

# 土木工程实习报告（16 篇）

土木工程实习报告 1 工程专业去了\_\_三个建筑工地上实习，虽然在此之前我们的专业课还没有开设，但通过此次的实习也让我们每个土木人受益匪浅，让我们对建筑物有了初步的感性认识，以及为我们今后开设专业课，学习专业知识打下坚实的基础。非常感谢学校给我们这次实习的机会，让我们有机会到建筑工地现场观看实习，让我们亲眼目睹施工人员如何对建筑物施工。

1、第一天参观国\_\_南方基地。占地面积 450 亩，综合研发楼 10000 平方米，总投资 10.7 亿。这是个以钢筋为主体，墙都是由防腐防火材料构成的建筑。

2、第二天参观的是\_\_新建的体育馆工程。20\_\_年\_\_月\_\_日动体育馆由钢筋混凝土构成，整体材料是轻质保温材料，采用浅浇，由支撑住承受主体的所有质量。

3、第三天是学校新建的学生公寓。公寓每栋楼六层，第一层是车库，高度为 2.8 米，其余每层 3 米。楼舍东西跨度为 44.6 米，南北跨度为 18.1 米，总高度为 20.7 米。总造价 1800 万元，工期 238 天。

4、第四天我们自由参观\_\_商业街区。

一、实习概况与总结

# 土木工程实习报告（16篇）

土木工程实习报告 1 工程专业去了\_\_三个建筑工地上实习，虽然在此之前我们的专业课还没有开设，但通过此次的实习也让我们每个土木人受益匪浅，让我们对建筑物有了初步的感性认识，以及为我们今后开设专业课，学习专业知识打下坚实的基础。非常感谢学校给我们这次实习的机会，让我们有机会到建筑工地现场观看实习，让我们亲眼目睹施工人员如何对建筑物施工。

1、第一天参观国\_\_南方基地。占地面积 450 亩，综合研发楼 10000 平方米，总投资 10.7 亿。这是个以钢筋为主体，墙都是由防腐防火材料构成的建筑。

2、第二天参观的是\_\_新建的体育馆工程。20\_\_年\_\_月\_\_日动体育馆由钢筋混凝土构成，整体材料是轻质保温材料，采用浅浇，由支撑住承受主体的所有质量。

3、第三天是学校新建的学生公寓。公寓每栋楼六层，第一层是车库，高度为 2.8 米，其余每层 3 米。楼舍东西跨度为 44.6 米，南北跨度为 18.1 米，总高度为 20.7 米。总造价 1800 万元，工期 238 天。

4、第四天我们自由参观\_\_商业街区。

一、实习概况与总结

首先，通过四天的实习，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，学到了很多很适用的具体的施工知识，在这四天的实习中，我们每个土木人都学到了很多很多的知识，以下是我通过四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。

## 二、基础底板及基础梁钢筋

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。

### 三、实习体会

通过此次的实习，我有所感触，主要从几个方面讲：第一次，亲身感受到土木工程是一门大学问，有很多很多的专业知识。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，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作为。

## 土木工程实习报告 2 一、实习目的

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程。

(三) 地形测绘：测绘图幅为  $50\text{cm} \times 50\text{cm}$ ，比例尺为 1:500 的平面图一张。

## 二、实习内容及过程

### (一) 仪器检校

水准仪检校：

- 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。一系列的動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。

### 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

.....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。

#### 四、心得体会

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。

### 土木工程实习报告 3 一、实习时间

20\_\_年2月24日——20\_\_年3月15日

### 二、实习地点

武汉开发区薛峰

### 三、实习内容

本学期开始的前三周，学校为我们安排做毕业设计实习。作为毕业设计前的一次全面的实习，对于我们总结大学所学的所有专业知识以及后期的毕业设计工作都有相当重要的意义。毕业设计是对整个大学四年的所学专业的一次梳理和融混，是对不同课程知识的一次综合利用。第一次让我们最真实的体会结构设计的方法和过程，对本专业学生今后的工作、生活和继续深造具有深远的影响。而这次实习过程中，有建筑、结构、施工的老师还有现场技术负责人在全程中给予指导，让我们在真实的建筑世界里去发现课本里的点点滴滴，通过比较，我们可以在自己的设计当中取长补短，借鉴他人的先进设计思想和经验。并且培养我们独立分析解决实际问题的能力及创新能力，锻炼我们调查研究的能力。让我们的设计工作更加顺利，让自己的设计更加完美实用。

短暂的毕业实习很快便结束了，在这次毕业实习过程中，我在专业老师的带领下，在实习工地的工人师傅、工程师的帮助下，我对实习过程出现的专业知识困惑和问题，虚心向他们请教和学习，通过这次实习，我受益匪浅，不仅学到了许多专业知识，而且还从建筑工人师傅老前辈那学到了许多做人处世的道理，现将实习以来的心得体会总结如下：

实习的第一天，我们去了开发区薛峰南门广场项目部。在现场已经拆了模的柱前，刘工让我指出该柱的缺点，我看了一会也没有发现问题。刘工却指出三点问题：首先，从外观看由于柱是分两次

浇筑完成的，而且，第二次支模板不够准确，使柱上部分稍微小于下柱，对于没有经验的人来说，是查觉不到的。但对于有经验丰富的人来说，一眼就能发现问题的所在。

其次，柱子在第二次浇筑砼的时候，施工缝未做好，有漏浆现象，造成了施工缝处的烂根现象，虽然，后来又在该处抹灰，并且，对结构不产生影响，但是，在评“长城杯鲁班奖”时还是不允许的，且不符合规范要求。

另外，师傅也结合众多施工现场的实例为我们讲解了课本上的有关内容，如变形缝的留设位置，带型窗处柱子的细节处理，入口处雨棚的设计，建筑物内部主要交通空间的布置等内容。通过师傅的讲解，理论联系实际，我们对于建筑设计中的各方面知识有了更为直观的认识，并且在脑海里留下了更深的印象。对于我们后期的建筑设计方面会有很大的帮助。

2月25日星期一 晴，今天，我的工作是与预算员一起计算梁柱墙中钢筋的接头个数。在本项工程中大于圆20的钢筋，均采用机械连接总得套管连接，所以在作预算时需统计在该工程中梁柱及剪力墙中的受力钢筋的接头数量从而求出需要多少个套管。我算的是一层顶板梁的钢筋接头数。首先，要根据平面绘图法绘制的平面图中找出每根梁相应的跨度及其总长，又因为每根钢筋的长度为12米，所以用每根钢筋的总长除以12既可得所需的钢筋段数。之后，要根据钢筋数进行钢筋的排布。最后，我认为这项工作包括整个预算工作并不是很复杂，但工作量大而且很烦琐，所以要当好预算员不仅要有丰富的知识，还要有认真负责的态度。

2月26日，今天到工地时，侧模已经支好了。由于先前已经支好了底模和一边的侧模，在绑扎好梁筋与板筋后，才可将另一边的侧模支上，且梁侧模应架在马凳上，马凳高度为板厚。李工说马凳看似简单但要考虑一些因素；如选材方面，要求选用的钢筋要有一定刚度，并尽可能运用废料。在尺寸方面要根据所需的高度，在该部位中需约等于板的厚度。地下室的地面的砼浇筑完毕后，地面应抹平，强度不是很高时，应先用木抹子搓平，当用手按压时只有淡淡的手指印，既可用铁抹子搓平抹光。

2月27日星期三阴有雨，由于天气的原因，今天只能在会议室里看图纸。这时实验员杨工回来了，他给我讲解了钢筋的检验与钢筋接头的工艺检验。钢筋的检验首先要检查钢筋的牌号及质量证明书；其次要做外观检查，从每批钢筋中抽取5%，检查其表面不得有裂纹、创伤和叠层，钢筋表面的凸块不得超过横肋的高度，缺陷的深度和高度不得大于所在部位的允许和偏差，钢筋每一米弯曲度不应大于四米；接下来力学性能试验，每批若小于60吨则从中抽取2根，每根截取两段，分别做拉伸和冷弯试验。在截取试件时应除去钢筋两端100-500mm，在截取试件大于60吨还需在取相应的钢筋。如果一项试验结果不符合要求，则从同一批中另取双倍数量的试样做各项试验。如仍有一个试样不合格则该批钢筋为不合格，热轧钢筋在加工过程中发生脆断、焊接性能不良或机械性能显著不正常等现象，应进行化学成分分析和其它专项检验。

2月28日星期四晴，今天是一个好晴天，我先领好了安全帽然后就到了6号楼，这里正在进行模板的支护和钢筋的绑扎。模板工程和钢筋工程正在如火如荼的进行着。工人们支模的程序是先搭设脚手架，然后再已经搭好的脚手架上安装模板下的木方，然后将板放在木方上，在板下有木方的地方上敲上长铁钉，使木方和模板成为一个整体共同来承担浇筑带来的荷载。以免板自身承受重量时，由于承载力不足，发生破坏。并且支模时先支水平模后再支垂直模。我想这样做有两个原因，一是为了竖板建立工作平台，二是为了使其垂直接缝严密，使不发生漏浆现象。

3月1日，王大哥给我看了施工图，还教育我看图的重要性，“看图你要了解结构的柱距、柱网尺寸；柱和梁的断面、高度和跨度；围护墙体和柱轴线之间的尺寸关系；板的厚度和结构标高等。明确柱子纵向钢筋的`强度等级、规格、数量以及搭接要求；箍筋的规格、间距、和强度等级；每层柱及柱的配筋量的变化；梁的配筋要求及每层梁及梁的配筋量的变化；板的配筋要求等；了解各层所用的混凝土的强度等级以及其他特殊要求如抗渗、抗蚀、防腐等。图纸的审核主要是为防止一些图纸的矛盾对施工的影响，如建筑标高与结构之间是否矛盾，管线的安装对结构是否有影响，图纸的设计是否能够实现等。”

3月2号星期一今天，在柱筋绑扎时，我记下了大概操作。绑扎前检查下部伸上来的钢筋位置是否在放线范围内，并确定上部接插的钢筋离柱边线的距离。我来到工地的时候，基础已经完工，开始支第一层屋面的模板了。徐工先对我进行了安全教育，然后带我去工地及楼上观看了施工情况和各种构造，这个工程用的基本上都是木的模板，减力墙 200 厚，隔户墙 300 厚，此时还有一部分工人正在绑扎钢筋、底下二层已经整好，还用“sbs”改性防水卷材覆盖着地下室的面屋面的钢筋往上设有一条后浇带，是为了用于解决高层主楼与低层裙房间差异沉降、钢筋混凝土收缩变形相减小温度应力等问题。

3月3号，昨天晚上8点开始浇筑混凝土一直到今天，于是我今天早上很早就来看混凝土的浇筑。还没有到工地就听见搅拌车的声音，搅拌车前停放着一辆泵送混凝土车，楼上的人正在忙碌的浇筑着另一个人还在忙碌着拿着震动棒震动混凝土使其压实，浇筑混凝土是有先后的，外围是先浇筑柱子然后再浇筑梁，里面是先浇筑墙再浇筑梁。

3月4号今天叫我跟着放线。放线是在浇筑的混凝土面上定出柱子和墙的位置，因为墙是竖直浇筑的所以他们既根据在一层墙上的标记在地面上定好经纬仪然后瞄准那一点直接向上打二层的轴线。这些都定好后就在屋面上定墙、边柱、和梁的位置，而且在楼梯和

电梯口的边缘都定二道线，最外边的一条是控制线是防止装上模板后把梁的边线挡住。

3月5号——3月7号，还是在刚刚浇筑好的屋面上跟着师傅们放线，同时我看到了绑钢筋的工人们用的电轧压力焊把两根柱子的钢筋结长。3月6号今天把6、7单元的线放好后，下午我跟着他们一起去超平了，超平的作用是为了方便支模板的，一般用的是50线超平的方法。3月7号重复昨天的工作。

3月8号今天要浇筑混凝土所以监理要检查隐蔽工程的验收，于是我跟着监理来检验钢筋的绑扎和型号以及股筋的个数是否合适。通过他们的检验最主要的问题是支钢筋的马凳少，底层钢筋的垫块少，这样的话要是浇筑了混凝土了就不能保证混凝土的最小保护层的厚度。有的钢筋的间距不满足有的大的有的小。不过这些问题都随后就解决了。今晚要浇筑混凝土。

3月9号昨天晚上8点开始浇筑的8、9单元的混凝土，今天上午我在8、9单元放线，同时看到支模板的工人正在紧张的支二楼的楼梯、电梯、及柱子、墙的模板且为了把墙体两边的模板都夹紧用的是塑料套管和钢筋共同作用。但是在地下室不用这种塑料套管只用钢筋拉接固定，等浇筑完混凝土然后两边一齐截断，因为用塑料套管容易存水在地下室。

3月10号今天我跟着甲方去检验钢筋，发现有的钢筋并不在放线的范围里面，于是工人们就强行把钢筋扭曲放在线的里面这样就造成了钢筋的一次疲劳，所以应该截断重新打孔焊接，有的预留电箱孔洞的四周没有加附加筋有的窗台梁的两边不一般高这是由于工人没有按标准标高工作的结果。

3月11号——3月15号，11号下午浇筑了8、9单元的屋面以及个别的柱子。12号今天下雨工程没有太多进展，13号去旁听了混凝土工的职业技术培训。学习了一些较为实用的技术。14号今天我观看了浇注二层的剪力墙了，层高为3、9米，因为怕一次浇筑完后振倒不开所以分两层浇筑，然后用震动棒分别振实，墙与墙，墙与柱子的交接处的钢筋比较密实所以比其它部位难浇筑因为这些所以这些部位震动的次数比其他的部位多些。

而后，我们又观察实习了整个施工现场，看到了钢筋作业棚，木工作业棚等施工作业场地，了解了有关钢筋加工及木作业的有关信息。之后此次的实习工作便告一段落。该实习让我们对于结构设计和施工的认识和了解更加深入，对于后期的结构设计有一定的知道作用。

通过三个多星期的实习，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，但又是十分重要基础的知识。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。这些问题都是在施工事要注意的，在施工时采用何种水泥，用量都是要注意的，还有混凝土的早期保养，还有模板设计。

我坚信通过这一段时间的实习，所获得的实践经验对我终身受益，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。为实现自我的理想和光明的前程努力。

#### 四、实习总结：

由于我们是在学完所有专业课后才进行这次实习的，因此这次实习是比以往任何一次实习都更具有针对性和实践意义。在学完基础工程、混凝土结构工程、组合结构、钢结构以及高层建筑结构和土木工程施工等课程后，才开始实习的，通过这次实习，我更清醒地意识到施工管理的重要性，也明白了今后的努力方向。通过这次实习，我深刻体会了知识理论与实践的结合的重要性，掌握了建筑的设计的一般方法，为完成毕业设计课题的任务提供了空间设计和平面方案设计的思路和方法。通过这次实习，我们能够容易设计出满足各项使用功能要求，功能分区合理，体型美观、新颖的建筑方案。本次的实习给我的毕业设计带来了极大的帮助，不但填补了我在建筑方案设计方面知识的空白，而且使我对建筑方案的设计有了比较清晰、系统的认识。这些新的收获，将对我们正在进行的毕业设计准备工作和即将走上岗位的工作具有更实际的指导意义。最后，感谢各位老师毕业实习过程中给与的帮助与指导！

#### 土木工程实习报告 4 一、实习目的

1、通过学习，对般工业与民用建筑施工前的准备工作、整个施工过程和监理的基本知识体系有较清晰的了解。

2、理论联系实际，巩固和深入理解已学的理论知识(如测量、建筑材料、建筑制图、建筑结构、建筑施工等)，并为后续课程的学习积累感性知识。

3、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

4、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，装饰工程等)中的生产技术技术规范和监理细则。

5、与工人和基层生产干部密切接触，学习他们的优秀品质和先进事迹。

## 二、实习单位及岗位介绍

我所到的是单位是福建恒建设工程有限公司的一个项目部，实习岗位是土建专业施工员。

## 三、实习主要内容

首先，通过半个月的实习，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，但又是十分重要基础的知识。在实习期间，我接触最多的就是钢筋了，梁、板、柱子、剪力墙全都是现浇的，其中钢筋布置当然是最为重要的了，因此检验钢筋是特别重要的工作。以下是我对钢筋绑扎的一些见解分别是：钢筋绑扎的相关规定；基础底板及

基础梁钢筋；墙筋绑扎；板箍筋绑扎。

(一)、钢筋绑扎的相关规定:

1、绑扎接头的. 钢筋面积在受压区不得超过 50%，在受拉区不得超过 25%；

2、同一纵向受力钢筋不宜设置两个或两个以上接头，接头末端至钢筋起弯点处的距离不得小于钢筋直径的 10 倍，也不宜位于构件最大弯矩处；

3、设计无规定时：在受拉区域级钢筋绑扎接头的末端应做弯钩，级钢筋可不做弯钩；在受压区域内，级钢筋亦可不做弯钩；

4、直径等于和小于 12mm 的受压级钢筋末端，以及轴心受压构件中，任意直径的受压钢筋末端可不做弯钩，但搭接长度不应小于钢筋直径的 35 倍；

5、钢筋搭接处，应在中心和两端用铁丝扎牢；

6、绑扎接头的搭接长度应符合规范规定的最小搭接长度；

(二)、基础底板及基础梁钢筋:

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。

### （三）、墙筋绑扎：

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。

#### （四）、板钢筋绑扎：

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。

#### 四、总结与体会



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。深感自己从理论到实践还有一段路要走：在我第一天站在建筑物的施工现场，我从书本上学到的很多的知识不能和实践相结合。以后，我要多加努力，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。

总的来说很高兴能够有机会参加实习。让我学到了很多知识。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!

## 土木工程实习报告 5 一、前言

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,土木工程生产实习报告。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,在这样的实际条件下,我们十分有必要去进行一次次现场实习。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。在实习过程中我们参加工程施工工作,顺利完成了四周的实习任务。同时,也为大学毕业后从事工程时间打下了良好的基础。

## 二、实习概况

这次生产实习为期一个月，从9月6号至10月3号，我被安排在易俗河锦绣江山项目部。此项目部正在建筑一商业住宅楼，名称为大同世界、江岸名城。在这次生产实习过程中，我在专业老师的介绍下，在实习工地的工人师傅、工程师的帮助下，我对实习过程出现的专业知识困惑和问题，虚心向他们请教和学习，通过这次实习，我受益匪浅，不仅学到了许多专业知识，而且还从建筑工人师傅老前辈那学到了许多做人处世的道理。

### 三、实习内容

容施工技术措施：成立项目部以管理该项目的质量、安全、进度的控制。如下项目经理施工员质检员材料员安全员预算员各施工队由以上各组织机构分别做好本职工作，共同作好配合工作，已确保以下各项措施的实施。

#### 1、质量措施

(1)施工前认真做好图纸会审和技术交底工作，正确的贯彻按图施工的原则。

(2)主要技术问题及主要分项工程施工前，应由现场工程负责人员组织交底，并有记录。

(3)严格控制设计变更和材料代用，凡工程变更及材料代用一律由设计院发正式的变更通知单及材料代用证明书。

(4)加强石灰的淋制、熟化工作，提前 2-3 个月化好抹灰用石灰膏，以免墙面抹灰起泡，开裂。

(5)回填土必须分层夯实。

(6)各分部分项工程严格执行"施工及验收规范"

## 2、安全措施

(1)施工工人入场前进行前安全教育。

(2)建筑物外墙四周要挂设安全网，安全网张挂在脚手架上，随层升高。任何人不戴安全帽一律严禁进入施工现场。

(3)经常检查各种机电设备和防护设施的完好情况，严禁非操作人员进行操作。

(4)脚手架的安拆由专业人员实施。

(5)还要加强消防安全工作。特别是临时电线的使用安全。

## 3、降低成本的措施

(1)按照进度计划和施工平面布置图进料、堆料，减少二次搬运。

(2)水泥的保管要做好防水保管，减少不必要的损失。

(3)广泛使用钢模板、钢夹具、钢管脚手架等，节约木料，提高模板使用率。

## 4、冬、雨季施工措施

(1)及时和当地气象部门来联系，掌握天气预报，避免在雨天浇注砼。雨季前，要挖好并疏通现场内的排水沟

(2)做好钢筋堆场和模板等堆场的排水工作。

(3)按进度计划安排，由于本工程在冬季来临前，已大部分完工，仅室外收尾工程和设备安装工程在冬季。因此，仅在做室外台阶散水的时候，做好保温养护措施即可。在工程建设中混凝土工程包括钢筋工程、模板工程、混凝土工程和砌体工程，是建筑施工中的主导工种工程，无论在人力、物力消耗和对工期的影响方面都占非常重要的地位，所以这也是施工人员和技术人员十分重视的。钢筋工程：钢筋就是建筑的骨架，所以首先对于材料施工现场所用材料的材质、规格应和设计图纸相一致，材料代用应征得设计、监理、甲方的同意。其次基础钢筋的绑扎一定要牢固，脱扣松扣数量一定要符合本标准要求；钢筋绑扎前要先弹出钢筋位置线，确保钢筋位置准确。

同时施工中应注意下列质量问题，妥善解决，达到质量要求：

(1)施工中要保证钢筋保护层厚度准确，若采用双排筋时要保证上下两排筋的距离。

(2)钢筋的接头位置及接头面积百分率要符合设计及施工验收规范要求。



(3) 钢筋的布放位置要准确，绑扎要牢固。因为钢筋的重要性，这几点也是技术员要注意和及时检查的。模板工程：指新浇混凝土成型的模板以及支承模板的一整套构造体系，其中，接触混凝土并控制预定尺寸，形状、位置的构造部分称为模板，支持和固定模板的杆件、桁架、联结件、金属附件、工作便桥等构成支承体系，对于滑动模板，自升模板则增设提升动力以及提升架、平台等构成。模板工程在混凝土施工中是一种临时结构。模板的分类有各种不同的分阶段类方法：按照形状分为平面模板和曲面模板两种；按受力条件分为承重和非承重模板（即承受混凝土的重量和混凝土的侧压力）；按照材料分为木模板、钢模板、钢木组合模板、重力式混凝土模板、钢筋混凝土镶面模板、铝合金模板、塑料模板等；按照结构和使用特点分为拆移式、固定式两种；按其特种功能有滑动模板、真空吸盘或真空软盘模板、保温模板、钢模台车等。混凝土工程：在浇筑前要进行混凝土的制备以及配合比的实验，达到要求的混凝土的强度才可以进行施工。并且在混凝土浇筑前，应检查模板的标高、位置、尺寸、强度和刚度是否符合要求；检查钢筋和预埋件的位置、数量和保护层厚度，并将检查结果填入隐蔽工程记录表；清除模板内的杂物和钢筋的油污；对模板的缝隙和孔洞应堵严；对木模板应用清水湿润，但不得有积水。在地基或基土上浇筑混凝土时，应清除淤泥和杂物，并应有排水和防水措施。对于干燥的非粘性土，应用水湿润；对未风化的岩土，应用水清洗，但表面不得留有积水。在降雨雪时，不宜露天浇筑混凝土。混凝土的浇筑，应由低处往高处分层浇筑。每层的

厚度应根据捣实方法、结构的配筋情况等因素确定。在浇筑竖向结构混凝土前，应先在底部填入与混凝土内砂浆成分相同的水泥砂浆；浇筑中不得发生离析现象；当浇筑高度超过 3m 时，应采用串筒、溜管或振动溜管使混凝土下落。在混凝土浇筑过程中应经常观察模板、支架、钢筋、预埋件、预留孔洞的情况，当发现有变形、移位时，应及时采取措施进行处理。混凝土浇筑后，必须保证混凝土均匀密实，充满整个模板空间，新旧混凝土结合良好，拆模后，混凝土表面平整光洁。为保证混凝土的整体性，浇筑混凝土应连续进行。当必须间歇时，其间歇时间宜缩短，并应在前层混凝土凝结前将次层混凝土浇筑完毕。混凝土运输、浇筑及间歇的全部时间不应超过混凝土的初凝时间。

砌体工程：本工程砌体采用红砖，按规范要求的高度分次隔日砌筑，砌筑在 12 小时前适量淋水(尤其是控制好蒸气加压砼砌筑的淋水量--湿润到砌筑 2CM 深为宜)，凉干后备用。砌筑前，先按砖墙位置弹出墙身轴线，然后摆砖样，排出灰缝厚度，于墙身交接处立皮数杆，间距不超过 15 米，并用水准仪抄平。砌筑时采用"三一"砌砖砌筑，即"一铲灰、一块砖、一挤浆"。水平及竖直灰缝砂浆饱满度不低于 80%，交接墙体不能同时组砌时，应于墙体中引出阳槎，物别是两种墙体交接均应在灰缝中预埋长度不小于 500 毫米，间距不大于 600 毫米的  $\phi 6$  拉结筋，每道二根。砖在砌筑前一天在地面浇水湿润后含水率为 10-15%。隔墙及填充墙与上层结构接触处，为防止出现裂缝，应留墙顶数层砖待砌体砂浆压缩到一定程度后，才采用侧砖斜砌撞紧，脚手眼不得随意留设，如需留设，

须符合规范规定。砌筑时除需要注意砂浆有良好的操作性能外，沿需控制铺灰的长度和灰缝厚度，铺灰应不超过 3-5 米。

### 屋面工程：

(1) 施工工艺流程：屋面工程必须要按《屋面工程施工及验收规范》进行施工。天面结构清洗干净，用水泥砂浆找平，然后铺砌隔热层。当屋面工程全部完成后，应会同甲方一起验收，并做好防水。

### (2) 卷材防水层施工

①施工顺序高低跨屋面相连的建筑物，要先铺高跨屋面，后铺低跨屋面。相同高度屋面按照先远后近的原则，还应注意从檐口处向屋脊处铺贴；从水落管处向两边"分水岭"处铺贴。特殊部位的附加层卷材，应在大面积屋面卷材施工前铺贴完毕。第三道涂刷 0.7mm，第三道表干后，由技术人员检查后，进入下一道工序。

②防水卷材施工的细部构造及注意事项：铺贴卷材防水层粘结应牢固、无空鼓、损伤、滑移、翘边、起泡等缺陷。铺贴前防水材料应保持干燥，含水率不超 9%，铺贴时排气完全。卷材防水层的保护层，应牢固、结合紧密、厚度应均匀。铺贴的顺序合理，涂布时应按照先高后低，先远后近的原则进行；可合理划分施工段，分段应尽量安排在变形缝处；先涂布排水较集中的落水口等部位，再由低处贴向至高处。加强成品保护：防水层施工后，严禁在防水层上堆放杂物。应及时做上刚性保护层，防止防水层被刺穿。提高防水层的耐用年限。

③质量保证及安全措施：所用防水卷材和胶结材料的品种、牌号及配合比，必须符合设计要求和施工规范的规定；每批产品应有产品合格及附使用说明等文件。基层应牢固，表面洁净，平整，用 2M 直尺检查，最大空隙不应大于 5MM，阴阳角处呈圆弧开或纯角。平面铺贴卷材，宜使基层表面干燥，满涂冷底子油，待冷底子油干燥后，方可铺贴。

④施工注意事项：屋面要彻底清扫干净，在铺设隔热板过程中好发现有砂浆或垃圾应随时清扫干净，并要求每铺砌一块隔热板就要清干净一块隔热板下的多余水泥砂浆，以保证板下通气空隙干净，以免影响隔热效果和积水。每块隔热板支座位置必须适当座浆，不能干铺不放浆，以防松动。并且要拉线，保持表面平整和拼缝顺直。

#### 四、实习总结

短短的一个月的实习生活已经结束了，首先，通过这次实习最大的收获就是学会了适应环境。通过这次实习我开始适应了这种工地生活。有了这段时间的锻炼，不论以后做什么工作都有了一种吃苦耐劳的毅力。另外就是在工地上知道了一些与学校不同的问题，还有在工地上知道了作为一名技术人员应该怎样去和工人、领导、监理、相关部门交流等。其次，通过这次实习使我对工程方面的有关知识在实际上有了更深一些的了解。应该说在学校学习再多的专业知识也只是理论上的，与实际还是有点差别的。这次实习对我的识图及作图能力都有一定的帮助。这次还看到了使用平法标注的结构图，初见时感觉有些头大，虽然在这之前听到老师说过，但并未学过，就那么一张剪力墙平法施工图，都有些眼花。有些一开始根本就不知道什么意思，不过经过几天的努力，在师父的指点下，终于基本上算是搞懂了。工地上是艰苦的，特别是连续十几天的高温天气，一到工地去后衣服就没干过。但能学的是一些现实的东西，锻炼的是解决问题的实践能力。例如：设计图纸的变更，具体施工时出现的问题，人与人之间的交流沟通等，只有通过实践后才能找到问题发生的原因，才能找到解决的办法。

另外，对有关的资料也有了一定的认识，知道什么时候该填什么资料，需什么人签字等，这是我以前没有接触过的。通过这次的实习，我对自己的专业有了更为详尽而深远的了解，也是对这三年大学里所学知识的巩固与运用。从这次实习中，我体会到了实际的工作与书本上的知识是有一定距离的，并且需要进一步的再学习。

虽然这次实习由于工时较短，只是基础方面的施工，但是，这帮助我更深层次地理解施工方面要注意的事项，使我在工程施工上，不在局限于书本，而是有了一个比较全面的了解。熟话说，千里之行始于足下，这些最基本的工程知识往往是不能在书本上彻底理解的，所以实习尤其显得重要。

土木工程实习报告 6 生产实习是土木工程专业教学中不可缺少的实践教学环节，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）中的生产技术和规范和监理细则。

## 一、实习概况

我从 20\_\_年 7 月 28 号到 20\_\_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。

## 二、公司概况

山西省第六建筑工程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，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奖“汾水杯”。

### 三、实习工程概况

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 9766.17m<sup>2</sup>；3 号楼八层，长 62.80m，宽 20.15m，建筑面积 9750.07m<sup>2</sup>；4 号楼九层，长 117.40m，宽 20.30m，建筑面积 17112.93m<sup>2</sup>；1 号楼为不规则形体，建筑面积 4428.67m<sup>2</sup>。

4、施工范围：包括施工图范围内的项目工程。

5、工程造价：8000.00 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：20\_\_-06-01 到 20\_\_-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。

#### 四、实习内容总结

##### 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。钢筋严格按照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。

梁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。

## 土木工程实习报告 7 一、实习目的

毕业实习的目的及意义实习的目的是为了使我们对前面三年半所学课程有一个更为直观、感性的认识，更好地把理论应用于实际工程，对建筑工程建设和设计过程有一个系统的了解。毕业实习是从理论到实操之间的过渡，为后面的毕业论文或设计做准备。通过毕业实习，使我们了解建筑工程从立项、报建到建筑工程的设计、施工和竣工验收的基本建设程序，明确其工作内容及其相互关系。当然，对于即将毕业的学生来说，了解工程设计和施工过程与特点是最重要的。了解设计与施工的关联互动及需要注意的事项；熟悉施工图的表示方法、绘图程序和绘图要求，熟练阅读建筑施工图、结构施工图及其他相关配套图纸。从而对所学专业及以后的工作有一个概括而全面的了解。

为此，学校为我们安排了三个周的毕业实习。作为毕业前的一次全面的实习，对于我们总结大学所学的所有专业知识以及后期的毕业设计或论文工作都有相当重要的意义。毕业设计和论文是对整个大学四年的所学专业的一次梳理和融混，是对不同课程知识的一次综合利用。对本专业学生今后的工作、生活和继续深造具有深远的影响。而这次实习过程中，有建筑、结构、施工的老师还有现场技术负责人在全程中给予指导，让我们在真实的建筑世界里去发现课本里的点点滴滴，通过比较，我们可以在自己的设计当中取长补短，借鉴他人的先进设计思想和经验。并且培养我们独立分析解决实际问题的能力及创新能力，锻炼我们调查研究的能力。让我们的毕业设计和论文工作更加顺利，让自己的设计或论文更加完美实用，为我们毕业后社会角色的转变打下基础

## 二、实习内容

短暂的毕业实习很快便结束了，在这次毕业实习过程中，我在专业老师的带领下，在实习工地的工人师傅、工程师的帮助下，我对实习过程出现的专业知识困惑和问题，虚心向他们请教和学习，通过这次实习，我受益匪浅，不仅学到了许多专业知识，而且还从建筑工人师傅老前辈那学到了许多做人处世的道理，

我所在的实习项目部是中建三局长江大道第二标段，参与的工程项目主要是破损路基与路面的修补。下面是我的一些了解及感受。

### （一）井盖的处理

由于该标段原路面破损严重，故需进行修补，重新摊铺沥青，其中井盖的高低严重影响了摊铺的进行。井盖的类型不同，有自来水、污水、电信、电力、燃气等。井盖的处理受到领导们的高度重视，因为其施工周期长，容易影响交通，影响周围居民的生活。其施工工序主要有：

- 1、周围的切割破除。
- 2、安放钢筋笼，浇筑混凝土。
- 3、安放围栏养护。

其中切割破除，浇筑混凝土都在夜间进行，白天进行养护。由于该标市心交通量很大，其实处理井盖的难度还是比较大的，我的主要任务就是指挥工人浇筑混凝土，确保井盖的高程达到设计值。由于各种井盖属于不同的单位，与该单位的交流沟通是非常重要的，有的井盖是非常危险的，比如说燃气井，只有项目部与燃气单位沟通好，意见一致才能做好。还有的涉及到地下管道与线缆，遇到问题要及时的反应到项目部，那样才能避免事故的发生，把工作做好。

## （二）损坏路基的处理

长江大道第二标段在解放大道至江汉一桥断路面破损面积较大，其中一个很重要的原因就是基层混凝土板的破损，有的是长年导致的老化，还有的是重载造成的。按照设计要求，所有破损的混凝土板必须破除，重新浇筑。这个任务比较艰巨，原因有两个。一是交通量大，即使是晚上施工也会不太方便；二是新浇筑的混凝土有一段时间的养护期，在交通复杂的路段保护起来有一定的难度。

项目部采取了晚上施工，请警方协助，白天派人巡查的方法进行施工养护，确保了该工序达到了设计要求，我的任务还是晚上指挥工人浇筑混凝土，白天查看保护情况。

其施工工序主要有：

- 1、隔离破损路段，用切割机切割，再用挖机将破损混凝土块破除。

2、浇筑混凝土，并振荡密实。

3、安放围栏养护。

我在施工前看了设计图纸，并严格按图纸要求施工，确保其施工质量。在这过程中，我跟师傅学到了不少东西，比如说破损基层的判断，浇筑混凝土应注意的问题，养护的技巧等等。

### （三）损坏路面的处理

该标段路面都是沥青路面，破损的面积很大。破损的类型有：横向裂缝，纵向裂缝，网状裂缝和路面坑槽。处理的方式主要是铣刨，切割破除。破损的路面给车辆的通行速度造成了较大影响，严重影响了城市面貌和交通环境。早日修复该路段的路面是广大市民的希望。按照设计要求，在摊铺前路面不能有破损的地方，而破损的地方有大有小，很多地方一次性的铣刨还不能完全处理干净，所以工程量较大，较繁琐。我的任务就是协助师傅向工人指出破损处和要切割处理的裂缝。其施工工序主要有。

1、找出并标注路面裂缝和坑槽。

2、用铣刨机铣刨路面，用切割机切割局部破损路面，并用风镐破除损坏的沥青。

3、清理渣土。

由于工程量较大，沥青路面清理完过后才能摊铺，露出的`混凝土板有可能在重载下破损，所以我们也做好了随时处理混凝土板的准备。这个工序我感受到了很多东西。比如说在夜间施工的辛苦。当然最重要的是学会了如何判断裂缝，从路面裂缝判断基层的破损情况。

#### （四）沥青的摊铺

沥青摊铺是整个路面工程的主要工序，沥青摊铺的好坏直接关系到路面质量的好坏，也是大家评论的焦点。

其主要要求有：

按设计铺筑宽度标划施工大样线，对调控点、变坡点等特殊点作出明显的标识，用石灰标出每台摊铺机行车线，下面层采用每台摊铺机走双基准线的方式控制纵、横坡度，以确保平整度。即在路面两边悬挂钢丝基准线，在摊铺机的另一边按挂线标高每 5m 间隔摆放承插式铝合金基准梁。

### 三、实习的总结和体会

其次，通过这次实习使我对工程方面的有关知识在实际上有了更深一些的了解。应该说在学校学习再多的专业知识也只是理论上的，与实际还是有点差别的。这次实习对我的识图能力都有一定的帮助，识图时知道哪些地方该注意、须细心计算。在结构上哪些地方须考虑施工时的安全问题。到既能施工又符合规范要求，达到设计、施工标准化。没有这次实习也许绘图只是用书本上的照搬照画，不会考虑太多的问题，更不可能想到自己的设计是否能施工。工地虽苦，但能学的是一些现实东西，锻炼的是解决问题的实践能力。

通过这一个月的实习，让我在实践知识上有很大的收获。以前从课本上学到的指示，也在实践中得到了印证，还学习了许多具体的施工知识，这些知识比理论更具有灵活性和可操作性。在实习期间，我与技术人员、工人师傅建立了良好的师生关系。互相经常交流思想，尊重实习指导人的指导和安排。一进入实习工地，首先对整个工程及工地的基本情况有了了解，看了工程的建筑、结构施工图，了解了工程的类型、结构形式、工程的规模、生产工艺过程、建筑构造与结构体系、地基与基础的特点等，还了解工程的进度情况、技术力量的配备及工人的素质，及目前工程中存在的主要问题及准备采取的方案措施。通过看施工图，现场调查，与工人及技术人员交谈等方式，对工程有了一个基本的认知，即知道工程已完成了哪些任务，还有那些任务要完成，我将参与哪些工作等。

在任何工程整个建设过程中，土建施工都占据着至关重要的作用，明白整个施工过程都是非常重要的；从基础到主体，每一个环节都是非常重要的，基础关系到整个工程稳定，基础打不好，主体干的再漂亮都无法改变整个工程的命运，基础一旦出了问题整个工程就是一个豆腐渣的工程；施工必须坚持“先勘察，再设计，后施工”的过程，千万不能将其颠倒，否则就有可能出现一些问题，到时后悔也晚了。

这次实习让我深深的体会到自己知识的匮乏，还有很多知识需要学习，包括书本上的和实际中的。增强了我回到学校踏实努力学习的信心，利用这次实习的机会接触社会，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。而且也确实让我喜欢上了这个行业，我会努力的提高自己，以期代以后在这个行业中有更好的发展。

## 土木工程实习报告 8 一、实习目的

毕业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，是我们所学理论知识与工程实践的统一。这次实习，是我们毕业前最后一次到施工现场实践活动，是检验我们所学知识机会。马上就要毕业走向社会了，我们必须好好把握这次实习机会，巩固所学知识的好，累积实践经验，及时的发现自身问题，尽早的解决问题，为不久以后的毕业工作打下良好基础。

## 二、实习概况

由于本次毕业设计的题目是：湖南某中学教学楼设计，主体建筑采用现浇钢筋砼框架结构，附属建筑可采用砖混结构。但是家里这边没有新建的学校教学楼，加上寒假期间，学校都关门不便去参观。所以我通过家里介绍选择了结构相似，设计更加复杂，施工更有难度的郴州市第四人民医院门诊综合楼项目部参观实习。了解工程的有关事项，了解项目部的组成，学习土木工程的技术方法，积累建设生产的实践经验。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。  
。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/635201224333012001>