好奇和满腔热情，我去了正处于架线阶段的220kv永商线路工程。当天早上出发，一直到晚上才到施工队驻地。还好，工地的住宿条件虽然比不上城市里什么都很方便，但在我自己看来，有吃有住、干净整洁就是最好的条件了，不管过去是不是学生，不管过去的校园生活是多么美好，作为一名河南送变电的职工，我们更应该关心的是如何把我们的工作做好。晚上到驻地，队里师傅给我找了张床，行李一铺开就躺下睡了。第二天早上五点半天还不太亮就起床了，天还下着雨，我本以为这样的天气可能不会出工，可是事情不像我想象的那样。接我们去工地的大卡车一停稳，师傅们、民工们都抢先上了车，我也赶紧挤了上去。上去才知道，车上装满了施工器具，车上到处是泥水，连个落脚的地方都没有。我就那样站着，车要开的时候，一位师傅不知从哪给我扯了一片塑料布，我只好垫着塑料布坐在冰凉冰凉的沾满泥水的车厢沿上。车跑开后，雨下的更大些了，我坐在车厢沿上被风雨打的直打哆嗦，于是只好蹲在车厢里。车上的人们展开一大块塑料布，车厢四边的人用手拽着，我在边上也拽着一角，那一刻，我体会到了我们送变电师傅们的辛劳，这是我过去没有想象到的。但是我又想也许还有比这还要苦的在等着我呢吧。到工地时天刚亮，一直工作到天黑才收工，回到家已经是将近八点了。

在接下来的一个月里，跟随师傅们搭跨越架，护线等等，知道了搭架子要遵循“横平竖直”的原则，知道了护线看似轻松，实际上必须时刻集中精力，随时向牵引场、张力场汇报情况，碰到问题必须及时处理，想尽一切办法确保正常牵线。

在工地，我虚心向师傅们请教学习，对于队长、师傅安排的工作，从不挑挑拣拣，每一件事，我都以谦虚认真的态度去对待。就拿拧螺丝来说，不能用力过大，但还得满足扭矩要求，拧防盗帽一定要注重将防盗帽与螺丝杆对正，假如不小心拧偏又退不下来，就会很麻烦。诸如此类的事还有很多，这就需要自己在今后的工作中继续保持谦虚谨慎的工作作风，对待每一件事，技术、经验是一方面，而对待工作的态度同样是个很重要的问题。

从商丘回来，参加了公司教育处安排的测工培训并在最终的考核中取得优异成绩。在培训中主要学习了一些测量理论知识和仪器的简单操作。这些知识还需要在实际施工中结合实际认真实践。

测工培训结束后就赶往广东参加500kv天广四回输变电工程的建设。实习期间，除了平时做一些资料复印和数据采集、计算工作外，在自己的虚心请教和师傅们的热心帮助下，我对送电线路施工有了更进一步的熟悉，同时，由于自己的全身心投入和亲身经历，我对送电线路施工之艰苦、要求之严格也有了更深的体会。

在师傅的热情关怀的耐心讲解下，结合天广四回的设计、施工实际情况，我对质量控制的要害和重要项目在概念上有了一定程度的了解。例如基础工程中的地螺规格数量、基础表面质量、立柱断面尺寸、整基扭转及中心位移、基础根开、基础顶面面高差、转角塔基础顶面预高、地螺偏心、角钢倾斜角度等等方面；铁塔工程中的节点间主材弯曲、转角塔终端塔结构在受力反方向结构预倾斜、螺栓的紧固程度、防松、防盗以及与构件面接触情况、螺栓穿向等方面；架线工程中的弧垂、附件安装质量及工艺要求、导线损伤程度限制等等方面。为了更好地做好对以上各个方面的学习，我总是随身携带相关参考资料、标准、规范等，边实践边学习。

经过参加架线施工，我对张力场布置、牵引场布置、紧线、平挂等主要工作有了一定的了解。在天广四回工程中，我还负责了多数塔位的接地电阻测量和个别塔位的接地电阻缺陷处理理工作。

在架线施工中，我曾经负责一段护线工作。当时天气炎热，偏偏我护的那段刚烧过一天下来，身上衣服早就被汗水浸湿，并且身上、脸上沾满了木碳黑、油渍、尘土，浑身粘乎乎的，但我还是坚持了下来。第二次放线过程中，在老师傅悉心讲解之后，由单独负责小张力车的操作，并很好地完成了拉大牵引绳的任务。

在竣工复验过程中，当运行单位提出我们某基直线塔瓷瓶钢脚歪并要求更换瓷瓶时，我立即上塔溜下瓷瓶实际观察，认为是瓷瓶裙本身略有不正引起错觉，而不是钢脚歪，经与运行单位交涉他们接受了我们的看法，从而更正了此缺陷。

除了在工地现场实习之外，从12月份参加到天广四回工程到工程结束，在项目部经理、总工的支持下，在师傅们的帮助下，我一直负责编写每月的工程简报，及时地编写工程报道，在实习期间累计完成了近万字的工程报道和实习感想并获得了领导和同事的好评。

转眼间实习已有一年了，可自己在工地实习的一幕幕总是在眼前挥之不去。

忘不了农历大年二十九，举国上下都在高兴奋兴预备过农历新春，我作为光荣的送电工队伍中的一员，仍然在山沟沟里挖着地锚坑，预备牵引场的布置，以便在春节前牵引场机械设备进场到位，为春节后立即开始放线做好预备。

忘不了我和师傅们在着朦朦小雨中进行紧线施工，当我们一天的工作结束时，手早已被雨水浸的发白。

忘不了正在砍线路通道内的竹子时，却不知头顶的竹竿上缠着一条马上就要吊在身上的蛇。

忘不了在测量接地电阻时一脚陷进草丛中的阴沟里，拔出脚来继续工作。

忘不了验收期间在35度高温下还要爬上铁塔……

那刚劲有力的的铁塔，那银光闪闪的导线，映衬在深蓝色的天空，这是一种异样的美，只有艺术家才会作出这样优秀的“作品”，而这些艺术家就是我们可爱的河南送变电人！在那高高的铁塔上、导线上，每一个动作都很安全、稳健、恰到好处！我深知这“一招一式”绝不是三天两月的功夫，这是随着我们河南送变电多年来一个个优质工程的创建而积攒起来的，这是我们河南送变电人斗严寒战酷暑磨练出来的。在我眼里，我们的集体就是一座大熔炉，在这里工作，有公司专业人员的悉心指导和耐心教育，更难得的是公司的老职工老师傅和许许多多的专业施工人员们认真负责一丝不苟的精神时刻在感染着我。在今后的工作中，我会更加虚心学习，经常吸取教训、总结经验，不断提高自己的业务水平，做一名优秀的送变电员工。

**土木工程社会实践报告3000字篇七**

生产实习是土木工程专业教学中不必可少的实践教学环节，它是将我们在学校里所学的理论知识与工程实践的统一。通过亲身参加施工实践，培养分析问题和解决问题的独立工作能力，为将来参加工作打下基础。通过工作和劳动，了解房屋施工的基本生产工艺过程（桩基础工程、钢筋工程，混凝土工程等）中的生产技术技术规范和监理细则。

我从20xx年7月28号到20xx年8月24号在山西六建承建的项目“中北大学现代分析测试项目”实习，在实习期间，一方面增强了自己的读图识图能力，了解了将图纸转化到实体建筑的过程；另一方面也了解了在这一过程中所涉及的人事机构和注意事项，以及其他非专业知识的收获。

山西省xx公司系国有建筑安装施工一级企业，属于山西建工（集团）成员企业之一，现有员工1384人，其中各类专业技术骨干328人，高中级工程技术人员201人，各类施工机械设备408台（套）。 公司技术力量雄厚，具有独立承担各类大型工业建筑与高级民用建筑工程的综合施工能力，拥有滑模法施工，现代高经工程装饰导专业技术优势，年施工能务达3亿元以上。

公司施工经验丰富，曾承建过一大批大中型工业建筑项目和民用建筑队工程：如中国人民银行，山西省分行综合楼，平朔露天煤矿生活区，太原金融大厦，大同四台沟矿贮煤矿仓，盛伟大厦，太原日报社新闻大厦，山西省新闻出版大厦门，引黄工程信百公路，以及采用滑模板工艺施工的太原建业高层住宅楼，主体28层，仅用98天，质量达到山西省省优标准，中行山西省分行综合楼获“鲁班奖”，太原海关大厦门获国家建设部一九九九年度”建筑安全奖，多次获山西省工程质量最高奖“汾水杯”。

1、工程名称：中北大学现代分析测试中心

2、工程地点：山西太原尖草坪区学院路3号 中北大学校区内

3、工程规模：本工程共计四个单体，分别为1号楼(学术交流活动中心)、2号楼(机电工程学院)、3号楼(信息与通信工程学院)、4号楼(分析测试中心及地下目标毁伤中心、化工与环境学院)。其中2号楼八层，长62.80m，宽20.15m，建筑面积9766.17m2;3号楼八层，长62.80m，宽20.15m，建筑面积9750.07 m2;4号楼九层，长117.40m，宽20.30m，建筑面积17112.93 m2;1号楼为不规则形体，建筑面积4428.67 m2。

4、施工范围：包括施工图范围内的项目工程。

5、工程造价：8000万元。

6、质量要求：按国家验收规范一次性验收合格。

7、施工工期： 20xx—06—01到20xx—11—30

8、设备材料：

（1）、外墙装饰，门窗玻璃，防水防腐，油漆涂料，墙地面砖；

（2）、简单装修，玻璃幕墙，防火隔热，家具饰材，石材木材；

（3）、园林设施，景观绿化，安全防范，消防火警，消防器材；

（4）、光源灯具，低压电器，变配电，仪器仪表，电线电缆，防雷接地；

（5）、给排水系统，供水设备，管材管件，阀门组件，室外排水。

一）测量放线

测量放线是我这次实习的主要任务之一，经过多次学习和实践，总结如下：在工程开工前，为确定建筑物的位置，首先应根据设计院给定的建筑物坐标点和坐标线、建筑红线进行定位测量，确定它的位置。施工放线钱前，测量人员认真熟悉施工图，先放大线，控制线，将主体结构定位，再进行细部，局部定位。在这一过程中要熟悉各仪器操作。包括水准仪、经纬仪、全站仪等相关仪器。这些仪器在上《工程测量》的时候我们都有学过。

对于建筑物的高程控制采用分层传递法，根据±0.00标高线，将建筑物的标高引至一层柱的竖向钢筋面上，并以此层向上向上传递测量。根据图纸计算出各建筑物特征点和红线控制点的距离、角度、高差等放样数据。依据线控制点，确定并布设施工控制网。然后根据施工控制网，测设建筑物的主轴线。同时按照规范要求，做好测量结果永久标志、临时标志和测量记录，以便后续测量工作的检验与验证，同时为施工提供可靠的标高点。

在测量放线之外，我还了解了其他施工项目的情况，分别是各分项工程施工安排、施工协调部署、雨季施工措施。

二）各分项工程施工安排

1、垂直运输

根据现场平面布置要求和施工实际需要，共布置5台塔吊，分别布置在各单体建筑旁边，作为结构和装饰施工阶段垂直运输工具。

2、水平运输

本工程基础及基坑挖土阶段将安排4台kat0—700型反铲挖土机，15辆5吨白卸车外运土方。砂、石材料进场安排10辆5吨自卸车运送，钢筋原材料安排3辆15吨自卸车运送。

3、砼工程

因本工程现场平面较大，为确保砼施工质量和加快施工进度，故将配备足够的砼制备、运输机械和人员，本工程采用商品泵送砼。

4、钢筋加工及绑扎

本工程结构施工时设置了一个钢筋加工区和一个钢筋堆场，加工区布置在施工现场。并设置临时储料堆场和钢管堆场，布置在2号楼与3号楼之间的空地上。所有钢筋均在现场统一备料、加工和分别绑扎，钢筋采用机械加工为主，人工操作辅助相结合。钢筋严格按规范规定配料与加工，满足各区段各层面的进度需要，各种构件钢筋必须提前加工成型，分类挂牌堆放，在加工、运输与绑等乙施工中防止混淆或错用错扎。

钢筋拟采用热轧钢筋加工制作，并积极推广应用竖向电渣压力焊、闪光对焊等粗钢筋连接新技术，并积极采用工ii级钢新工艺。

钢筋工程是主要隐蔽工程，每段钢筋绑扎后，经自检、互检并经项目质检员专检后，由业主和监理部门复检，最后由质监部门验收，符合要求后，方可进入下一工序施工。

5、模板工程

本工程结构施工时共布置有一个木工加区和一个模板临时周转堆场，加工区布置在施工现场。模板临时周转堆场布置在加工区的附近。基础、地梁、柱均采用九夹板木模，楼板模板拼缝加贴胶带纸，梁模拼缝局部可用油腻括缝后再扎筋，防止漏浆。

粱板使用钢管支撑骨架、平台楼板模采用木档承托，模板面使用安装前先刷隔离剂。

**土木工程社会实践报告3000字篇八**

1．在获得基本知识和基本技能的基础上，进行一次较全面、系统的训练，以巩固课堂所学知识及提高操作技能。只有通过实训，才能掌握仪器操作的基本技能和测量作业的方法，为从事建筑工程建设打下一定的基础。

2．培养学生独立工作和解决实际问题的能力。

3．培养严肃认真、实事求是、一丝不苟的实践科学态度。

4．培养吃苦耐劳、爱护仪器用具、相互协作的职业道德。

1．控制点高程测量

2．导线长度测量

3．水平角度测量

4．闭合导线内业计算

5．测绘地形图

：青岛理工大学临沂校区4号教学楼以及办公楼

：20xx.6。20—20xx.6。26

1．外业测量：

（1）测量控制点高程；

（2）测量控制点间距离；

（3）测量闭合导线内角。

2．内业计算：

（1）计算控制点间高差，推算各点间高程；

（2）计算个控制点间距离及相对误差；

（3）计算个内角闭合差及内角；

（4）根据以上计算数据推算个点坐标。

3．测绘地形图：

（1）将坐标范围内的控制点标定到图纸上；

（2）根据控制点周围的地物地貌测量某些点的高程，再标在图纸上。

首先我们进行的是各控制点的高程控制测量，随后再进行闭合导线水平角的测量和各控制点的距离测量，完成这些控制测量以后，然后再进行碎部测量，最后把测量数据描绘在图纸上，完成实习。

（1）水准仪架在两个控制点的中间，距离两点大致相等。在前后两点各立水准尺一把。

（2）望远镜对准水准尺并推动，再将水准仪调平，调节三个脚螺旋，使得圆水准器气泡居中，然后微调倾螺旋，从左边的窗口看到水准管的气泡闭合。

（3）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。

（4）三脚架架腿抬高或降低，重新测量后视读数和前视读数并记录下来，测得高差不得超过5mm，否则重测。

（1）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，然后调节脚螺旋使得水准管气泡也居中。通过对中器观察是否对中，否则反复调平。

（2）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。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。

（3）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。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。

（4）两次测量角之差不能超过40秒，否则重测。

（1）用前面的方法将经纬仪对中整平，再进行定线。

（2）然后用钢尺沿着路线测出导线长度。

（3）往返各测一次，两次距离的相对误差不能超过两千分之一，否则重测。

（1）距离往返测量相对误差不超过1/20xx；

（2）水准仪高差测量中高差闭合差在容许值±12vn mm或±40l mm范围内；

（3）测内角时一测回中上、下半测回角值之差不得超过±40秒。

土木工程测量是一门实践性很强的学科，学生在学习理论知识的同时，更需要通过实践来加深对所学内容的理解，同样，学习的末期也需要通过实践来检测学生学习本课程的成果，鉴于此，学校特意安排本次为期一周的测量实习。其实很感谢这次实习的机会，能够让我们实地地进行测量操作，近乎于日后工作中所做的工作，让自己提前了解工作中的苦与乐。

我们组分到的测量地段是学校4号教学楼和办公楼为测量地点，初期认为这一地段地物较少，会很简单，但是实际进行操作的时候问题一个一个地出来，慢慢发现要做的其实特别复杂，这让我更加知道了测量是一门要求很高的学科，尤其是精度方面，任何工作都没有想象中的简单，一切还需虔诚虚心地脚踏实地。遵照测量的原则，我们采取先控制后碎步的程序进行实地测量，一步一个脚印，在控制点测量时每次都等测量结果计算合格后才进行下一个控制点的测量，因为我们深深地明白，对于测量这样一项精密的工作来讲，控制测量时稍有差错就有可能造成所有工作重新返工，这势必要影响实习的进度，同时消耗更多的人力物力。

测量时也出现过实验仪器一时无法找到的情况，这是我们始料未及的，再找回仪器后我们此后便于仪器寸步不离，这样保证我们的仪器不至于丢失。还有一次加上经纬仪后没有及时固定，另一不知情的组员提起脚架差点造成经纬仪砸下，这一事件让我们深深明白对仪器一丝不苟保护的重要性。

实习这一周天气情况一直不是很好，格外的闷热，还伴随着火热的太阳，阵阵吹来，还有几天直接下起雨来，给我们的测量工作带来极大的难度，我们明白，实习就是一系列的发现问题解决问题，遇到困难与战胜困难的过程，幸运的是，所有的问题与困难都没有挡住我们实习的脚步，靠着全组成员的团结协作，我们最终圆满地完成了本次实习工作。

一次意义非凡的经历，真希望以后学校能多给学生安排实习的机会，让学生更好地从实践中学习科学文化知识。

**土木工程社会实践报告3000字篇九**

三周的实习很快就过去了，时间犹如白驹过隙! 这是我入学以来第一次这么长时间实习，长达三周是那么难忘。它可以说全面检验我各方面的能力：学习、生活、心理、身体、思想等等，譬如在炎热的天气里能否持续工作，检验我能否将所学理论知识用到实践中去。它关系到我将来能否顺利的立足于这个充满挑战的社会，也是我建立信心的关键所在，所以，我对它的投入也是百分之百的!充实的五周的实习生活结束了，在这三周里我确实有不少的收获。因为开始实习时，工程已经到了中期(地上部分)，所以下面我就中期工程总结一下：

首先， 实习单位：武汉长丰乡2期还建工程。

其次， 工程概况：武汉长丰乡2期还建小区二期工程，位于武汉长丰乡，工程面积为41000m2，工程造价4400万元，均为小高层。此工程由武汉市长丰乡村民委员会兴建，武汉开来建筑设计有限公司设计，武汉博特建设监理工程有限公司监理，湖北宏森建设工程有限公司承包，设一、二、三个工区负责施工。

工程地点：武汉长丰村

建设单位：武汉市长丰乡村民委员会

监理单位：武汉博特建设工程监理有限公司

施工单位：湖北宏森建设工程有限公司

通过实践，使我学到了很多实践知识。正所谓实践是检验真理的唯一标准，通过师傅的现场的讲解和查阅资料，使我彻底懂得了以前从课本上学的一知半解的知识，使我能够同施工人员面对面在一起，看他们如何施工，如何将图纸上的模型变成漂亮建筑，学到了很多很适用的具体的施工知识和解决现场遇到问题的方法，这些知识往往是我在学校很少接触，很少注意的，但又是十分重要基础的知识。

第一天和师傅严工到楼层了解工程整体布局，随着升降机的升高我的心也跟着悬 来了，因为这是我第一次到这么高度，而且升降机还是悬挂的，裸露外面的，我的手紧抓着钢筋网手心的汗也渗出来了，现在回想来还真的觉得好笑，毕竟学知识就是这样的，克服心理极限就好了。到了楼面把水平尺检查了二三楼的随后的几天都做重复的事情直到做完。让我回味的还有在脚手架上行走的事。虽然是重复枯燥的，可就是因为有这个才有高楼林立!

由一个月的现场实习，我明白了施工的大致流程是：放线(钢筋焊接)——制模板——钢筋绑扎——浇筑混凝土——拆模板。总体从下面几个工程总结一下。

钢筋使用必须坚持先检查后使用的原则;钢筋必须有出厂合格证和检验报告，按国家规范进行复检合格后方可用于工程中，钢筋在现场加工，制作加工工序为：钢筋机械安装→钢筋对焊→锥螺纹加工→弯曲成型→钢筋绑扎。

1梁和柱箍筋应与受力钢筋垂直设置。箍筋弯勾离合处，应沿受力筋方向错开设置，梁上(下)部受力，则弯勾离合处在下(上)方。为防止柱箍筋位移，柱筋上的外伸部位要加箍固定。

2板的主筋绑扎，短向钢筋在下，长向钢筋在上，梁板钢筋绑扎完成后，及时搭设人行道和混凝土运输道，严禁踩踏负筋。

3确保钢筋保护层和负筋高度，必须放垫块，垫块要按一定间距均匀布置。

4主梁与次梁相交时，均应在主梁两侧附加箍筋，箍筋加密区可以提高主梁的抗剪强度，另外次梁底筋应放在主梁纵筋之上。

5柱与梁相交处钢筋过密，且该处有搭接时则可将搭接部分移到柱的一侧，保证该处梁尺寸便于浇筑混凝土。

钢筋的连接方法有：绑扎连接、焊接连接、各机械连接;

①钢筋的绑扎连接应附合下列要求：⑴钢筋的交叉点应用铁丝扎牢;⑵板和墙的钢筋网，除靠近外围两行钢筋的相交点全部扎牢外，中间部分交叉点可间隔交错所在地牢，但必须保证受力钢筋不产生位置偏移;双向钢筋必须全部扎牢。⑶梁各柱的钢筋，除设计有特殊要求外，应与受力钢筋垂直设置。箍筋弯钩叠合处，应沿受力钢筋方向错开工设置。⑷柱中，竖向钢筋搭接时，角部钢筋的弯钩应与模板成45度角，多边形柱为模板内角平分角;对圆形柱钢筋的弯钩平面应与模板的切平面垂直。中间钢筋的弯钩，平面应与模板面垂直;当采用插入式振捣器浇筑小型截面柱时，弯钩平面与模板面的夹角不得小于15℃。⑸绑扎钢筋接头时应先绑接头，然后再和其它钢筋绑扎。钢筋的挤压连接是用将挤压机径向挤压钢套筒;使套筒产生塑性变形，套筒内壁变形嵌入钢筋变形处，由此产生抗剪力传递钢筋连接处的轴向力。此法适用于对接头可靠性和塑性要求较高的情况。

①钢筋螺纹连接。即把钢筋的连接端加工成锥形螺纹丝头，通过螺纹连接接套，把两根带丝头的钢筋按规定的力矩值连接成一定的钢筋连接方法，在工地上用的最多。尤其是在混凝土结构中。

钢筋的焊接方法按工艺分为：闪光对焊、电弧焊、电渣压力焊等。

钢筋安装完毕后应检查下列方面：⑴根据设计图纸检查钢筋的钢筋号、直径、尺寸、根数、间距和锚固长度是否正确，特别要检查负筋的位置及搭接长度，⑵检查钢筋接头的位置及搭接长度、接头数量是否附合规定。接头数量是否附合规定。⑶检查保护层的厚度是否则 附合要求。检查钢筋绑扎是否牢固，有无松动变形现象;⑷钢筋表面不允许有油渍、喷漆污和颗粒铁锈;⑸安装钢筋时的允许偏差是否在规定的范围内。

模板及其支架应根据工程结构形式、荷载大小、地基土类别、施工设备和材料供应等条件进行设计。模板及其支架应具有足够的承载能力、刚度和稳定性，能可靠地承受浇筑混凝土的重量、侧压力以及施工荷载。浇筑混凝土时模板及支架在混凝土重力、侧压力及施工荷载等作用下胀模(变形)、跑模(位移)甚至坍塌的情况时有发生。为避免事故，保证工程质量和施工安全，提出了对模板及其支架进行观察、维护和发生异常情况时进行处理的要求。

1、安装现浇结构的上层模板及其支架时，下层楼板应具有承受上层荷载的承载能力，或加设支架;上、下层支架的立柱应对准，并铺设垫板。

2、现浇多层房屋和构筑物的模板及其支架安装时，上、下层支架的立柱应对准，以利于混凝土重力及施工荷载的传递，这是保证施工安全和质量的有效措施。

3、模板的接缝不应漏浆;在浇筑混凝土前，木模板应浇水湿润，但模板内不应有积水;

4、模板与混凝土的接触面应清理干净并涂刷隔离剂，但不得采用影响结构性能或妨碍装工程施工的隔离剂;

5、浇筑混凝土前，模板内的杂物应清理干净;

6、对清水混凝土工程及装饰混凝土工程，应使用能达到设计效果的模板。

7、无论是采用何种材料制作的模板，其接缝都应保证不漏浆。木模板浇水湿润有利于接缝闭合而不致漏浆，但因浇水湿润后膨胀，木模板安装时的接缝不宜过于严密。模板内部和与混凝土的接触面应清理干净，以避免夹渣等缺陷。本条还对清水混凝土工程及装饰混凝土工程所使用的模板提出了要求，以适应混凝土结构施工技术发展的要求。

由于过早拆模、混凝土强度不足而造成混凝土结构构件沉降变形、缺棱掉角、开裂、甚至塌陷的情况时有发生。为保证结构的安全和作用功能，提出了拆模时混凝土强度的要求。该强度通常反映为同条件养护混凝土试件的强度。考虑到悬臂构件更容易因混凝土强度不足而引发事故，对其拆模时的混凝土强度应从严要求。

模板结构由模板和支撑系统组成。模板的作用是使混凝土成型，使硬化后的混凝土具有设计要求的形状和尺寸;支撑系统的作用是保证模板的形状和位置并承受新浇筑混凝土的重量及施工荷载。

模板所承受的荷载有：1模板及支撑的自重2新浇筑混凝土的自重3钢筋自重4施工人员及设备荷载

结构混凝土的强度等级必须符合设计要求。用于检查结构构件混凝土强度的试件，应在混凝土的浇筑地点随机抽取。

楼梯混凝土从上至下的浇筑，现振捣板底混凝土，达到踏步位置后，在于踏步混凝土一起浇筑，不断连续向上浇筑，并随时用木抹子将踏步上表面抹平。

混凝土垫层的浇筑：钉控制桩，垫层厚度为10公分，强度等级为c15，宽度为700mm，混凝土采用平板式振捣器振捣，混凝土振捣密实后，以钉的控制桩上的标高拉的工程线为准检查平整度，高出的地方铲掉，低的地方补平，用木抹子抹平。

在楼内，我发现了一些楼交接处出现了不少裂缝。经过严工(监理)的讲解提示，加上我搜集的资料，有了不少收获。现在我就在现场发现的问题来谈谈自己的所学到的知识:

裂缝的原因混凝土中产生裂缝有多种原因，主要是温度和湿度的变化，混凝土的脆性和不均匀性，以及结构不合理，原材料不合格(如碱骨料反应)，模板变形，基础不均匀沉降等， 因为是冬天，所以温度和湿度影响较大。混凝土硬化期间水泥放出大量水化热，内部温度不断上升，在表面引起拉应力。后期在降温过程中，由于受到基础或老混凝上的约束，又会在混凝土内部出现拉应力。在钢筋混凝土中，拉应力主要是由钢筋承担，混凝土只是承受压应力。在素混凝土内或钢筋混凝上的边缘部位如果结构内出现了拉应力，则须依靠混凝土自身承担。一般设计中均要求不出现拉应力或者只出现很小的拉应力。但是在施工中混凝土由最高温度冷却到运转时期的稳定温度，往往在混凝土内部引起相当大的拉应力。有时温度应力可超过其它外荷载所引起的应力，因此掌握温度应力的变化规律对于进行合理的结构设计和施工极为重要。

现场观察与图纸的比对和师傅的讲解，我懂得了怎么样把图纸上的东西变成实物。这可能需要个过程的，在这个过程中我发现了不少问题现做些说明。例如：箍筋的间距没有到位。还有好多问题例如，梁与梁的接头处钢筋堆积如山没有把位置处理好，钢筋的 位置明显抬高，在浇筑混凝土的时候就容易漏筋……值得庆幸的是没有缺筋的现象发生，用他们的话说：钢筋的位置可以不对但是绝对不可以少筋，如果少筋的话到交底的时候专家组用仪器很容易得知.

具体解决方法：钢筋工长认真负责，不能麻痹大意，时刻督促工人，如发现做错的严惩!

这个问题不是时常发生的，但是是非常重要的!总承包有些地方使用了钢模板，施工进度比较快，几乎两天一层的，由于采用了这种先进施工工艺，这也是其他小公司无法比拟的。

具体解决办法：标高差距在±1cm范围内的，在浇注混凝土的时候由于混凝土的自重就自然的解决了;如果超出此范围就必须适当的抬高或降低支撑的高度来满足要求。

我们在现场可以到处看到，“人生最宝贵的是生命”、“高高兴兴地来上班，安安全全地回家” 、“请爱惜自己的生命”等等标语，可想而知施工单位对安全的重视。就在我们实习期间南通建总还发生了一起人命，一人被大模砸死的!我们每次去现场都是提心吊胆的，稍有不慎就有可能受伤，轻则碰的头破脚青的，严重的都可能危及生命的!我总结出一句话：进现场得眼尖，脚快，看上看下!我们看着工人们在脚手架上工作都为他们担心的，他们有可能不知道随时都存在着安全隐患的!因此而发生的事故每年都不少的，我们应该敲响警钟的，安全问题时时刻刻要抓!

施工通病也发现了些许，就我在实习的一个月的所见所闻来罗列：露筋，蜂窝，麻面，缺棱掉脚，缝隙夹层，现场垃圾没有处理，前道工序做完没有为下道工序做铺垫等等。

最后，我们发现外墙体上，有一层贴有泡沫塑料并用网包起来然后用素混凝土粉刷，经询问，才知那是为了保温，塑料丝网是为了固定保温层与墙体的黏结，也知道了贴保温板有大有技术可言，我真是一脚踏进门一脚还留在门外的人，要想完全进入这个门还得狠费一番工夫!

通过这短短三周的实习，我想说说自己的感想。这期间，无论从身体还是心理上都是一种考验，挺过来就成功，中途而退就是失败，有多少酸甜苦辣自己都尝过，现在回想起来那又算什么呢，那些都学到知识后那种快感和欣慰取代了。尽管知识获取是甚微的，但所获得的实践经验对我终身受益，例如，与同事们的相处;工作的时候出现和同事的意见不同甚至发生争吵时怎么样能心平气和的把事情处理好而不伤了和气，只有大家一团和气才能进展。这些东西在我毕业后的实际工作中将不断的得到验证，我会不断的理解和体会实习中所学到的知识，在未来的工作中我将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作来，充分展示自我的个人价值和人生价值。真的是走出去才知道自己是多么渺小，知识的获取是无穷的，通过这次的实习也让我懂得了，人必须务实点，要么不去做要么把他做好，只有这样才能在竞争激烈的社会有一席之地。我也会为实现自我的理想和光明的前程不懈地努力，我有信心那天很快会到来的!

**土木工程社会实践报告3000字篇十**

工程测量是一门实践性很强的技术基础课，是我院土木工程专业的一门必修课。测量学较强的实践性，决定了学生在掌握扎实的专业理论知识外还必须具备较强的实际动手能力。

工程测量总实习是测量课教学的重要组成部分，是必不可少的重要环节。其目的是通过总实习，使学生得到一次全面、系统的实践训练，以及巩固所学的理论知识，加强实际操作、独立工作和解决实际问题的能力。同时，培养严谨求实、团结协作、吃苦耐劳、爱护仪器和遵守纪律的良好作风。 实习的任务及要求

（一）仪器检校：对所用的水准仪和经纬仪进行检验；

（二）基平测量：由已知水准点，用水准测量方法测出两个未知水准点的高高程。

（三）地形测绘：测绘图幅为50cm×50cm，比例尺为1：500的平面图一张。

（一）仪器检校

1、仪器外观是否有损伤；

2、仪器是否易于调平，各脚螺旋是否有松动；

3、镜筒调焦是否易用，成像是否清晰。

经纬仪检校：前三条同水准仪检校；

对一个角进行一个测回观测，检验2c值是否在允许范围内。

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。

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，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。

测量实习不长也不短，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”，总抱有一定的好奇心。但是在角度闭合差也仅有48秒。我们的直线距离采用经纬仪定线法，因此误差也比较小，其中x坐标增量仅有+0.52m，y坐标增量也仅有-0.16m。

2、碎步点测量及地形图的绘制

这一部分比较复杂。由于地形较大，我们根据已知控制点再增设6个控制点，分别为1点、2点、3点、4点、5点、6点，形成一闭合导线。但由于图书馆内部有些角度难以测量，因此我们又增设了a1控制点，形成支导线。我们根据“先控制后碎步”的原则，共花费4天时间测量了近350个碎步点并以1:500的比例尺绘制了大体地形图。

三、实习过程中遇到问题及教训

这一周半的时间来，我们都坚守在自己的“阵地”图书馆，观测、记录、计算、描点......我们分工合作，力求更好地完成任务。但是在测量过程中，我们也遇到了很多问题和疑难：如

(1)在对经纬仪精平的时候，水准管难以居中，此时需要有极大的耐心慢慢调平；

(2)在直线定线的时候，我们第一次采用目估定线，结果误差竟达10m，后来改用经纬仪定线，结果误差小了很多；

(3)计算必须两个人来完成，如果只有一人计算容易出现计算错误，后面的计算也会跟着错误。因此需要一个初步计算，一个校核。

在这次实习中，我们学到了测量的实际能力，更有面对困难的忍耐力，同时也认识到小组团结的重要性以及测量的步骤。首先，是熟悉了水准仪、光学经纬仪，掌握了仪器的检验和校正的方法；其次，在对数据的检查和校正的过程中，明白了各种测量误差的来源，其主要有三方面：仪器误差、外界影响误差、观测误差甚至还有记录误差。了解如何避免测量结果误差，最大限度的就是减少误差的出现，即要做到：

1、提高自身的测量水平，降低误差。

2、通过各种处理数据的数学方法如：多次测量取平均数等来减少误差。除此之外，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循一定的测量原则，如“从整体带局部”、“先控制后碎步”、“由高级到低级”的工作原则，并做到步步有检核。这样做不但可以防止误差的积累，及时发现错误，更可以提高测量的效率。

通过工程实践，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能力。一次测量实习要完整地做完，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。 这次实习，我们学到很多的东西让我更好的掌握了测量的基本功和测量的一些要素，同时也促进了与同学间的交往，使我懂得了团结互助的重要性以及仪器使用的正确方法，更为我以后走上工作岗位能更快、更精确地使用仪器奠定了坚实的基础。

**土木工程社会实践报告3000字篇十一**

土木离不开土木，离不开实践中的经验。实践在于社会，不出校园永远体会不到土木的含义，享受不到土木工程带给我们的乐趣。

通过两次认识实习，我们对古现代建筑有了一定的了解，这种对比参观的方式更能让我们从本质看土木工程。

认识实习不仅对学生能否在参观中学习知识，而且也能培养学生的敬业精神和吃苦耐劳精神。 实践是大学生活的第二课堂,是知识常新和发展的源泉,是检验真理的试金石,也是大学生锻炼成长的有效途径。一个人的知识和能力只有在实践中才能发挥作用,才能得到丰富、完善和发展。大学生成长,就要勤于实践,将所学的理论知识与实践相结合一起,在实践中继续学习,不断总结,逐步完善,有所创新,并在实践中提高自己由知识、能力、智慧等因素融合成的综合素质和能力,为自己事业的成功打下良好的基础作为一名刚刚接触专业知识的大学生来说，如果在学习专业课之前直接就接触深奥的专业知识是不科学的，为此，学院带领我们进行了这次实习活动，让我们从实践中对这门自己即将从事的专业获得一个感性认识，为今后专业课的学习打下坚实的基础,为今后书本与实践的结合打下基础。 我们一共去了四个地点认识实习，分别是半坡遗址、曲江国际会展中心、西安咸阳国际机场和大雁塔广场。以下是我对这四个地点的建筑风格及结构特点的分别认识。

半坡遗址位于陕西省西安市东郊灞桥区滻河东岸，是黄河流域一处典型的原始社会母系氏族公社村落遗址，属新石器时代仰韶文化，距今6000年左右。1952年发现，1954—1957年发掘，面积约5万平方米，已发掘出45座房屋、200多个窖穴、6座陶窑遗址、250座墓葬，出土生产工具和生活用品约1万件，还有粟、菜籽遗存。 其中房屋有圆形、方形半地穴式和地面架木构筑之分。半坡遗址是我国首次大规模揭露的一处新石器时代村落遗址，1957年建成博物馆。 遗址大致分为 3个区，即居住区、墓葬区和制陶作坊区。居住区在聚落的中心，周围有一条人工挖掘的宽6~8米，深5~6米的大壕沟围绕，中间又有一条宽2米、深1.5米的小沟将居住区分为两片，形成两个既有联系，又相区分的两组布局。大壕沟外北边是公共墓地，东边是制陶作坊窑址群。 半坡类型的\'房子发现46座，有圆形、方形和长方形，有的是半地穴式建筑，有的是地面建筑。每座房子在门道和居室之间都有泥土堆砌的门坎，房子中心有圆形或瓢形灶坑，周围有1~6个不等的柱洞。

居住面和墙壁都用草拌泥涂抹，并经火烤以使坚固和防潮。圆形房子直径一般在4~6米，墙壁是用密集的小柱上编篱笆并涂以草拌泥作成。方形或长方形房子面积小的12~20平方米，中型的30~40平方米,最大的复原面积达160平方米。储藏东西的窑穴分布于各房子之间，形状多为口小底大圆袋状。家畜饲养圈栏两个均作长方形。半坡人的住房，从发掘的房屋遗迹来看有圆形的，也有方形的，有半地穴式的，也有地面上的。这些房屋均采用木骨涂泥的构筑方法，其建筑风格?门前有雨棚，恰似“堂”的雏形，再向屋内发展，形成了后进的“明间”?隔墙左右形成两个“次间”，正是“一明两暗”的形式，如若横向观察，又将隔室与室内分为前后两部分，形成“前堂后室”的格局。

半坡晚期的方形房屋，是从早期的“半地穴式”发展而来的。这种雳屋完全用椽、木板和粘土混合建筑而成。整个房子用12根木桩支撑，木柱排列3行，每行4根，形成规整的柱网，初具“间”的雏形，它是我国以间架木为单位的“墙倒屋不塌”的古典木构框架式建筑。 半坡遗址居住区占地约30000平方米，其布局是以一座大型房屋为中心，中小型房屋窑穴等散布周围，其外围环绕一条大型壕沟。遗址发掘出房屋46座，可分为圆形和方形两种，每种又各有半地穴和地面上木架建筑两类。与房子相关的遗迹还有柱洞和灶坑，半坡遗址发现柱洞200余个，都属于泥圈柱洞。灶坑共发现89个，其中42个保存较好，在灶坑附近或里面，往往有大量完整的陶器，多为炊煮用的粗陶罐或饮食用的细陶钵。主要用来储藏食物和用具的窑穴，共发现200多个，多密集分布在居住地区内，和房屋交错在一起。可分为早晚两期，早期较小，有多种形 状?晚期的较大，一般为口小底大的圆形袋状坑，壁和底部均加工平整。 在居住地区的外围，环绕一条大型防御性壕沟，平面呈南北向不规则圆形。壕沟现存长度约300米，各部分形制基本一致，上宽下窄，北部一段口宽6—8米，深5—6米，靠居住区的一边沟壁坡度较大，并且沟口比另一壁高出约l米。在沟底发现3根炭化木柱，间隔各有4米。

二、曲江国际会展中心 西安曲江国际会展中心一期项目展馆面积4.6万平方米、广场8万平方米,已于20xx年建成并投入使用。二期工程展馆建筑面积10万平方米,会议中心面积5万平方米;同时配备酒店、商务写字楼、餐饮、康体及体验中心,构成西安会展经济示范园区。 展厅布局采用双排式，7个相同的展厅由一条中廊隔开，北面4个南面3个。展厅错开排列，这样的布置有利于连续顺畅的参观流线。每个展厅为一个设计单元，7个相同的单元组成整个会展。便于快速施工及将来的独立使用。72mx144m的无柱展厅，展厅最小净高14m，也可用于举办其他活动，如体育活动、音乐会等。每个展厅面积各约为10300m2，能容纳约570个展位。所有展位均由地坪下每隔9m设置的管沟提供所有必要的水、电、通信等。主管沟由中廊的设备房引出，到达展厅中部，然后向东西向展开，从主管沟顺着展位的布置，再分别向南北向延伸出。南北两侧各挑出12米。 每两排展位，共用一条设备管沟。新会展中心的屋顶采用圆筒式钢结构屋架，结构轻盈、形式独特。 北面和南面的山墙设计为玻璃幕墙，与其对比，侧立面为混凝土框架结构的实墙。 沿侧立面设一个大型的封闭式通风道，由它为展厅冬天供暖，夏天供冷。展厅设计了天窗及侧高窗，解决了采光与通风。很大程度上节约了能源。 中廊?会展中部为长380m宽42m的会展通廊。其东、西面为宽敞的入口大厅，内有售票处、登记处、问讯台、存衣间和入口检查。三座带有室外餐厅的绿色内院吸引来访者逗留憩息，赋予整个会展中心一种舒适、明朗的氛围。在入口处和内庭院里设置雕塑式的问讯台以及快餐出售柜台等室内建筑体，以进一步强调会展通廊轻松的气氛，与展厅强调功能的造型设计新成鲜明对比。中廊两侧宽为12m的条形建筑的底层和一层内设有技术间、卫生间、仓库等辅助用房。通廊采用混凝土结构加快工程进度。

**土木工程社会实践报告3000字篇十二**

土木工程是具有很强的实践性的学科。在早期，土木工程是通过工程实践，成功的经验，尤其是吸取失败的教训发展起来的。在土木工程的发展过程中，工程实践经验常先行于理论，工程事故常显示出未能预见的新因素，触发新理论的研究和发展。至今不少工程问题的处理，在很大程度上仍然依靠实践经验。因此，一个合格的土木工程技术人员，不但应具有较强的理论知识，更应具有较多的实际经验。所以认识实习对我们来说是一个不可缺少的重要的学习环节。

学校为了让大家对本专业有更好的认识，在我们大一下半学期，组织了一次外出实习，好让大家可以将平时在课堂上学到的东西联系到实际当中，进入土木工程专业已经一学期了，可对这个专业并不十分了解，现在终于有机会可以对这个专业有个较全面的认识 ，我们感到十分的开心 认识实习是土木工程教学计划中第一个实践性教学环节，其对本土学生建立 正确的专业思想，树立正确的专业知识学习态度有极其重要的影响作用，通过这次实习我们应掌握：

1. 通过实践，学习有关本专业的实践知识，增强感性认识，以补充课堂教学的不足;

2. 通过实践，使我们了解建筑的整体布局，局部详细的构造，施工中应讲究的一些方法。

3. 通过交流，使我们了解了土木工程的前沿发展方向及最新动态，国内目前的土木工程管理情况。

(1)5月24日参观金梦海湾项目

上午8时，城市建设学院朱天志院长和党委邵忠书记给我们09级土木工程专业的学生进行了认识实习动员,会上领导主要强调要注意安全，时刻注意自己的脚下和头上，必须头戴安全帽;严肃对待实习，要多端正态度，不能随便缺勤;听从指挥，严禁打闹;对土木工程有个感性认识，为将来的专业课学习打下基础。

会后在有关老师的带领下，我们步行来到位于海港区的金梦海湾项目建设工地。在有关技术人员的讲解下，我们了解到该项目是由鹤岗市工农房地产开发有限公司建设，上海沪房建设设计有限公司设计，由江苏鸿佳建设有限公司施工，河北燕赵工程监理公司监理的宏大工程。该工程 总投资10998万元，开工时间为20xx年4月15日，竣工时间为20xx年1月15日。一号楼总高82.80米，地上26层，地下两层，五号楼总高94.80米，地上30层，地下2层，六号楼总高82..50米，地上26层，地下2层，总建筑面积92551.6平方米。工程规模宏大，令我大开眼界。

(2)5月25日参观秦皇岛市中医医院项目工程 工程名称：秦皇岛市中医院迁建工程

建设单位：秦皇岛市社会公益项目建设管理中心 设计单位：北京华特建筑设计顾问有限责任公司 监理单位：河北三元建设监理有限公司

施工单位：a区为河北省第三建筑工程有限公司 b区为秦皇岛市一建建筑工程有限公司 开工日期：20xx年9月1日 计划竣工日期：20xx年3月10日

工程建设地点：秦皇岛市泰山路以西，长江东道以南(原棉纺厂南厂)，开发区长江道1号 建筑结构：钢筋混凝土框剪结构 地基结构：混凝土框架结构总建筑面积：44994㎡，地上38438㎡，地下6556㎡

工程简介：a区病房楼长115米 宽23米 ，地下一层，层高为4.5米。地上九层，层高为3.9米。局部十层，地下建筑面积2947平方米，地上建筑面积25018平方米。开设床位500余张。b区门诊楼地下一层，地上四层，局部五层，地下建筑面积3609平方米，地上建筑面积13101平方米;新建垃圾站、污水站。配套实施水、电、暖增容及管网改造、污水处理和道路硬化、绿化、亮化工程。本工程总投资约1906.11万元。在该工地实施过程中我了解到砖混结构与框架结构的不同，简单的说砖混结构主要是由砖砌体、钢筋混凝土构造柱、圈梁、楼板组成的混合结构，它的受力主要由承重墙传给基础框架结构主要是由钢筋混凝土柱网、矩形梁、板组成的结构，它的受力主要由柱网传给基础，墙体只起到间隔及围护作用。它们的区别在于;砖混结构由墙承重、框架结构由柱承重，施工上分砖混结构先砌墙后浇柱、梁板，框架结构先浇柱、梁板，后砌墙，造价上砖混结构低，框架结构高，抗震上砖混结构没有框架结构好等等。

(3)5月26日参观盛达鑫苑项目工程

盛达鑫苑，位于秦皇岛市海港区，北依燕山，南望渤海，西邻汤河公园。项目西接海阳路，北临北环路，东临西港路，距秦皇岛火车站和秦皇岛长途汽车站约1.5公里，地理位置优越，交通畅达。规划区内占地面积330余亩，总建筑面积约53万平方米，58栋高层和多层建筑高低错落有秩，盛达鑫苑在同时提供了教育、医疗、购物、餐饮、娱乐、休闲、办公等一站式的生活配套。在该工程我了解到基础底板及基础梁钢筋。按弹出的钢筋位置线,先铺底板下层钢筋。根据底板受力情况,决定下层钢筋哪个方向钢筋在下面,一般情况下先铺短向钢筋,再铺长向钢筋。摆放底板混凝土保护层用砂浆垫块 ， 底板如有基础梁,可分段绑扎成型,然后安装就位,或根据梁位置线就地绑扎成型。感觉自己还有许多东西要去认真地去学，记得陆游有句诗叫“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”，真的是实践出真知。

(4)5月27日参观燕山大学里维埃拉竹海项目工程

项目位置：燕山大学西校区以北，西环路以西，祁连山路以南，地势高企，凌风瞰海，南邻燕大，西近一中，东接奥体。

开发商：秦皇岛佳成房地产公司 秦皇岛富立房地产公司 设计单位：秦皇岛维拓建筑设计有限公司 监理单位：北京日豪工程建设有限责任公司 施工单位：秦皇岛市政建设集团有限公司

建筑面积：项目占地200亩，地上建筑面积335160㎡，地下65940㎡。

在此次实习中了解到一种建筑材料叫空心砖，空心砖是近年内建筑行业常用的墙体主材，由于质轻、消耗原材少等优势，已经成为国家建筑部门首先推荐的产品。与红砖一样，空心砖的常见制造原料是粘土和煤渣灰，一般规格是 390×190×190mm.

空心砖是以粘土、页岩等为主要原料，经过原料处理、成型、烧结制成。空心砖的孔洞总面积占其所在砖面积的百分率，称为空心砖的孔洞率，一般应在15%以上。空心砖和实心砖相比，可节省大量的土地用土和烧砖燃料，减轻运输重量;减轻制砖和砌筑时的劳动强度，加快施工进度;减轻建筑物自重，加高建筑层数，降低造价。

空心砖优点:质轻、强度高、保温、隔音降噪性能好。环保、无污染，是框架结构建筑物的理想填充材料。该砖的各项质量指标，经检验均符合国家标准

用空心砖，因为比较轻，不会造成楼板开裂。其实，还有许多其他的隔墙材料，包括轻钢龙骨石膏板、钢丝网等，既轻，还省空间。这一天感觉收获不小。

(5) 5月28日参观在水一方项目工程

“在水一方”规划用地840亩，建筑面积约百万平方米以上，绿化率达40%，由德国依德尔城市规划设计有限公司完成规划与景观设计，axel busch教授任首席设计师。 社区由商业、地标性高层、小高层、高档住宅区、公建带组成。公建带是一个东西走向区域，中学、小学、幼儿园、居民活动中心等重要公共建筑在此汇聚一堂。整个社区设有三个主出入口，环形通道把居住区分为若干组团。该工程十分注重环境保护，是全国首家荣列“建设部绿色建筑和低能耗建筑十佳设计项目;建设部绿色建筑和低能耗建筑“双百”示范工程;财政部、建设部可再生能源建筑应用示范工程;建设部建筑节能试点示范工程;河北省城镇水土保持雨水利用试点工程”，作为全市首家采用太阳能建筑一体化、中水回收利用、雨水收集利用、和电气设备节能技术 的社区，节能技术由传统的50%提高到了65%，能源消耗减少30%左右，成为我市住宅的亮点，备受社会各界重视，全国人大的副委员长邹家华、建设部部长汪 光涛、建设部科技司司长赖明、建设部科技发展促进中心司长陈宜明、河北省建设厅副厅长杜庆雨等人士参观了本项目，并给予好评。我很喜欢这个工程的设计理念和规划布局，从中了解到目前先进的节能环保技术，收益颇丰。

通过此次的实习,我有所感触,主要从几个方面讲:“路漫漫其修远兮,吾将上下而求索”:第一次,亲身感受到土木工程是一门大学问,有很多很多的知识。我还是个连土木工程门都没进的无知学生,要学的很多,要做的很多,今后的时光应该是自己发奋读书的日子,是努力求索的日子。从理论到实践还有一段路要走:在我们的第一天站在建筑物的施工现场,我们从书本上学到的很多的知识不能和实践相结合。以后,我们要多加努力,大学不是高中,要学真本事,能把课本上的东西运用到实际中去,并有所创新,才能算是真正学会了,才是真正的本事。要想学好,先要“三勤”:在许多工地,工地技术人员等给我们最多、最宝贵经验就是“三勤”,勤看、勤问、勤思。对各工地、工程,要多留心看,施工技术、施工方法、施工管理等要多留心看,另外,就是对于专业书籍等要多看;对发现的问题和不太清楚的地方要多问,问技术人员,问工人师傅,总之,要在最短的时间内,把问题解决好,搞清楚;对于任何问题、任何方法等,都要经过自己的认真思考,不要把问题留给别人去解决,不要简单的照搬别人的方法,思考是进步的捷径。学真本事,有自己的一技之长。不要死钻课本,但也不要脱离课本,联系实际,要把本事真正学到手,学过的就要能用的上,能在将来的岗位上,施展自己的本领。要有自己的特长,用工人师傅的一句话就是“一招先吃遍天”,要有自己的夺人之处,才有自己的立足之地。搞工程要能吃苦,要有耐力:一个连阳光都见不得的人,会有什么作为呢?一个一遇到困难,就退缩的人更不会有什么作为.这次实习我的又一收获,就是自己的毅力,又得到了一定的锻炼,为将来更好的走上工作岗位,准备了一份适应力。总的来说很高心能够有机会参加实习。让我们学到了很多的知识。对此次实习感到很满意。

**土木工程社会实践报告3000字篇十三**

土木建筑学院20ｘｘ级工程地质实习是在20ｘｘ年7月1日至20ｘｘ年7月5日，其20ｘｘ级土木工程专业的所有同学都需参加，土木工程专业十个班每班都配有一名实习老师。我所在的是土木ｘｘ班，我们班共36人，共分为六组，有组长一名，组员五名。

1）、能够理解基本的地质概念，了解基本知识，学会基本技能。通过简短的野外地质实习，巩固学过的《工程地质学》内容，加深对课程有关内容的理解，将理论和实际结合。

2）、通过实习能够培养对大自然的热爱，陶冶情操，提高对地质学的兴趣，同时充分认识到地质实践对地质科学的重要性。

3）、能够培养我们吃苦耐劳、艰苦努力、遵守纪律、团结协作等优良品质和增强集体观念，掌握实地操作技能和编写实习报告的能力，总结此次实习与我们所学的土木工程专业之间的联系。

实习地区主要位于xx市境内，恰好在我国南北地理，地质分界线上。其地质特征虽属华北类型，但又有其特殊地方。因煤炭资源丰富，更由于早期三胚层动物化石—“淮南虫”的发现而蜚声海内外，引起国内外地质界的重视。因而地质研究程度较高，资料也很丰富，为认识实习提供了良好的条件。

实习地区处于北纬32度40分，四季分明，年平均气温16度，年平均降雨量969毫升，属于大陆温带半湿润季风气候区。

淮河以南为丘陵山区，八公、舜耕、上窑“三山鼎力”，海拔多在200米以下，最高峰为xx区的白鹗山，海拔242米。淮河以北为黄淮海冲积平原，地势平坦，海拔20-40米。

1）、能够根据所学的知识，识别沉积岩和变质岩，识别简单的构造现象，能对一般的工程地质问题进行分析和评价，提出合理的防治措施。

2）、对实习中所见到的各种现象要现场做好原始记录。

3）、每天结束实习后，要及时总结，做好实习日记。

4）、实习结束后，按要求认真编写实习报告

1）、岩石类型的鉴别：首先根据野外岩石的产状判断岩石属于的大类（岩浆岩、沉积岩、变质岩），然后再从岩石的颜色、矿物成分、含量等具体确定岩石的具体名称，注意使用一些辅助工具来帮助鉴别岩石，如放大镜、小刀、稀盐酸等。观察时，首先要用地质锤敲开岩石的新鲜面再进行其它工作，否则其风化表面会使观察产生错误的认识。一般放大镜可将岩石中的细小矿物颗粒放大10倍，能够观察其成分、结构等，用稀盐酸可以区别方解石与其它矿物。

实地观察时，首先映入眼帘的是岩石的颜色，对岩石颜色的描述十分重要。一般地说，岩浆岩和变质岩的颜色往往与其暗色矿物(如橄榄石、辉石、角闪石、黑云母等，它们都是含有的硅酸盐矿物）含量有关。含量愈高，颜色愈深。因此在观察岩浆岩，变质岩的过程中，对颜色的正确描述有助于岩石类型的识别。而沉积岩中，深色岩层系因其富含有机质所致，如淮南地区石炭，二叠系含煤岩层多为灰、深灰色。而常见于岩浆岩、变质岩中的暗色矿物极易风化分解，难以出现在沉积岩中。红色沉积岩层多含有，是氧化、干燥条件下的产物，接下来利用手中的工具观察岩石的矿物成分、结构、构造现象。另外在沉积岩中，还要注意古生物化石的观察。

2）、岩石的结构类型识别：注意观察岩体中结构面（裂隙面、断层面、岩层层面等）发育的情况，包括发育方位、密度、延伸情况、充填。由此确定岩体是属于以下哪一类型：

a、整体块状结构

b、层状结构

c、碎裂结构

d、散体结构

首先观察堆积物所处的位置特征，然后结合堆积物的组成，颗粒大小、颗粒表面特征和下伏基岩的关系等判断是属于哪种堆积物（残积物、洪积物、冲积物、坡积物等）。

1）、会利用罗盘，测量岩层的特性，如岩层倾向、倾角和走向。

2）、根据实习老师的指导，观察断层两侧地层产状的变化、地层移动方向、断层面的特征，并由此判断断层的性质。

3）、结合地形地质图，观察地层弯曲变化情况、核部地层、两翼地层、枢纽产状、轴面产状。并由此判断褶皱的类型：水平褶皱、倾伏褶皱、直立褶皱、倒转褶皱。

根据实习老师的指导，观察地貌类型（河流地貌、山岭地貌、岩溶地貌等）；根据场地平整情况、岩石的分布以及工程性质、土的类型以及分布情况、场地周围地形复杂程度等初步判断场地的工程地质复杂程度。

1）、河流的侧蚀作用--注意观察侧蚀方向和建筑物位置的关系。

2）、滑坡--注意观察滑坡附近地形特征，滑坡体的物质组成及其形态特征，滑坡周界和滑坡壁特征。

3）、岩溶--注意观察和描述岩溶的形态特征、岩溶发育和岩石性质、地质构造、地形、气候的关系。

1）、周一上午8点在北2101教室举行了工程地质实习动员大会，安排了为期一周的实习内容。

首先，周二早上8点在罗山油库站集合，学会地质罗盘的使用，观察各类岩石，了解岩性、地层接触关系、岩体结构类型、风化作用。

然后，周三早上8点淮南矿业集团门口集合，到洞山实习。了解地层、岩性、地形地貌、差异风化、地层倒转。

再次，周四在校园观察地板砖，墙上装饰材料，选出三大岩性的代表性岩石，拍好照片、注明地点、编写实习报告。

最后，周五计划早上7:30在北校区大门口准时出发去八公山、茅仙洞，考察边坡稳定性、河流冲蚀作用。但由于天气原因，计划取消。

周六，周日编写实习报告。

2）、实习第一站----罗山

7月2日早上8点我们到达工程地质实习的第一站——罗山。首先我们在罗山山脚看到的是一块紫红色的岩石，在听了实习老师介绍后，才明白这块岩石居然是三叠纪的紫红色中粒砂岩，命名为“刘家沟组岩”，如下图所示。仔细观察刘家沟组岩，发现其表面有黑色的泥皮构造，代表着河流沉积，岩石厚度为1m到2m；刘家沟组岩石具有槽状交错层理，由流水造成的切割面可判断岩石新老关系，从而可以判断岩石是正常地层还是倒转地层。而我们观察到的下图所示的岩石便是倒转岩石。

通过实习老师讲解使我们认识到到舜耕山是一座无根山，由于地球板块运动平推而来，因此存在地质断层。

为了测量此块岩层产状，我们学会了使用罗盘。

a）、磁偏角的校正

b）、定向与定位

最后测得该岩层的倾向330°，倾角63°，走向244°。

告别第一块岩石，我们继续向山顶走去，不知不觉走到了罗山油库围墙外，在这里我们看到了白云岩，岩体的表面有许多刀砍状的条纹，实习老师告诉我们这些条纹是岩体的风化表面，风化表面越细密，说明岩体中的钙离子被镁离子取代的越多。

而白云岩是含有杂质的，岩石的强度就与其所含的杂质成分有关，若杂质为泥质，泥质的含量越高，岩体的强度越低；若杂质为碳酸盐，则碳酸盐的含量越高，岩体的强度越高，如图所示。

稍作休息我们便继续向山上走，终于爬上了山顶，有一种开阔的感觉，在山顶实习老师给我们讲解的罗盘的使用技巧，然后便开始下山。下山的路很陡，老师让我们拿出罗盘测一下倾角是多少，出乎我们的意料的是，目测有60到70度很陡的坡实际上只有17度的倾角。这让我不禁想到其实很多事情，我们的经验和眼睛看到的现象不一定就是真实的，必须拿出科学的依据来才行。

3）、实习第二站----洞山

第一站观测的岩石是奥陶系马家沟组岩，经实习老师介绍，我们观察到岩石厚度大于2米，如图所示。

该岩石是奥陶系马家沟灰岩，是整体状、层状岩体，细细观测，发现奥陶系马家沟组岩是倒转岩体。接下来，我们拿出罗盘，各小组散开测岩石的倾向和倾角，我们这组测得的岩石倾向是350°，倾角是40°。在测倾向和倾角时要注意观测的地方一定要是岩体的层面，岩石的层面是在沉积过程中由于环境变换造成的岩石变质。而我们观测的岩石可以看到明显滑动的方解石擦痕。

继续向上走，我们遇到了二叠纪石盒子组岩，肖县组岩，贾汪古组岩，土坝子组岩，崮山组岩。经老师的讲解和我们自己的观测，我们了解到肖县组岩是中厚层状岩石，由白云岩和灰岩交替组成；贾汪古组岩以泥岩和页岩为主，而泥岩是隔水层。

接下来遇到的岩石便是崮山组岩了，崮山组岩是由泥质白云岩和鲕状灰岩组成，鲕状灰岩位于崮山组岩的底部。向上走一段路便是葛万藻化石与徐庄组岩，徐庄组岩是由纯净的灰岩位于顶部，而砂岩是位于中部组成。

经我们细细观测，眼前的肖县组岩石中有细小的晶莹颗粒，老师说这个岩石是蜂窝状白云岩，而它的本质便是不规则石英条带，而肉眼看不到的石英结晶称为碎石。

今天的最后一站是采集三叶虫化石，由于风化作用以及人类活动，页岩特别易碎，用手就可以掰开，这为我们找化石提供了便利，几乎每块页岩里都有距今5.7亿年前的三叶虫。很兴奋，感觉好像亲自经历了5.7亿年前的一些事，虽然身上全是泥巴，也走了很多冤枉路，但是我们依旧很开心。

4）、实习第三站----校本部

首先，我们来到了校本部的第一个观测点---新教大厅。在大厅柱子上，看到了石灰岩，浅黄色可能是轻微大理石褪色所致。表面可以清晰地看到化石，由于此类化石是划分石炭、二叠纪的重要化石，因此这种石材的科学价值远高于它的应用价值。大厅

地板为闪长花岗岩，其含有角闪石、黑云母、长石等。还有一种俗称“中国红”的碱性长石花岗岩，其强度高，抗压强度在160mpa~180mpa。

第二个观测点为新教广场上六根汉白玉石柱，因为其美观、大方且不易打磨，实习老师说其价格非常昂贵。接着看到了灰岩块，在其上可以看到许多树枝、树叶的化石，如图所示。

此块岩石由溶洞中长成，故又被称为石钟。如下图所示。

校本部南门是有白云岩砌成的，我们主要是根据它的颜色、硬度以及与盐酸的反应来判断的。用一个小刀轻轻的刮岩石表面就可以看到有白色出现，其实这是由于岩石的硬度小，被刮成粉末而呈现的颜色。如果在岩石上滴加几滴盐酸就会发现会有气泡冒出，此外，我们还认识了灰岩等。

通过工程地质学的实习，使我们具备分析、解决在实际工程中问题的能力。通过这次的实习我对这门工程地质学的了解更深一层，把书本上的理论知识与实际应用联系起来，牢固地掌握了如何分析岩石的层理、结构构造，学会测量岩石的产状。实习期间，我们在老师的带领下了解和认识了实地勘察的方法和所要注意的方面。

地质实习还对我们的意志有所磨练，虽然烈日当头，但是我们还是在老师的带领下胜利地完成了实习的各项工作。这期间我们曾经挥汗如雨，但是坚持就是胜利，我们克服了重重困难，没有一个人退缩。

最后我想对我们的实习老师说声感谢，谢谢他不顾酷热和我们一起爬山，看各种现象，向我们解释出现这种现象的原因，真诚的感谢他们。

**土木工程社会实践报告3000字篇十四**

生产实习是土木工程专业教学计划中必不可少的实践教学环节，它是所学理论知识与工程实践的统一。在实习过程中，我以技术员的身份深入到建筑施工单位，以一个高层住宅小区为实习场所，在项目部技术室主任的指导下，参加工程施工工作，顺利完成了六周的实习任务。同时，也为大学毕业后从事工程时间打下良好基础。

1、工程名称：xxxx期xxxx小区二期工程

2、工程地点：xxxx市xxxx区

3、建设单位：xxxx房地产开发有限公司监理单位，xxxx有限公司设计单位，xxxx设计有限公司施工单位，xxxx集团有限公司第三十四项目部计划。工程为一个群体工程，共包括5#楼、6#楼、8#楼三栋高层住宅楼和12#地下车库以及11#楼(变电站)，总建筑面积63000、2m2、其中5#楼建筑面积为9932、0m2，8#楼建筑面积为28293、4m2，5#楼、8#楼均由主楼和配楼两部分组成，主楼地下二层为人防层，地下一层为设备层，地上18层及局部19层阁楼为住宅;配楼地下二层为设备层，地下一层至地上二层为会所;建筑总高度为53、85m;主楼基础结构形式为筏板基础，主体结构为全现浇剪力墙结构;配楼基础结构形式为独立柱基础，主体结构为框架结构。6#楼建筑面积19300m2，地下一层为自行车库，地上为14层带跃层住宅;建筑总高度为44、50m;基础结构形式为筏板基础，主体结构为全现浇剪力墙结构。11#楼(变电站)建筑面积为443、6m2，地上二层，主体结构为框架结构。12#地下车库建筑面积为5038、5m2，地下为地下车库，地上为车道出入口、人防出入口及变电站，地下车库战时为6级人防物资库，基础结构形式为筏板基础，主体结构为框架-剪力墙结构。由于xxxx地区每年xx月xx日到xx月xx为雨季施工季节，根据北京市防洪指挥部发布的文件，本工程从xx月xx日进入汛期。

1、熟悉工程施工管理、技术管理由于实习时间较短，仅参与了施工过程的具体操作。

2、项目技术负责人负责落实技术岗位责任制和技术交底制，每道工序前必须进行技术交底并填写“技术交底记录”。

3、项目经理责成各专业工程师填写“施工日志”。工程经理应记录并保存一份详细的“施工日志”。“施工日志”的内容包括以下几个方面：当天施工部位、该部位的施工人数、具体的施工班组、具体的现场负责人、施工用材料和设备情况、依据的作业方法或哪个技术交底、当天气候、当天施工部位的检验和试验状态以及施工中出现的问题等。

4、工程施工过程中，由工程室负责现场劳动力调配、进度管理、机械使用和施工安全等工作，并保存相关记录。工程经理负责每周主持召开一次工程例会，总结上周的工程进度情况，找出工程实际进展同计划之间的差距，安排本周的工作。项目总工总结上周的施工质量状况，并对下一步的质量管理提出建议和要求。

5、施工过程中，执行自检、互检、交接检、专检制度，施工队质检员对每道工序自检合格后，填写自检表，经相关工班长签认后，由项目质检员复查、检验合格后方可进行下道工序。不合格的工序必须进行返工，再次验收合格后方可进行下道工序。项目通过建立联检制度，填写质量联检表，对各分项工程的质量加强控制。砼施工前必须填写砼浇灌申请。

6、施工过程中的设计变更，由各专业工程师负责，按本质量计划“合同变更管理”部分的规定，及时传达到各业务口及相关施工队。

7、砼、砂浆、防水材料由试验员负责取样，送公司试验室进行试验，合格后出具相应的试验报告。产品试验合格后方可发放。

8、隐蔽工程项目质检员检查合格后，由专业工程师填写隐蔽工程验收记录，报请业主或监理工程师验收。业主或监理工程师在验收记录上签字后，方可继续施工。

9、由技术室编制月进度计划，工程经理负责将月进度计划分解细化到每周每天，实行动态监控、量化管理，确保施工进度。

10、施工技术的具体操作

(1)编写施工技术交底、参加技术交底会议技术交底是每一个分项/分部工程开工的前提，也是贯彻始终的技术指导，直接影响工程质量，其可靠度至关重要。因此，我作为技术员在编写完交底后必须交技术室主任审查通过，方可向施工队队长进行交底。实习期间具体编写了《楼板管道洞封堵》、《地下车库基坑回填》、《空调洞打孔》、《肥槽回填》等技术交底，在此过程中，我大量查找资料，受益匪浅

编写《楼板管道洞封堵》技术交底时，主要是对工程出现质量问题后的处理，这一部分内容在课堂上很少接触。管道洞是在楼板施工过程中为水电管道预留的孔洞，其孔径大于管道半径，如不封堵或封堵不严密，极宜发生漏水等现象，因此需要进行技术处理。对于一般情况，主要是将管道井剔凿成到“八”形，如图：——再安装模板(采用木胶板)，模板与主体结构和管道交接处贴海绵条塞封，要求模板安装牢固，与楼板以及管体接缝严密，然后搅拌、浇筑细石混凝土，并用钢筋插捣密实，最后拆模养护。对于特殊情况，如楼板配筋挡住管道通过，需要熔断钢筋，技术处理时剔凿结构楼板或用膨胀螺栓与主体连接(剔凿洞口成到“八”形)，钢筋采用搭接焊，焊接采用反面焊，焊接长度5d，其后操作程序与一般情况相同。而《地下车库基坑回填》技术交底的编写主要运用了《土力学》的知识，比如检验回填土的质量，采用环刀法取样，对土中的有机质含量、干密度以及含水率的测定，同时利用回填土与掺入石灰粉的体积比例来控制土的质量。夯压时对干土可适当洒水加以润湿，但严禁出现“橡皮土”现象，保证基础的承载能力以及沉降度。

通过编写技术交底，使我对分项/分部工程施工工艺有了一定的了解，不但巩固了在课堂上所学的专业知识，熟悉了相关规范，而且学到很多书本以外的知识。

(2)参与工程质量的检查、验收在施工过程中，施工队经过自检、互检、交接检后，再报项目部，由项目质检员复查，检验合格后方可进行下道工序。我同时以质检员的身份参与了工程质量的检查、验收，上现场之前必须熟悉施工图纸，如墙体配筋图、楼板梁的配筋图、模板施工图等。模板验收中主要检查板缝是否封堵严密、垂直度是否合格、测量模板安装是否满足房间开间要求等;钢筋验收则检查墙体的保护层厚度、箍筋间距、梯子筋以及暗柱暗梁的配筋是否符合要求等;抹灰装修则检查拉毛强度、面层平整度是否合格;防水层铺贴是否符合规范等。

(3)协助现场技术人员处理施工质量问题刚开始，我所做的只是统计工程质量问题的类型、准确位置以及数量，如蜂窝孔、漏浆、露筋胀模、烂根等。通过学习《修补方案》技术交底，积极向有关技术人员请教，逐步掌握了处理这些问题的方法。

修补方案：对数量不多的小蜂窝、麻面、漏筋、漏石的混凝土表面用钢丝刷刷干净，然后用水清洗湿润，然后用1：2.5水泥砂浆(内掺建筑胶)抹面修正，抹浆初凝后加强养护工作;蜂窝比较严重或漏筋较深时，剔除掉附近不密实的混凝土和突出的骨料颗粒，用清水洗刷干净并充分润湿后，再用比原强度等级高一级的细石混凝土填补并仔细捣实;对胀模、变形、错台的混凝土结构应根据图纸尺寸弹线、切割，再按线进行剔凿，剔凿先用尖錾子进行剔凿，剔凿基本到位后用扁錾进行细致剔凿，剔凿要不露钢筋、平整。

(4)整理工程资料实习期间我整理了较多的工程资料，如《混凝土浇灌申请》、《隐蔽工程检查记录》、《工程物资进场报验表》、《材料、构配件进场检验记录》等。如《混凝土浇灌申请》，施工队在钢筋绑扎后项目部和监理验收通过，由项目部工程室专人向混凝土搅拌站报所需混凝土的方量以及地点，然后，混凝土运输车进场时需提交混凝土开盘自查等随车小票，由项目部填写浇灌申请，交监理存档。通过这些这些资料的整理，我了解了工程施工的相关程序和规范。

学习是无止境的，通过看到的结果，积极思考问题产生的原因以及处理方法，这样才能在工作中学到更多知识，真正起到理论联系实际的良好实习效果，在处理遇到的工程技术问题的过程中，增强分析问题、解决问题的能力。

本工程在施工中采用了较多的新技术、新材料。主体结构是全现浇剪力墙结构，墙内设置暗柱和暗梁，增加了房间的开间面积和净空高度。装修中，如厨房、卫生间的装修采用了轻质陶粒混凝土隔墙条板，此隔墙板与以往砖砌墙相比，具有自重轻、安装简便、强度可靠等优点，不仅使现浇楼板所承受的荷载大大减小，而且加快施工进度，缩短工期，节约成本。

在构造柱配筋验收过程中，设计单位在立筋的采用上选择光圆筋，而施工队在施工过程时绑扎的箍筋与光圆筋之间的摩擦力过小，导致箍筋向下滑移，给施工带来不便。因此，施工队擅自将光圆筋改为螺纹筋来增大摩擦力，以便于箍筋的绑扎施工，但这一变动极大的增加了成本。通过积极思考，我向技术室主任提出如下整改方案：暗柱四根立筋采用2光圆筋和2螺纹筋，施工时交叉对角放置，如图：——这样既增大了箍筋的稳定性，便于施工，又减少了成本。此方案得到主任的肯定。

经过六周的生产实习，感受深刻。在施工技术上，实际操作以理论知识为基础，但又比理论知识更具有灵活性和可操作性，这需要学好专业知识的同时在工作中积极思考，灵活应用，培养自己的思维创新与独立解决问题的能力。同时，利用这次实习机会接触社会，得到很好的锻炼，明确了在剩余的一年大学生活中应该发展的方向，特别是需要锻炼语言交流与沟通能力，努力学习，踏实工作，积极面对每一次挑战。

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