# 2024年土木工程实习总结(13篇)

来源：网络 作者：空谷幽兰 更新时间：2025-01-06

*土木工程实习总结一1、第一天参观国xxx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xxx新建的体育馆工程。20xx年xx月xx日动体育馆由...*

**土木工程实习总结一**

1、第一天参观国xxx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xxx新建的体育馆工程。20xx年xx月xx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xx商业街区。

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。

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。

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什么作为。

**土木工程实习总结二**

在过去的将近一周时间中，学院为我们安排了土木建筑工程专业实习。虽然原本计划进行的校外实习因为天气原因取消了，但在学校中心报告厅的专业知识讲座也让我们受益匪浅，特别是最后一天的现场实验室参观和学院综合楼的图纸认识，让我们亲身接触了土木工程的工作。我想，这次实习已经达到了学院让我们了解房屋建筑工程、铁道工程、桥梁隧道工程和岩土工程等各个细分方向的大致内容、规范标准和现状以及今后发展趋势情况的目的，提高了我们的专业认识，对于我们在今后的专业课选择上有了一个依据。

每天上午的3个小时讲座，都是由学院的专业教师为我们讲授相关专业的知识，这使我们对于各个专业方向都有了大致了解。安排在9号下午的参观，更让我有机会看到真正的建筑施工设计图。真是所谓的“宏伟蓝图”，看着图纸上一笔一笔的图线，真难想象那是一项多么浩大的工程。当初学习工程制图专业课的时候，画一张简单的手工图都要好几个小时!

实习期间，学到了很多，其中印象最深的是有关隧道工程方面的知识。因此，我在听完讲座后特意查阅了相关资料，更加深入的了解了相关专业问题。

隧道是修建在地下或水下并铺设铁路供机车动车辆通行的建筑物。根据其所在位置可分为山岭隧道、水下隧道和城市隧道三大类。为缩短距离和避免大坡道而从山岭或丘陵下穿越的称为山岭隧道；为穿越河流或海峡而从河下或海底通过的称为水下隧道；为适应铁路通过大城市的需要而在城市地下穿越的称为城市隧道。这三类隧道中修建最多的是山岭隧道。

特别是在隧道的开挖方面，我听老师说，如今我国的技术还很落后，以致大量的金钱花费在进够外国先进设备上。

开挖方法分为明挖法和暗挖法。明挖法多用于浅埋隧道或城市铁路隧道，而山岭铁路隧道多用暗挖法。按开挖断面大小、位置分，有分部开挖法和全断面开挖法。在石质岩层中采用钻爆法最为广泛，采用掘进机直接开挖也逐渐推广。在松软地质中采用盾构法开挖较多。

钻爆法 在隧道岩面上钻眼，并装填炸药爆破，用全断面开挖或分部开挖等将隧道开挖成型的施工方法。

钻爆法开挖作业程序包括钻孔、装药、爆破、通风、支护、装碴、运输等工序。

由钻孔直到出碴完毕称为一个开挖循环。根据中国的经验，在单线全断面开挖中24小时能作两个循环，每个循环能进3.5米深度，每日单口进度可达7米。然而在开挖中难免遇到断层或松软石质以及涌水等，不易保持每日的预计循环，所以每月单口实际进度多低于200米。开挖循环作业的特点是一个工序接一个工序必须逐项按时完成，否则前一工序推迟就会影响下一工序，因而拖长全部时间。其中最主要的工序为钻孔及出碴，所用时间占全部作业时间比例较大。

钻爆法开挖采用的方法有全断面开挖法和分部开挖法。

①全断面开挖法：一次开挖成型的方法。一般采用带有凿岩机的台车钻孔，用毫秒爆破，喷锚支护。还要有大型装碴运输机械和通风设备。全断面开挖法又演变为半断面法。半断面法是弧形上半部领先，下半部隔一段距离施工。

②分部开挖法：先用小断面超前开挖导坑,然后,将导坑扩大到半断面或全断面的开挖方法。这种方法主要优点是可采用轻型机械施工，多开工作面，各工序间拉开一定的安全距离。缺点是工序多,有干扰,用人多。根据导坑在隧道断面的位置分为：上导坑法、中央导坑法、下导坑法以及由上下导坑互相配合的各种方法，另有把全断面纵向分为台阶进行开挖，而各层台阶距离较短的`台阶法。

上导坑法适用于软弱岩层、衬砌顺序是先拱后墙，曾于1872～1881年为圣哥达隧道采用。中国短隧道一般用这种方法。

全断面开挖法和分部开挖法是钻爆法开挖常用的方法，但隧道施工很复杂，时常遇到各种困难情况，如大断层、流沙、膨胀地层、溶洞、大量涌水等，尚需采取相应措施。

盾构法 采用盾构作为施工机具的隧道施工方法。1825年在伦敦泰晤士河水下隧道首先试用盾构，并获得成功。此后，松软地质多采用盾构法开挖。盾构是一种圆形钢结构开挖机械，其前端为切口环，中间为支撑环，后端为盾尾。开挖时，切口环首先切入地层并能掩护工人安全地工作;支撑环是承受荷载的主要部分,其中安设多台推进盾构的千斤顶及其他机械；盾尾随着上述两部分前进，保护工人安装铸铁管片或钢筋混凝土管片。盾构法适用于松软地层，施工安全，对地层扰动少，控制围岩周边准确，极少超挖。日本丹那铁路隧道曾采用盾构法施工。

掘进机法 在整个隧道断面上，用连续掘进的联动机施工的方法。早在19世纪50年代初，美国胡萨克隧道就试用过掘进机，但未成功。直到20世纪50年代以后才逐渐发展起来。掘进机是一种用强力切割地层的圆形钢结构机械，有多种类型。普通型的掘进机的前端是一个金属圆盘，以强大的旋转和推进力驱动旋转，圆盘上装有数十把特制刀具，切割地层，圆盘周边装有若干铲斗将切割的碎石倾入皮带运输机，自后部运出。机身中部有数对可伸缩的支撑机构，当刀具切割地层时，它先外伸撑紧在周围岩壁上，以平衡强大的扭矩和推力。掘进机法的优点是对围岩扰动少,控制断面准确，无超挖,速度快，操作人员少。

作为土木工程专业的学生，毕业后就业可能不是问题，但是，我们不能仅满足于找一份工作。我们国家在铁道建设、地下工程等与人民生活密切相关、与经济发展紧紧联系的专业上，投入大量资金发展建设，我们应该充分发挥自己的作用，运用专业知识，投身于最需要我们的行业中去。身为当代大学生，应牢记使命，为祖国的建设事业出力。通过专业实习，我更加坚定了信念，今后一定要做一名出色的结构工程师，努力实现自身价值！

**土木工程实习总结三**

实习是我在校学习的最后一个实践性环节，也是即将正式走向工作岗位前的一次实习，时间安排在最后一个学期。其目的是巩固和扩大学生在校学习的理论知识，培养学生适用所学的基本理论、基本知识、基本技能，按照工程生产的实际要求和规定，独立地、创造性地解决问题。

1、将所学专业知识用于测量的某一生产领域，进一步验证、巩固和加深理解以前所学的专业知识

2、了解测量的施测过程，初步掌握工程测量施工技能，了解工程测量施工的管理工作

3、对工作现场的生产、技术、质量、安全等工作进行分析，发现问题，提出改进措施

4、针对具体项目，运用所学知识，结合本次实习，提高专业综合素质和解决实际问题的能力

激光测距仪，白板，白板笔，资料登记簿，草图绘制簿，数码相机，cass5、1

1、要与同事处理好关系，与周围居民不要发生冲突，有情况要及时向领导汇报

2、着装，因季节原因要穿着合适的衣服，以防止晒伤冻伤，以及蚊虫的叮咬

3、危险的区域进行测量调查时，动时一定要注意四周的地形，以免发生不必要的意外伤害

4、在下村子调查时，一定要与村委会领导互相配合，一争取是工作的顺利进行

5、期间必须遵守实习单位有关纪律规定，按时上下班，不得迟到早退，一般不要请假，特殊情况须向实习单位或带队组长请假

6、密制度。在实习期问，因实习需要，征得实习单位的同意，可查阅有关内部资料，应注意保密

7、实习单位的一切规章制度和要求，注意安全、杜绝事故，严格遵守操作规程和技术安全规定

8、队组长和实习单位指导人员的领导，听从指挥。尊重工地技术人员和工人师傅，爱护国家财产，爱护公共设施，损坏东西照价赔偿

我这一次是在xxxx测绘责任有限公司实习，该公司参与的具体项目是对xxxx市xxxx镇xxxx村进行房产调查下面简单介绍一下我此次实习的基本情况

xxxx市xxxx镇xxxx村位于xxxx山东郊，整个前进村面积大约为1.54平方公里，村子中间被霍里大道横贯，因为离xxxx市市中心距离较近，周边无明显突起地势，较为平坦，xxxx村村内主要建筑物为工厂一座以及xxxx村村委会，其余建筑均为民房住宅，牲口棚子，厕所等。

本次调查，是基于近年来中央下发的《物权法》为基础，xxxx省以xxxx市为试点，对xxxx市周围部分农村的房屋进行房屋产权办理，也就是办理《房产证》。使得住户的合法权益能够得到充分的保证，房产调查的具体工作大致步骤如下：

首先，xxxx村村委会需要事先按照户口本登记好每个户头的详细资料：家庭住址，户主资料，户主亲属资料，房屋建造时间，房屋结构，房屋层数，以及户口本复印件，户主身份证复印件，如果户口不在xxxx村，且在村外无房的住户，需要开取异地无房证明，若原本是夫妻关系的，现已离婚，需要离婚证复印件两份，若户主有《土地使用证明》的，还需《土地使用证明》复印件一份。

其次，作为房屋调查工作人员的我们，需要在村里领导的指引下，进入各个小自然村进行挨家挨户的调查，坚决不遗漏掉一个住户，保障住户的合法权益。一般每个调查小组成员3至4人，分别负责住户资料登记，以便和村委会提供的资料进行核对，是否有不清楚和错误之处，一人负责房屋形状草图的绘制，方便与内业成图，一人使用激光测距仪测量房屋周边边长，以便今后对房屋面积进行计算，一人用数码相机拍摄下当前房屋的照片，以便对房屋层数，结构的检核提供依据。

我们在进行房屋周边边长测量的时候会遇到很多不便，这时，根据马鞍山市房产局下发的文件的规定进行测量，具体如下：

1、全部建筑面积的范围。

2、计算一半建筑面积的范围。

3、不计算建筑面积的范围。

4、下列土地不计入用地面积。

在使用激光测距仪测量房屋周边边长的\'时候，采取三舍七入的原则进行读数，也就是小数点第二位数字小于或等于3的舍去不要，如果大于或等于7，则前进一位的读数方法。

接下来就是外业调查的最后一步，对现状房屋用数码相机进行拍照，先在白板上写上房屋的流水编号，比如：编号07112-1，07112-2，其中07为前进村某小自然村公安编号，112是我们登记的该自然村第112户，-1，-2表示该户主拥有的第一处和第二处房屋，它们可以分别是住宅和厨房，住宅和住宅，住宅和仓库，独立厕所以及牲口棚子不算在其中。

若该住户的两处房屋最远距离超过50米，只予以登记一处房屋在确认完毕的情况下进行拍照，照片当中要照到白板上的房屋编号，要尽可能的将房屋的所有信息(房屋层数，房屋结构)照出来。晚上回到宿舍，需要进行内业整理，要对白天拍摄的照片进行编号，相片号编完以后，要将白天测量的草图通过cass5、1成图软件绘制出来，这次的锻炼让我长进了不少。

经过半年多的房屋测量工作实习，我已经熟练的掌握了房产测量的外业工作流程和内业做方法，对房产测量的过程有了一个全面和系统的认识，这些知识往往是我在学校很少接触、注意的，但又是十分重要、十分基础的知识。从而积累了许多经验，使我学到了很多实践知识。

由于房屋测量有别与其他的工作，我也能深刻认识到我不仅仅是在为自己，为公司工作，更是国家赋予我的一项重要任务，但也正是这个原因，虽然每天从事同重复单一的工作，也让我感觉到自己的身上有一种使命感，所以一再提醒自己要细心，可能一丝马虎都会给住户带来诸多的不便，此种不便可能是影响住户终身的，因此，也锻炼了我求真务实，一丝不苟的信念和态度。

与此同时，也从另一个方面让我明白双面胶团结就是力量这句俗，包含真理的话，一家住户的调查，不单单是一个人的事情，一个人也完成不了调查工作，只有每个调查小组组员齐心协力，才能又快又好的进行工作，正所谓，集体的，不是个人的，总之，虽然觉得累，还是要谢谢学校在为促进学生实践能力所安排的这段实习，我将永远珍惜这段经历，同时这段实习生活也是我一生中难忘的。

**土木工程实习总结四**

20xx年x月xx日实习动员参观主校区

20xx年x月xx日上午参观长沙贺龙体育馆橘子洲毛泽东雕塑下午自由安排晚上听陈飞虎教授“建筑与艺术”讲座

20xx年x月xx日上午参观莲城大桥金屏村铁路桥晚上“招标与投标”专业知识讲座

20xx年x月xx日上无参观并解工业厂房与民用住宅的异同观看湘潭市体育公园施工过程

认识实习是整个实习教学计划中的一个有机组成部分，是土木工程专业的一个重要的实践性环节。通过组织参观和听取一些专题技术报告，收集一些与实习课题有关的资料和素材，为顺利完成实习打下坚实基础。通过实习应达到以下目的：

1.了解普通住宅结构

2.初步了解体育馆结构设计及施工过程

3.了解桥梁道路铁路桥梁等设计及结构

4.了解工用与民用建筑的区别联系

5.了解建筑结构领域的最新动态和发展方向

6.提高艺术修养，加深对建筑与艺术的了解

7.培养专业兴趣，明确学习目的

20xx年xx月x号星期x晴

上午，在图书馆第二报告厅内，我们认真聆听了陈院长和湘潭市建筑设计院的专家讲说。陈院长概括了我们这次实习的行程安排，接着设计院的专家细致的为我们介绍了现在设计院内的工作要求，也就是告诉我们要达到怎们样的水平才有机会计入设计院工作。这对我们既是鞭策是鼓励。

下午天气温和，我们怀着兴奋的心情，在陈院长的带领下参观我们学校的新校区。来这里求学半年多，却从没有如此近距离的领略我们湖工的美丽。徜徉在这座园林般的学府中，同学们畅所欲言，心情格外的好。看得出陈院长也很激动，他自豪的.向我们介绍着湖工的每一栋建筑，每一片风景……

20xx年x月xx号星期x晴

xx长沙之旅

x月xx号这天，天气异常的炎热。太阳如炽热的火球，把地面烧烤的滚烫滚烫的。但这却丝毫没有影响到同学们的好心情。因为今天我们要去长沙实习，去感受星城的美丽。

宏伟壮观的xx体育馆

第一站我们参观的是贺龙体育馆。xx体育馆绝对是世界级的体育馆，多处结构在当时都达到了世界级领先水平。随着总结构设计师胡工的介绍，我们对xx体育馆有了进一步的了解。办第五届城运会开幕式重任的xxxx体育场位于长沙新世纪体育文化中心西北部，主体工程为框架8层(局部9层)，建筑面积11.7586万平方米，5层以上外墙为圆弧剪力墙，屋面标高最底为28.8米，最高为33米，呈阶梯状分布，整个框架由484根框架拄组成。

整个外观的主体部分用当今世界最流行的玻璃幕墙装饰。xx体育场可容纳观众6万人，钢屋盖工程建筑面积为4.57万平方米，用钢量达3552吨。xx体育场共有东西南北四扇门，四扇大门上端采用拉索点式玻璃幕墙，四个大门出口采用大板玻璃幕墙。

贵宾通道的出入口采用框架式玻璃幕墙结构，用钢骨架与复合铝板支撑，确保各项性能达到设计使用要求。贺龙体育场的“世纪之花”设计方案，将传统文化与现代艺术巧妙地融为一体，主场的顶盖象征一朵绽放的芙蓉花，鲜花意指掌声和荣誉，主场的南北立面展现出“白鹤亮翅”的造型，象征着湖南长沙的体育事业像白鹤—样展翅飞翔。

体育场造型新颖.雄伟.浪漫并富有象征意义：顶盖由12块花瓣状镀铝锌板组成(12意指时光隧道，体现出对时间的珍惜和速度的追求)从南北向东.西层层叠起似朵朵白云，体现出设计对“蓝天白云”意境美的理解和把握。东西看去有如正在徐徐开启的帷幕，给人以群星灿烂.歌舞升平的欢乐景象。

翻舞的屋顶造型像波浪，又似欢欣鼓舞的人群掀起人浪，契合了团结蓬勃的主题，同时令潇湘人产生对母亲河湘江的联想。每片花瓣状的钢架连接，并有意突出檐下的空间层感觉与形式的引导，注意了板块过渡的轻微渐变关系，更进一步探索了以现代屋盖表达古代建筑中屋顶传递的空间曲线与轮廓剪影的美感，以唤醒人们对中国古代与建筑意向的追求。

xx洲之旅

第二站我们来到了橘子洲头。xx洲真是美不胜收啊!导游热情洋溢的告诉我们：“xx洲头生态区是未来xx洲风景区的主体部分，它以毛泽东《沁园春·长沙》诗词为主线，分区域建百亩橘园、梅园竹林、碧桂园、杨柳岸、玫瑰园等景点，展现自然风景与人文诗词意境交融的情景。”xx洲工程建设指挥部相关负责人透露，除种植橘子树外，xx洲还将种植大量的名贵树种，使之春天春花怒放，夏天绿意盎然，秋天、冬天红绿相间。”

当然看风景是次要的，我们的主要目的是光看毛泽东青年艺术雕塑。据xx洲工程建设指挥部办公室主任郑伟介绍，按照总体规划，xx洲头以毛泽东《沁园春·长沙》诗词为主线引领全洲。矗立于洲头的毛泽东雕像以1925年青年时期的毛泽东形象为基础，突出表现毛泽东当年胸怀大志、风华正茂的气概。雕像总高度32米。

郑伟指出，毛泽东青年艺术雕像由全国最著名的雕塑家制作，它是我国雕塑史上的里程碑。目前已对眉毛、头发、脸形等进行了多次修改，“在制作过程中还将不断修改，直到社会各界都能接受为止……矗立一个从古典和谐走向现代崇高的历史伟人形象。”……

xxx教授讲座

晚上7:00点，我们不顾路途的疲劳，准时赶到图书馆第一报告厅，听陈飞虎教授关于建筑与艺术的讲座。陈飞虎教授拥有湖南大学建筑学院院长，湖南省书画协会副主席等众多的头衔。陈教授谈吐幽默风趣，言语中透露着对绘画的热爱，对真理的不懈追求。在谈到建筑与艺术时，陈教授感慨的说：“中国仅有的几位建筑大师，他们都有共同的特点，即他们既是伟大的建筑设计师，又是伟大的画家。

在谈到艺术修养对个人和社会的重要性时，陈教授生动的列举了古希腊常胜将军和法兰西帝王拿破仑的事例，他说告诉我们，现在雅典卫城，法国巴黎能成为世界历史文化名城与这两个人对艺术的高度重视是密不可分的。接着陈教授大胆指出了现代城市艺术病例。

提出了一些提高大学生艺术修养的方法，使我们受益匪浅。最后陈教授向同学们展示了自己从事建筑艺术事业几十年以来的一些作品。之中不乏骄傲却又饱含艰辛，其作品流露出的悲天悯人的情怀是显而易见的。同学们陶醉着，感动着，掌声一浪高过一浪……

**土木工程实习总结五**

学校为了让我们能够更加清楚的认识到我们后面的学习中应该注重哪些方面的问题，让学生到施工现场去实地学习。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。土木工程的学习，不仅要注意知识的积累，更应该注意能力的培养，为此，学校为了让大家对本专业有更好的认识，在我们学期的中段，组织了三次外出实习，好让大家可以建立一个专业基础，对将来的学习将会有很大帮助，因为等将来一开专业课我们都能联想起来这几次实习所见到的东西，所以我们都很高兴能有这些宝贵的实习机会。 实习主要有两方面：参观建筑物，工地和各种路桥；听授老师的讲解。 认识实习是大学生进入专业课学习阶段的一个实践性教学环节。

经过这次为期3天的实习活动，让学生从实践中对这门自己即将从事的专业获得一个感性认识，为今后专业的学习打下坚实的基础。它不仅让我们学到了很多在课堂上根本就学不到的知识,还使我们开阔了视野，增长了见识，为我们以后更好把所学的知识运用到实际工作中打下坚实的基础。

1.1 实习安排

实习方式分校内学习准备阶段、参观阶段、总结阶段。实习总天数为1个星期。

1.2准备阶段

1.3参观阶段

1.4总结阶段

20xx年12月29日星期五，重庆科技学院，g201教室；消防队前 20xx年12月30日星期六，朝天门、鹅公岩大桥，喜来登酒店；

20xx年12月31日星期一，中冶集团钢材公司，远洋高尔夫社区； 20xx年1月12日，学习、总结、汇写报告；

三、实习内容

3.1 大学城边坡工程

在第一天实习的下午老师带领我们专业全体同学到学校旁边的一个边坡进行了参观，讲解了有关于边坡工程的一些特点及其作用。

3.2 参观朝天门长江大桥

重庆朝天门长江大桥正桥主线长1741m，主桥采用（190+552+190）m三跨连续钢桁系杆拱桥，双层桥面布置，上层为双向六车道和两侧人行道，桥面总宽36m。下层中间为双线轻轨，两侧各预留一个汽车车行道。北引桥长314.0m，南引桥长495m。

3.3重庆喜来登酒店和喜来登国际中心--双子楼

3.4鹅公岩大桥

该大桥全长七点二七公里，其中正桥长一千四百二十米，主桥长一千零二十二米，主跨六百米。该桥桥型为门型双塔柱悬索桥，主塔高一百六十三点九米。高耸的门型双塔成为重庆市的又一大景观。

了国内主缆架设无破、断丝记录。

3.5中冶建工集团有限公司钢结构分公司

公司位于重庆市巴南区建设大道39号（花溪工业园内），钢构加工基地加工厂房面积约100000㎡，设有六条加工生产线，年产钢构20万吨。主要设有重型h型钢生产线2条，卧式h型钢生产线1条，箱型梁柱生产线2条，管桁架、网架生产线1条。

3.5远洋高尔夫国际社区

远洋凭借高标准的建筑心态，携世界领先的合作伙伴，与重庆物业板块之一的南山板块，开启远洋地产的重庆元年。

在认识实习中，我们接触到了很多以前从没有机会接触的事物，同时我们也学到了很多。虽然这在将来的工作中都将是微不足道的。但这次实习经历必将成为我将来学习，工作的巨大财富，建筑结构设计是建筑的主要部分，它关系到建筑的安全，可靠的程度，还有是否能够满足人们的\'使用要求。而现在的结构设计技术还有待提高。首先，要从建筑结构安全的角度来提高，其次，在从建筑结构的材料、使用方面来提高，建筑结构的提高会对工程的质量带来突破性的发展。 总之短短的实习，让我大开眼界，也学会了不少东西，也让我对自己今后要从事的行业有所思考。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的决心和信心。

此次学生走出学校，外出实习是一次很好的启蒙活动。

**土木工程实习总结六**

为全面深入了解建筑施工基本知识体系,巩固课本专业知识,理论联系实际,培养分析、解决问题的独立工作能力,为将来参加工作作好准备,根据学校要求和自身发展,我在xxx公司进行了为期四个月的实习,现将有关情况总结如下:

一、对施工操作流程、行业发展、公司状况的整体初步了解。要真正了解土木工程,必须与施工进行零距离接触,到施工现场进行实地考察。为此,我在带教老师的指导下,来到公司施工现场来深入认识。由于土木建筑工程是一个危险系数较高的项目,在进入施工现场,需要注意一些安全事项。随时带好安全帽,不擅自闯入施工现场。进入施工区,我们主要了解楼面主体架构和各类建筑材料,在老师的讲解下,我们了解墙体、墙柱,板,梁和楼梯的种类及适用范围。我们清楚了施工缝的留设和处理方法(温度缝,沉降缝,抗振缝),混凝土中产生裂缝的多种原因,比如温度和湿度的变化,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。

二、图纸设计的重要性,图纸被称为工程界的共同语言。图纸是土木建筑工程不可或缺的工具,图纸设计技能是从事工程技术的人员的.基本要求,要求会画图、读图、改图。不会读图,就无法理解别人设计意图;不会画图,就无法表达自己构思。因此,可见图纸的重要性非同一般。带领老师给我们重点讲解了图纸类型,绘制图纸的步骤,格式,注意事项等。尤其图纸的流程(设计-校对--审核修改等),一套完整的图纸应该包括:图纸目录,图纸总说明及标准,建筑施工图(总平面图,平面图,立面图,剖面图,详图等),结构施工图(地基平面图,基础平面图,各层结构平面图等),设备施工图,电算图等。

三、实习心得。实践是认识的唯一来源,是检验认识正确与否的标准。通过实习,我深刻感受到理论和实际的差别,理论基础知识与实际操作的重要性。我也意识到了自身的明显不足。比如,理论知识不够系统扎实,实际动手能力欠佳,独立思考、分析解决问题能力有待加强,对土木建筑行业的认识不深刻,对自己的职业规划不清晰。经过这次实习,我收获了不少。一是积累了一些经验,二是对自己的职业规划有了一个明晰的方向,三是意识到学习的重要性。

短期的实习,为我今后的学习和工作打下了良好的基础,也使我的知识和能力在潜移默化中得到了完善与提高,我相信,在土木工程领域,我会脚踏实地的走下去,实现我的个人价值和社会价值。

**土木工程实习总结七**

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。17m2；3号楼八层，长62。80m，宽20。15m，建筑面积9750。07m2；4号楼九层，长117。40m，宽20。30m，建筑面积17112。93m2；1号楼为不规则形体，建筑面积4428。67m2。

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：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

l、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。

**土木工程实习总结八**

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。

**土木工程实习总结九**

工程地点：xx市

施工单位：xx公司

建筑为地上三层，建筑面积为684平方米.

建筑总高度:14065米 建筑最高点:14020米 室内外高差:0.45米。

层高：一层为4.000米，二层为4.000米，三层为3.000米（三层楼面至坡顶檐口）

本工程为砖混结构，局部为钢筋混凝土结构。本工程耐火等级为二级，抗震设防烈度为8度。建筑耐火年限为50年。屋面防水等级为ⅱ级。

1）、本工程设计标高+/-0.000由现场施工时决定

2）、本图除标高及总平面位置图以米为单位计量外，其余尺寸均以毫米为单位。

3、 墙体

1）、外墙：本工程外墙采用360厚实心黏土砖墙。

2）、内墙：本工程内墙采用240厚实心黏土砖墙。局部采用120厚实心黏土砖墙。

4、门窗工程

1）、本工程所有外窗采用塑钢及双层窗，玻璃厚度由承制厂商根据立面分块要求及抗风压值确定。

2）、所有外门窗制作及安装均应符合国家气密性，水密性，抗风压、抗震的要求。

5、屋面工程

本工程的屋面防水等级为ⅱ级，防水层合理使用年限为15年，屋面排水组织见屋顶平面图。

6、其他

1）、凡有水湿的房间，楼地面均须做坡，坡像地漏、排水口、排水沟，坡度在0.5-1%之间，以不存水为原则。

2）、凡管道穿过水湿房间楼板时，须预埋套管并按规范规定高出楼地板完成面30mm.

3）、凡外露铁件均须作防锈处理，除锈后刷防锈器一道，予埋木件须做防腐处理。

4）、所有室内门窗洞口、墙的仰角处抹1：2水泥沙浆20厚，高同门窗洞口的高度。

5）、室内二次装修不应危急结构安全，影响水电系统，并应满足放火要求。

6）、本施工图未尽事项，在施工中应由业主，建筑师，施工单位共同商定，装修材料须按样品和施工样板共同选定。

由于实习时间有限，仅参与了一部分的工程预算和几个小工程的预算。现做简要的概述如下：

1、收集和掌握各个和工程有关的资料 {如全套施工设计图及有关标准图案、建筑工程预算定额或地区单位估价表、现行材料预算价格、各种取费标准文件等等。}

2、熟悉核对施工图纸 {对施工图及有关标准图集要由粗到细，由整体到细部进行审阅，一方面使工程的全貌扎根于脑内；另一方面发现错误可以向有关单位提出，便于修改或补充，以利于预算胜利进行。}

3、深入现场和有关部门了解情况 {如工地的土重类别、运土距离、施工方法、半成品构件加工地点等等。都要了解清楚，以便于使用定额。}

4、计算工程量 {对以上准备工作做好后，即可根据预算定额各个分部的说明和计算规则，计算各分项工程的工程量。

5、套用预算单价计算直接费 {预算单价既是预算定额或单位估价表中的基价或单价。在工程量计算出后按下式计算：各分项工程直接费=分项工程量╳\*预算单价

其中，分项工程是指按不同规格、不同材料和不同施工方法等划分的工程项目，如基础工程中划分为基坑开挖、灰土垫层、基础砌砖等分项工程，墙体工程划分为外墙、内墙、粘土实心砖墙等分项工程。

各分部工程直接费=各分项工程直接费之和

其中，分部工程是指按建筑的部位划分的工程项目。预算定额划分为土石方工程、桩基及基坑支护工程、砌筑工程、脚手架工程。

单位工程直接费=各分部工程直接费之和 }

xxxx年5月9号到17号，我们全体土木工程专业的学生进行了为期一周的.认识实习，实习范围包括我们学校的第三教学楼、第二实验楼、第四教学楼以及基础施工工地，住宅小区，图书馆新馆施工工地等。认识实习过程使我开阔了视野，同时也掌握了一些专业基本知识。

xxxx年9月，我们全体土木工程专业的学生进行了为期一年的认识实习，实习范围包括对未来工作奠基，进入工作角色，对未来工作认识及个人规划。认识实习过程使我开阔了视野，同时也掌握了一些专业基本知识。

经过为期一年的认识实习，我了解了很多与专业有关的知识，实习时还学到不少建筑基本常识。知道了这些知识，对于我们以后的专业学习有很大帮助。

**土木工程实习总结篇十**

经过这些天的实习，通过实践，使我学到了很多实践知识。通过亲身的接触，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。

（1）在去工地实习之前，已经对工地有一个宏观的认识，但对一些具体环节很困惑，如箍筋的制作，钢筋的绑扎，混凝土试块的预制、基础承台的制作等等只有在现场才能看到。

（2）房屋梁、板、柱的混凝土怎么浇筑的。也都需要在现场才能了解。

（3）施工方案和施工组织设计的形式和内容是什么样的。

（4）c1和b4幢楼的楼板裂纹是什么形状，有没有超过限定的宽度以及对结构会不会产生影响，产生哪种影响。都亟待了解。

（5）监理单位通过何种形式来管理施工单位以及怎样去协调建设单位和施工单位之间的关系。也是我的困惑之一。并寄希望于这次实习会让我茅塞顿开。

首先本次实习最大的收获之一就是学会了适应环境。通过这次实习我适应了工地生活。有了这段时间的锻炼，不问以后做什么工作都有了一种吃苦耐劳的毅力。还有就是懂得了在工地上一名监理人员应该如何去和建设方、施工方交流等。

其次，通过这次实习使我在工程的理论知识与实践经验相结合有了更深一步的理解。应该说在学校学习的专业知识都是理论上的，与实际还是有点差别的。在建材大市场二期审图的过程中，结合着图集以及以前听过讲座的经验，反复的研究，使自己的识图能力有很大提高；还有就是在与费老一起统计一期工程的剩余工程量的时候。让我对房屋的细部构造有了新的了解，知道了房屋的工程量是如何组成的，加深了对书本上概念的理解；在二期工程快开工时，有机会和陶工一起监督施工方复核标高，使我接触了水准仪、全站仪，并温习了一些它们的使用方法；在参与实习工作的过程中，懂得了我们的主要任务就是管理。其中信息管理是管理过程的一个重要组成部分。来往的收发文件都是有效管理施工方一种形式。也提高了自己文件管理能力。

最后，因此次实习的一个重要目的之一就是写一篇关于混凝土裂缝的小论文，工地正好给我提供了这个机会，因c1和b4幢楼楼板开裂，所以有检测单位提供的材料和数据。经过观察（开裂的楼板和拍摄的照片）、研读检测单位提供的材料、分析三个过程，使其成为小论文内容的一个重要组成部分。

与此同时也发现了很多现场的东西与书本上讲的并不太一致。

（1）工地在合同以及现场管理方面较为混乱。

（2）个别项目在未招标的情况下，建设单位就组织施工单位开始施工，施工单位的施工力量较薄弱、施工队伍繁杂。例如：一期的`门窗工程在开工前未报送任何资料(企业资质文件，主材的合格证及检测报告，门窗合格证，施工方案等)，甲方单独分包的施工队伍就有很多家，交叉作业复杂，缺乏统一的管理，导致了现场管理较为混乱的局面，且因人员和设备均不能满足施工要求而导致进度缓慢。

对楼板开裂的认识

首先，楼板裂缝的成因。产生裂缝的因素很多，而且裂缝在混凝土结构中也是无处不在的，每幢建筑都会有裂缝，只不过有的裂缝很微小，不易观察。裂缝主要有两类。一类是由于材料、气候等造成的一般塑性收缩裂缝、干缩裂缝等。这类裂缝一般对承载力影响较小，可作一般处理或不处理；另一类裂缝明显影响了梁的承载能力，随着裂缝的扩展和延伸，钢筋达到屈服强度，受压区砼应变量增大，梁刚度大大降低，构件趋向破坏。此类裂缝必须及早采取加固补强，以满足结构安全需要。

其次，楼板裂缝处理。

（1）对于温度和湿度引起裂缝的处理方式有：

①表面处理法：包括表面涂抹和表面贴补法，表面涂抹适用范围是浆材难以灌入的细而浅的裂缝，深度未达到钢筋表面的发丝裂缝，不漏水的缝，不伸缩的裂缝以及不再活动的裂缝。表面贴补（土工膜或其它防水片）法适用于大面积漏水（蜂窝麻面等或不易确定具体漏水位置、变形缝）的防渗堵漏；

②填充法。用修补材料直接填充裂缝，作业简单，费用低。

③灌浆法。宽度小于0.3mm，深度较浅的裂缝、或是裂缝中有充填物，用灌浆法很难达到效果的裂缝、以及小规模裂缝的简易处理可采取开ｖ型槽，然后作填充处理。此法应用范围广，从细微裂缝到大裂缝均可适用，处理效果好。

（2）宽度>0.3mm的非贯穿裂缝会引起钢筋锈蚀，影响结构持久承载力，影响到裂缝结构安全，可采取围套加固法、钢箍加固法、粘贴加固法、碳纤维加固法等结构加固法。此方法属结构加固，须经设计验算同意后方可进行。

**土木工程实习总结篇十一**

通过实习是我们理论联系实际，把自己学到的知识与实际结合起来，是自己的知识得到更加的巩固。例如：防线超平与测量学结合起来，现场施工与建筑施工结合起来，建筑图纸与建筑制图结合起来。通过实习向专家、技术员师傅、工人师傅学习建筑工地施工期间的各种技能和一些施工组织设计的方法。

1、看懂实习工程对象的建筑、结构施工图；了解工程的性质、规模、生产工艺过程、建筑构造与结构体系、地基与基础特点等，提出个人对设计图纸的见解。

2、参加单位工程或分部工程的施工组织管理工作。

3、学习1—2个主要工种工程的施工方法、操作要点、主要机具设备及用途、质量要求以及本人提出的合理化建议及设想等。

4、了解施工单位的组织管理系统、各部门的职能和相互关系，了解施工项目经理部的组成，了解各级技术人员的职责与业务范围。

5、了解新技术、新工艺、新材料及现代施工管理方法等的应用，了解施工与管理的新规范。

6、参与现场组织的图纸会审、技术交流、学术讨论会、工作例会、技术革新、现场的质量检查与安全管理等。

7、了解在施工项目管理中各方（业主、承包商、监理单位）的职责。

8、了解施工项目管理的内容和方法。

xx市xx区xx路。

1、建筑面积：总建筑面积93253平米，其中地下20498平米，地上72755平米。

2、建筑结构类型：

公寓式酒店———1为钢筋砼框架———剪力墙结构。

公寓式酒店———2为钢筋砼框架———剪力墙结构。

商业综合楼———1为钢筋砼框架———剪力墙结构。

商业综合楼———2为钢筋砼框架———剪力墙结构

xx月xx日我来到工地上以后，挖土方工程已经完工，我是从部分垫层开始进行实习的，因为各施工段的施工进度不同，所以我学习到了垫层以上的施工过程。

1、地下负一层防水施工：我所在的工地上的四号楼段区域已经混凝土垫层浇筑完成了，过了一个多星期的养护后，工人们开始清除表面的垃圾，正好在下过雨后，垫层上被雨水冲刷干净，接着在一天的傍晚时候，有三名工人师傅拿着喷雾器性质的喷射装置在表面喷射冷底子油。喷完冷底子油后，接着那天晚上就开始往上贴沥青卷材，第一遍先做好一层沥青防水卷材，第二遍在做好两层卷材。在这期间待监理检验合格后才能进行第二层沥青防水卷材的铺粘。做好两层防水卷材后，并且经过监理检验合格后，技术员师傅在防水卷材上边架设仪器（架设仪器不能损害防水卷材为前提），然后在防水卷材上隔一定距离就测上保护层厚度，这是为之后做保护层所用的。测量好后就开始采用混泥土泵车进行保护层的浇筑，浇筑完后的保护层上面要用塑料薄膜进行覆盖，为了养护保护层，防止开裂。

2、控制标高+测量放线：控制标高是在每一层都是用水准仪或者是钢尺测量标记在柱钢筋上的，每一层都分两个阶段，第一阶段主要是粗测，在该层脚手架搭设完成，为了控制模板制作过程中的标高所需要的标高。第二阶段是校核，主要是在该层混凝土浇筑完成后，并且混泥土初凝后，在该层对柱钢筋上的标高进行校核后标记，这样做一方面是为控制该层做装饰地面时作为控制标高使用。另一方面是为了上一层拉标高是减少误差，控制好整体的楼层绝对标高数值。做法距离：做一层控制标高时，当时技术员是架设水准仪在塔吊和要测的柱之间。因为当时已经在塔吊柱节上拉上标高了，所以比较准确。我们先调好水准仪水平，这是一款e320自动水准仪，然后用标尺下边对准塔吊上的标高后读数，然后确定数值后，我们拿着标尺在柱筋上移动，直到那个确定的值对准后划线，就这样一直把所有需要的柱进行标记标高。

放线简单来说就是将图纸上的轴线、柱边线、墙线、洞口线等线用墨线弹到刚刚浇筑完的楼层面上，进而供工人师傅们进一步施工使用。放线的的主要步骤就是：

找一条轴线的两个端点→弹出这条轴线→再找一条垂直于该轴线的轴线的两端点→在弹出这条轴线→利用这两条轴线用钢尺测出其他轴线→最后放出柱线、墙线、洞口线等。

测量放线举例：在四号楼段区域浇筑完保护层后，第二天的早晨四点钟在这个楼段区域进行测量放线，首先是将保护层上的塑料薄膜都去除掉，因为这样妨碍墨斗弹线。然后在八号楼段区域的一个柱的交点上架设经纬仪，把经纬仪调平对中以后，对准四号楼段最边上有这条轴线的一个点，然后我们拿个小标杆从最远的那个点隔一段距离对上一个点（这个点是在这条轴线上的，通过经纬仪来确定这个点），一直对到将接近经纬仪的时候就可以了，这主要是为了用墨斗放线来用，因为墨斗的线不是很长，这样就可以用墨斗弹出线来了。然后将经纬仪架设在已知到两个端点的轴线上边，这条轴向主要是与刚才弹出的轴线垂直的一条轴线。

在架设这个经纬仪时主要要靠先用眼睛目测一下与刚才轴线交点处，然后将经纬仪调平对中，再将经纬仪稍微移动一下，使视线在在跳转一百八十度时在一条直线上。这个过程需要好好对经纬仪进行调整。调好后，然后和上一条轴线一样的进行对点，然后用墨斗进行弹线。这样就画出来了两条垂直的轴线，然后用钢尺测量距离将其他的\'轴线测量出来，再用墨斗弹好轴线。将轴线放好后，在轴线上用钢尺测出来柱的边线、承台线、墙线和洞口线等，都将用墨斗放好线。最后，将柱的角和墙的转角处都用红油漆涂上红色三角。

3、钢筋的绑扎：

（1）柱钢筋的搭接与绑扎：柱钢筋的搭接是在本层混凝土浇筑完成后，采用焊接连接或者套管连接。我见到的焊接连接主要是电渣压力焊，机械连接主要是螺纹套管连接。相比这两种连接方法，电渣压力焊更快更方便。连接后方柱筋一定要保证柱筋的垂直，控制弯曲度。搭接完成后的柱钢筋再进行柱箍筋的绑扎。

在这期间在资料室里还学到不少东西，资料室都放置有关该工程的施工方案等资料。对一些施工方案也有了一些了解，一般的施工组织设计就应包括编制说明、工程概况、施工组织、现场总平面布置图、施工方案、质量保证措施、安全保证措施、施工进度计划、工期保证措施、劳动力安排、机械设备配备和礼貌施工措施等资料。作为管理人员不仅仅要会编制施工组织设计，也要懂得利用施工组织设计进行项目管理，施工组织设计是施工管理的重要依据。

在资料室那些学姐的一些话让我深记在心里，要作为一名资料员务必具备，业外务必了解施工顺序，熟悉施工工艺，掌握施工质量状况和进度；内业务必熟练掌握建设工程施工质量验收统一标准和各有关专业工程施工验收规范，要善于收集和积累各种载体的资料“空白表”，日积月累地充实收集，修改和整理资料的潜力。

其次对混凝土工程也有了一些了解，混凝土质量的好坏，既对结构物的安全，也对结构物的造价有很大影响，因此在施工中我们务必对混凝土的施工质量有足够的重视。作业准备：浇筑前应对模板内的垃圾、泥土等杂物及钢筋上的油污清除干净，并经检查钢筋的水泥垫块是否垫好。如果使用木模板时应浇水使模板湿润，柱子模板的清扫口高水平在清除杂物后再封二。

混凝土的浇筑和养护混凝土浇筑是从搅拌厂直接运送过来的，再浇筑。然后要注意的是混凝土的早期养护，其目的在于持续适宜的温湿条件，以到达两个方面的效果：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。另一方面使水泥水化作用顺利进行，以期到达设计的强度和抗裂潜力。

从理论上分析，新浇混凝土中所含水分完全能够满足水泥水化的要求而有余。但由于蒸发等原因常引起水分损失，从而推迟或防碍水泥的水化，表面混凝土最容易而且直理解到这种不利影响。因此混凝土浇筑后的最初几天是养护的关键时期，在施工中应切实重视起来。所以在施工时我们要谨慎的处理这些事件，根据不同状况不同处理。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，还有混泥土的早期保养。

在跟随师傅巡视工地的过程中，还了解了其它的如柱梁楼板的浇注，钢筋的绑扎等，而在巡视中遇到的问题，也是我学习的机会。我拿着图纸对照现场的时候，有好多难以想象的结构布置就一清二楚了。比如关于吊筋，虽然从课本上和课程设计中，不止一次见到，但直到亲眼看到才明白了它是什么样的布置。刚刚发现吊筋的时候，我兴奋地在每一个主次梁交接处寻找着它的踪影，直到我真正了解了它。在施工操作面上了解认识了结构的真实构造，见识了钢筋工、木工、焊工等的工作状况，初步懂得了钢筋的铺设、绑扎、焊接和模板的支撑与拆卸，其中竖向钢筋的连接采用电渣压力焊是我第一次见到。钢筋的绑扎，底层基础钢筋的绑扎首先要放样，每一跨度里钢筋的接头数只有25%，即4根钢筋里只有一个接头，另外，接头要尽量放在受压区内。

到了施工现场经过一段时间的实习，才体会到并不是课本中学的东西用不上，而是要看你会不会用，懂不懂得变通和举一反三的道理。本次实习中比较严重的问题有以下几个：问题一：对理论知识掌握不够扎实，例如：混凝土、砂浆试块的养护时间，做试块时就应振捣到什么程度，混凝土浇筑完毕后的养护温度、养护时间，另外对混凝土出现裂缝分析不出原因等等。这些概念都很模糊，实习时用到了才明白自己没学好，在校园时只是为了应付考试为了过关，才在考试的前几天报老师讲过的重点死记硬背上几遍，一等考试过去后脑子里就是一片空白，不管以后又用与否就都在记忆里不见了。

等到需要时才明白自己还没记住这些，就像此刻进入施工现场没有人会问你这些，但是作为一个技术人员，不明白试块该怎样养护、混凝土出现裂缝是什么原因等一系列的问题，还怎样能指导施工呢？针对这个问题解决的办法就时在以后的学习中做到扎实掌握，不死记硬背做到灵活运用，与实践相接合。问题二：熟悉图纸的潜力差，对平面的图形想象不出立体的样貌。致使不能明确的决定出施工的对错。问题三：对于最新的施工规范不明白，致使不能很快的决定出施工的对错。问题四：对于一些施工顺序还不太明了，对每一个施工过程的操作不了解。问题五：理论联系实际的潜力差。对于建筑方面的一些出新了解太少。问题六：实际中的标高和设计标高在计算施工标高时容易混淆。

透过这次实习使我对工程方面的有关知识有了更深一些的了解。就应说在校园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。此次实习对我的识图潜力有必须的帮忙，识图时明白哪些地方该注意、须细心计算，在结构上哪些地方须思考施工时的安全问题。也使我获得了施工项目管理、施工图预算方面的实际知识，在工程技术人员的带领下，透过参加实际工作和劳动，学习了他们的优良品质，由于是全天候工地实习，它全面检验了我各方面的潜力：学习、生活、心理、身体、思想等等。也实现了勤于实践，将所学的理论知识与实践相结合一齐，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、潜力、智慧等因素融合成的综合素质和潜力的要求，为自己事业的成功打下良好的基础。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潜力，这一切都很值得。

**土木工程实习总结篇十二**

刚刚读完大三的我们，虽然已经学习了很多门土木专业的知识，但是却只是掌握了理论上的知识。单单这样子也是不行的，众所周知，土木工程是一科实践性很强的专业，不能将书本上的内容和实际施工工地的操作联系起来，最终也只能是纸上谈兵。马上要进入大四了，作为大学生涯的最后一年，之后我们就将走入社会，开始工作，所以大四前这个暑假的生产实习对于我们来说是必不可少的。实习就像是大学生活的第二课堂，我们在实习中学到了课本上没有的实践知识，在磨练中逐渐锻炼自己的能力。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。对于这次实习，我的收获颇丰，学到了很多很多的东西，有未想到过的施工知识，也有以前从未涉及的施工操作。以下就是我这次实习的认识和收获。

实习单位：\_工程股份有限公司。

工程名称：\_国际城d座。

设计单位：\_市建筑设计院。

建设单位：\_投资有限公司。

监理单位：\_设计研究院监理分公司。

建筑功能：大型民用住宅建筑。

20\_年\_月\_号——20\_年\_月\_号。

结构形式：框剪结构。

基础类型：桩筏基础。

我们是在\_月\_号来到施工工地进行专业实习的。初来乍到之时，\_国际城d座的地下工程已经快完工了。a区已经完成地下室的施工，b区也在进行地下二层的钢筋工程。桩基工程我们很可惜的错过了，更不用说房屋的定位放线等了。第一天，我们同行的六个人被分到了不同的部门，大家各自有了不同的实习任务。我是女生，就受照顾的被分到了技术部门，因为相对而言，技术部门的工作比较轻松，去工地的时间也没那么长。从此，我就开始了我的实习。

刚开始实习的那一周，武汉一直是艳阳高照，施工场地的空气也被考的热浪腾腾。刚进入工地的我们，就被这似火的骄阳考验了一番。从吹着空调的办公室，走进工人们正在热火朝天忙碌的工地，真有点像从冬天走进了夏天。带我们的师傅都很负责，只要是工地上进行一项新的操作或完成一项操作，都会带着我们去工地上进行认真的观察和学习，之后，师傅也会就工程上出现的各种问题跟我们进行详细的讲解。这样一来，我们跑工地也就跑的非常的勤快了。

施工工地就像个无穷无尽的宝藏，只要我们肯探索、肯钻研、啃虚心学习，我们就可以学到很多很宝贵的知识，而这些知识在我们以后的学习工作中都会成为无价的财富。

将近一个月的实习，从在办公室钻研施工图、结构图到施工工地看钢筋绑扎，从浇筑混凝土看到养护后的模板拆除，从技术措施再到关注安全质量防范，我从师傅那、从工人那学到了很多很多。下面我就将我的收获我所学到的知识分类总结如下：

1、看施工图：任何的新去实习的同学，估计第一件事情都是看图吧?我也不例外，当我兴致勃勃的第一天走进技术部门的办公室，满心期待的问带我的师傅今天应该干嘛时，得到的回答只有简约的两个字：看图。再碰上雨天或者是混凝土养护的时候，我做的最多的事情也就是看图了。刚被要求看图时，心里很不以为然。心里想，工程制图这门课我们大一就开始学了，难道还看不懂几张施工图吗?直到在看图中被师傅问问题问的卡住的时候，我才明白图纸中也有很多内容需要我再好好掌握的。制图课本上，讲的大多是很理论很基本的东西，而施工图纸则更接近实际情况。例如：2φ25+3φ22(-3)/5φ25的意思：上排纵筋是2φ25和3φ22，其中3φ22不伸入支座;下排纵筋为5φ25，全部伸入支座。制图书上就不会介绍-3的意思。施工图上还有这多类似的例子，都不是我一眼能看懂的，不过师傅在旁边，有什么问题都会耐心的告诉我，让我收获良多。看图的过程中，我还发现了一个很好用的工具，那就是制图规范。真的可以说是：规范在手，制图不愁。正如老师所常说，我们要习惯使用规范。

2、钢筋工程：我们刚到工地的时候，工地就正在进行地下二层的梁板的钢筋绑扎，而且，从地下室一直建到地上四层，我们一直都观看学习了钢筋工程，这么多次来回的学习、参照各种施工规范和指导，又加上带领我的师父的细心讲解，我这个对钢筋工程了解甚少的人，也逐渐对钢筋工程有了一定的更深层次的认识。\_国际城d座工程钢筋工程量大。钢筋主要规格有c12、c14、c16、c18、c20、c22、c28和c32等，直径d≥16mm的受力钢筋均采用机械连接接头，且机械接头质量等级不低于ⅱ级;主要材料使用前应将样品及相关资料送至甲方及监理工程师认可后，找指定的国家认证的符合资质的检验机构检验，检验合格后方可使用。

师傅说，基于实习的工程的特点，钢筋工程质量技术控制的重点是：确定钢筋的层次及施工穿插顺序后，认真进行钢筋翻样，严格控制钢筋加工和接头质量，有序的组织绑扎。

同时，在钢筋的过程中，我发现了一个很巧妙的小工具。之前一直觉得钢筋的绑扎就是用一个钳子将铁丝拧紧，觉得这种方法是是毫不疑问的。直到进入现场实习后才发现工人们有自己一套高效又方便的方法。他们拿一把长约30公分的钢丝，对折后放在两根钢筋的连接处，用手中的带有弯钩的自制小工具(好象是用φ6的钢筋镊制而成)将两边钢丝靠近合拢搭在弯钩上，然后转动自制的小工具，将钢丝绞成螺纹就行了。这个方法速度很快，眨眼工夫，就已经扎了十几处了。别看这不起眼的小工具，比用钳子拧不知道要快多少倍了。一个趁手的工具，可以提高效率，我发现工地好多自制的工具，用起来舒服多了。

3、模板工程：混凝土在浇筑之前，要支设模板，在混凝土养护好后，就要进行拆模和下一层模板的安装。模板工程在整个工程占有重要作用，它的好坏直接影响了浇筑混凝土的好坏。现浇混凝土结构的模板工程是混凝土构件成型的一个重要的组成部分，采用先进的模板技术，对于提高工程质量、加快施工速度、提高劳动生产率、降低工程成本和实现文明施工都具有十分重要的意义。模板设计主要包括基础、墙柱、楼层梁板等模板选型、选材、配板、支撑体系以及荷载设计等。模板设计时应充分考虑工程具体情况和施工条件，其原则为：安全性、实用性、针对性和经济性。

本工程梁主要截面尺寸：200×400、200×500、200×600;250×400、250×450、250×500、250×550、250×600、250×700、250×800;300×500、300×600、300×1600、300×1750;350×500、350×600、350×700、350×800、350×900、350×20xx等;

本工程柱主要为矩形柱，主要截面尺寸：400×400、400×500、400×1300、400×1500;450×1225、450×1275、450×1250、450×1300;500×500、500×600、500×1500;550×600、550×1500;600×600、600×700、600×750、600×800;650×1500;700×800;800×900等。

结合工程特点，模板体系采用18mm厚木胶合板模板面板，背楞体系采用100×50、100×100木枋背楞体系，支撑体系采用φ48×3.5钢管扣件支撑体系。

实习的工程部分结构混凝土外观质量要求较高，在模板的设计、选型、加工、安装、拆除、养护、倒运等各个环节都要精心、负责、爱护，从模板上为工程质量提供有力保证。

4、混凝土工程：第一次在现场观看浇筑混凝土是在来实习的第一个星期天。当然，在施工现场是没有周末的\'，大家一直都在施工现场辛苦的忙碌着。浇筑混凝土的这天，正好天公作美，阳光很好。众所周知，混凝土质量的好坏，既对结构物的安全，也对结构物的造价有很大影响，因此在施工中施工单位对混凝土的施工质量十分的重视。

因为我所在的部门是技术部，对本工程采取的技术措施也进行了一定的了解，现归结于下：

1、采用成熟的建筑业新技术，向科学技术要速度、要质量，通过建筑业新技术的推广应用来缩短各关键工序的施工周期，从而缩短工程的施工工期。

2、利用微机，推行全面计划动态管理，控制工程进度，建立主要形象进度控制点，运用网络计划跟踪技术和动态管理方法，做到周保旬，旬保月，坚持月平衡、周调度、工期倒排，确保总进度计划的顺利实施。

3、认真做好施工中的计划统筹、协调与控制。严格坚持落实每周工程施工协调会制度，作好每日工程进度安排，确保各项计划落实。编制详细的工程施工总进度计划，并采用微机管理技术，对施工计划实行动态管理;建立主要的工程形象进度控制点，围绕总进度计划，编制月、周施工进度计划，作到各分部分项工程的实际进度按计划要求进行;每期根据前期完成情况和其它预测变化情况，对当期计划和后期计划、总计划进行重新调整和部署，确保按原定或因非施工原因调整了的期限交工。

4、实行奖励机制，拟订拿出一定的资金作为目标管理和科技进步奖励基金，充分调动全体施工人员的积极性和创造性，力保各项目标按期实现。

5、制定各工序的操作规程和质量标准，强化施工现场管理，作到文明施工，努力实现施工管理的标准化、科学化、合理化，使施工生产有条不紊。

6、作好冬、雨季施工的管理和安排，尽量减少冬、雨季对施工的影响。

7、强化项目部内部管理人员效率与协调，增强与业主的联系，加强对劳务分包方的控制和与各供货厂商的协作，并明确各方及个人的职责分工，减少扯皮现象，将本工程建设的各方面人员充分调动起来，共同完成工期总目标。

8、创造和保持施工现场各方面各专业之间的良好的人际关系，使现场各方认清其间的相互依赖和相互制约的关系，增进与业主、监理、设计单位的联系和配合，及时解决问题。

9、质量与成品保护：加强质量检查和成品保护工作，尤其是样板引路制度的贯彻和施工过程中的监督检查工作，确保各道工序施工一次成功，减少返工、窝工造成的时间浪费和对其他工序的延误、压缩和对整体工程的拖延。

6、安全质量防范

这一次的实习，收获真的很大，现场的钢筋绑扎、混凝土的浇筑、支模和拆模，这些平常在课本上学的模凌两可的内容，在一次亲地实习后，本来很模糊的概念像是被清洗了一遍一样，突然间都变得清晰而明了。

同时，对今后的实习我想提出几点建议：

1、在实习之前，老师可以多讲一些在工地上应该注意的事情，尤其是哪些施工要着重观察。因为我们很多时候，去施工现场的时候不知道该看什么。

2、实习的时间可以推迟一点开始，那时候天气会凉快很多。在8月份，工人们从上午10点到下午3点这段时间是休息的，而我们实习的时间是上午的8点到下午的5点，这样其实我们真正能去工地的时间每天最多只有4个小时。如果实习改在9月份进行的话，情况会好很多。

我会将这次实习的经历牢记心中，这些经验也会成为我以后一笔宝贵的财富。通过这次实习，我也知道了，以后学习要多多练习实际，理论知识要能真正的融入到实践中，才能算是真正掌握了一门知识。

**土木工程实习总结篇十三**

院系：土木工程与建筑系

班级：

学号：

姓名：xxx

1.20xx年8月29日星期一，陕西理工学院南区，实验楼;

2.20xx年8月30日星期二，汉江新城和天河望江郡，住宅楼;

3.20xx年8月31日星期三，汉中职业技术学院新校区;

4.20xx年9月1 日星期四，陕西理工学院北区，工业厂房;

5.20xx年9月2 日星期五，汉中市世纪阳光商场。

走进施工现场，亲身感受建筑工地的氛围，把理论和实践相结合，为以后进一步实习和工作打基础。

建筑设计原则：根据任务书的要求，综合运用所学的理论知识，遵循有关的设计规范，满足有关功能要求，详细收集有关资料，使设计能够满足相关的使用功能。

我们土木工程专业学生进行了为期一周的认识实习，主要是参观施工现场，先后参观了实验楼、住宅楼、综合楼、工业厂房以及商场。

星期一上午参观了我们学校南区实验楼的施工现场，共十三层之高。我们到达集合地点后，头上都戴着工程帽;同时施工区的门上也写着：不戴安全帽者不得进如施工现场;由此可见在建筑施工当中首先要注意的就是安全问题!同时，为了确保施工能顺利进行和施工的安全，工地是要用砖墙围护起来的，只有建筑施工的各种车辆和内部人员才可以出入，我们实习是提前经过他们同意的!

进到施工区，我们一眼就看到了科技楼的结构主体，当时结构主体给我的感觉就是不像建筑和不好看。这个可能是因为它和我所看到的过的已经建好并投入使用的楼不同。主体前面有个很大的场地，是堆放建筑材料用的，可以看到所堆放的建材主要是钢筋。在钢筋堆放区我们可以看到不同型号的钢筋是分开放的，而且还在其前面标明钢筋的型号和进场时间等信息。

我们跟着老师上了楼，我们踏上用钢管和铁网搭接成的梯子，开始觉得很危险，四周都有伸出来的钢管或铁条。在承重柱的四周有很多构造柱，它们是用来加大墙的强度的，以避免因墙身过长导致容易坍塌。一路上去，我们看到上面几层楼板的支架还没有拆，这些支架是用钢管和模板组成的，钢管很密，可见要承受完全没有强度的混凝土板和梁需要很大的支撑力。 上到第十三层，我观察了其中的几条梁和柱，就像老师说的：梁的下部是首力筋，主梁有九条，次梁有六条;上不是架立筋，主梁和次梁也不同;受力筋和架力筋之间用箍筋绑扎。柱子不一样，三四条梁要交汇于柱，就必然要使梁的钢筋穿过柱子，这样使得柱头的钢筋十分密集，同时浇筑混凝土时也要注意密实。板的配筋一般有受力筋和架力筋，受力筋在下方，分纵横两路;架力筋在上方，也是纵横两路放着。摆好的钢筋要用铁丝绑扎好，为了保证面筋不被踩低下去，还要用马蹄筋将其抬高......我们已感受到了浓厚的建筑氛围。

星期二上午我们参观了汉江新城和天河望江郡，主要是住宅楼。我们先后参观了住宅楼的基础、墙体、柱子、楼板层、楼梯、屋顶以及门窗等部分，也重新巩固了一下它们的作用。当然，阳台、供水供电设备以及各种预留缝，还有抗震墙等我们都做了详细的了解。

以前总是对建筑工地的塔吊充满许多疑问，特别是塔吊是如何升降的等问题。塔吊是工地上一种常用的起重设备，主要用的是杠杆原理。通过老师的讲解和查资料，我对塔吊的升降原理有了充分的了解：塔吊塔身是模块化设计，由多个长方形塔身钢架连接而成，在塔柱里面装有一个油压千斤顶，想要升高塔身就用千斤顶，然后升高，将塔柱伸长，再用自身的吊臂吊起一段柱身放进去，再缩起千斤顶，就这样往塔身下放一个模块。塔吊的横杆也就是起重臂是固定在有转盘的大套筒中，而塔吊的基座相当于一个小套筒，大套筒在小套筒中的滑升，随着施工高度的增加而增加小套筒的连接件，随之将大套筒滑升至施工高度。降落过程也类同于此，大套筒向下滑落一节，小套筒就拆除一节，并用大套筒的起重臂将其降落。

通过老师的讲解和相关资料，对混凝土的养护也有了更多的了解.混凝土养护:为了保证已浇筑好的混凝土在规定的龄期内达到设计要求的强度,并防止产生收缩裂缝,必须认真做好养护工作。针对本工程的特点,对不同的部位选用如下的养护方法:

首先，对于梁板等水平构件采用覆盖浇水养护。在平均气温高于+5℃的自然条件下,用覆盖材料对混凝土表面加以在覆盖并浇水养护,使混凝土在一定时间内保持水化作用所需要的适当温度和湿度条件。应符合下列规定:

①覆盖浇水养护在混凝土浇筑完毕后的12h以内进行。

②浇水养护时间内,对采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥等拌制的混凝土,不得少于7d。

③浇水次数根据能够保持混凝土处于湿润的状态来决定。

④混凝土的养护用水与拌制水相同。

⑤当日平均气温低于5℃时,不得浇水。

其次，对于混凝土柱采用薄膜布养护。采用不透水、气的薄膜布养护，用薄膜布把柱表面敞露的部分全部严密的覆盖起来,保证混凝土在不失水的情况下得到充足的养护。其优点是不必浇水,操作方便,能重复使用,能提高混凝土的早期强度,加速模具的周转。养护时必须保持薄膜布内有凝结水。

再次，对于墙体混凝土要采用薄膜养生液养护。 薄膜养生液养护是将可成膜的溶液喷洒在混凝土表面上,溶液挥发后在混凝土表面结成一层薄膜,使混凝土表面与空气隔绝,封闭混凝土中的水份不再被蒸发,而完成水化作用。

最后，还要考虑冬期混凝土的养护

竖向结构混凝土采用综合蓄热方法养护。对于水平结构,采用上铺塑料布加保温被的方法进行保温养护,保温被覆盖要严实,防止混凝土裸露,确保混凝土不受冻。

星期三我们参观了汉中职业技术学院新校区，在这里，我主要向老师了解了一下箍筋的相关知识：

箍筋用来满足斜截面抗剪强度，并联结受力主筋和受压区混凝土使其共同工作，此外，用来固定主钢筋的位置而使构件(梁或者柱)内各种钢筋构成钢筋骨架的钢筋。

箍筋分类：分单肢箍筋、开口矩形箍筋、封闭矩形箍筋、菱形箍筋、多边形箍筋、井字形箍筋和圆形箍筋等。</

本文档由范文网【dddot.com】收集整理，更多优质范文文档请移步dddot.com站内查找