

# 最新土木开题报告 实习土木工程报告(精选9篇)

“报告”使用范围很广，按照上级部署或工作计划，每完成一项任务，一般都要向上级写报告，反映工作中的基本情况、工作中取得的经验教训、存在的问题以及今后工作设想等，以取得上级领导部门的指导。通过报告，人们可以获得最新的信息，深入分析问题，并采取相应的行动。这里我整理了一些优秀的报告范文，希望对大家有所帮助，下面我们就来了解一下吧。

## 土木开题报告篇一

本工程位于淮安市青浦区，工程名称为河畔花城广场，承建单位是泰州华夏集团，设计单位是上海大境设计院，房开公司是\_\_金汇房地产开发有限公司，工程总面积是45600平方米，规划面积1万平方米，规划建设楼盘5栋，其中包括中高层、小高层几种类型的建筑群体。

实习内容：

1. 熟悉有关设计图纸，学习施工企业编制的施工组织设计或施工方案以及施工管理文件，掌握其实际实施情况。
2. 参加主要工程如基础工程、钢筋工程、模版工程、混凝土工程施工过程中的实际工作，掌握其施工方法。下面对各项内容作简要的总结。

### 一：基础工程

工程的基础采用人工挖孔灌注桩，具有机具设备简单，施工方便，占用施工场地小，对周围建筑物影响小，施工质量可靠，可全面展开施工，缩短工期，造价低等优点。人工挖孔

灌注桩适用于土质较好、地下水位较低的黏土、亚黏土、含少量砂卵石的黏土层。可用于高层建筑、公用建筑、水工建筑做桩基，作支承、抗滑、挡土之用。对软土、流砂、地下水位较高、涌水量大的土层不宜采用。

我们到工地的时候，已经开始人工挖孔。我们先在资料室里看了关于建筑物场地工程地质和必要的水位地质资料，以及桩基础的结构施工图、地下管线地布置、桩基础所用建材资料和施工桩基的施工组织设计或施工方案。然后才到工地上观看孔桩的施工。

孔内设应急爬梯，供人员上下井；施工人员进入孔内必须戴安全帽；使用的电葫芦、吊笼等应安全可靠并配有自动卡紧保险装置。每日开工前必须检测井下的有毒有害气体，并应有足够的安全措施挖出的土石方应及时运离孔口，不得堆放在孔口四周1m范围内，机动车辆的通行不得对井壁的安全造成影响。

孔桩护壁采用钢筋混凝土护圈，每挖下一米九浇筑一段护圈。采用直径为6mm的钢筋作骨架。修筑钢筋砼井圈护壁应保证：护壁的厚度、配筋、砼强度符合设计要求；上下节护壁的搭接长度不得小于50mm；每节护壁在当日施工完毕；护壁模板在24h后拆除；发现护壁有蜂窝、漏水现象时，应及时补强以防造成事故。挖至设计标高时，孔底不应积水，终孔后应清理好护壁上的淤泥和孔底残渣、积水，然后进行隐蔽工程验收。验收合格后，应立即封底和灌注桩身砼。

挖孔桩的同时，就制作钢筋笼并验收。接着就吊装钢筋笼进入已经挖好的孔桩进行安装。钢筋笼搬运和吊装时，应防止变形；安放前需再检查孔内的情况，以确定孔内无塌方和沉渣；安放要对准孔位，扶稳、缓慢、顺直，避免碰撞孔壁，严禁墩笼、扭笼。应该特别注意钢筋笼的标高，到达设计位置后应采用工艺筋（吊筋、抗浮筋）固定，避免钢筋笼下沉或受混凝土上浮力的影响而上浮。

钢筋保护层的厚度为无护壁时70mm□砼护壁时35mm□保护层用水泥砂浆块制作，当无砼护壁时严禁用粘土砖或短钢筋头代替(砖吸水、短钢筋头锈蚀后会引引起钢筋笼锈蚀的连锁反应)。垫块每1.5-2m一组，每组3个，每组之间呈梅花形布置。保护层的允许偏差为10mm□在灌注砼前，应进行清孔工作，要求孔壁、孔底必须清理干净，孔底无浮渣，孔壁无松动。

接下来就是混凝土的浇注与养护。

## 二：钢筋工程

各种钢筋在运进场地之前要验收，要有质保单，并要求作力学性能试验和焊接试验，合格后才能启用。各种钢筋加工机器如钢筋冷拉机、调直机、切断机、弯曲机、电弧焊机、电渣压力焊机等都必须运到工地上。

钢筋制作之前必须通过施工图纸得出钢筋加工表，以便以后进行钢筋的各种加工。

我们首先看熟施工图纸，结合《建筑施工》课中的理论知识，了解钢筋的下料。改用直径为多大的钢筋，在什么地方截断等等。钢筋切断时，应根据钢号、直径、长度和数量长短搭配，先断长料后断短料，尽量减少和缩短钢筋短头，以节约钢材。钢筋的配料长度按1cm中心线计算，180度的末端弯钩按设计长度加3.5d加平直长度。箍筋的下料尺寸按箍筋内口尺寸计算，另加二个弯钩及直段尺寸。钢筋在加工之前必须进行除锈工作。

钢筋笼制作严格按设计加工，主筋位置用钢筋定位支架控制等分距离。主筋间距允许偏差10mm;箍筋或螺旋筋螺距允许偏差20mm;钢筋笼直径允许偏差10mm;钢筋笼长度允许偏差50mm□

加颈箍宜设在主筋外侧，以加强对钢筋笼的箍子作用，且不

会增加施工难度，主筋一般不设弯钩。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。

钢筋笼搬运和吊装时，应防止变形；安放前需再检查孔内的情况，以确定孔内无塌方和沉渣；安放要对准孔位，扶稳、缓慢、顺直，避免碰撞孔壁，严禁墩笼、扭笼。

注意钢筋笼的标高，到达设计位置后应采用工艺筋(吊筋、抗浮筋)固定，避免钢筋笼下沉或受混凝土上浮力的影响而上浮。

在钢筋的吊装过程中，要时刻注意，以免钢筋笼变形，而给以后的工作带来麻烦。

### 三：模版工程

本工程模板采用木模，木模应保证下料尺寸准确、拼缝严密，保证砼不漏浆。木模底部加固可采用在埋木条的方法，底部挡木用铁钉固定，采用此方法简单可靠，容易保证砼不跑模。

模板安装时，要保证其平整度和垂直度，模板支撑系统必须有足够的稳定性。模版的支撑采用钢管支撑。

砼浇筑前24小时应对模板淋水，并用海绵条及三夹板堵缝，以免漏浆。

模板的拆除应严格按照规范要求，并在砼施工时，留置试块，标准养护，作为拆模的依据。砼若未达到强度要求，不得提前拆模。

模板安装前的基本工作：

放线：首先引测建筑的边柱，墙轴线，平以该轴线为起点，引出各条轴线。模板放线时，根据施工图用墨线弹出模板的

中心线和边线，墙模板要弹出模板的边线 and 外侧控制线，以便于模板安装和校正。

用水准仪把建筑水平标高根据实际标高的要求，直接引测到模板安装位置。

模板垫底部位应预先找平，杂物清理干净，以保证模板位置正确，防止模板底部漏浆或混泥土成形后烂根。

工长事先确定模板的组装设计方案，向施工班组进行技术，质量，安全交底。

模板应图刷脱模剂。还有好多注意事项，我在这就不列举了。

支模与拆模：

支撑底端地面应平整坚实，使用木楔调整高度时，调整高底的木楔要钉牢，木楔不宜垫得过高。支模承重架应严格检查，发现严重变形，螺栓松动等应及时修复。支模应按工序进行，模板没有固定前，不得进行下道工序。禁止利用拉杆、支撑攀登上下。

二人抬运模板时要互相配合，协同工作。传送模板、工具应用运输工具或用绳子系牢后升降，不得乱扔。脚手架的操作层应保持畅通，不得堆放超载的材料。交通过道应有适当高度。工作前应检查脚手架的牢固性和稳定性。

拆除模板应经施工技术人员同意。操作时应按顺序分段进行，严禁猛撬、硬砸或大面积撬落和拉倒，停工前不得留下松动和悬挂的模板。

拆模前，作业区周边及进出口应设围栏并加设明显标志和警告牌，重要通道应设专人看管，严禁非作业人员进入作业区。垂直运输模板和其它材料时，应有统一指挥、统一信号。拆

模的顺序应按自上而下，从里到外，先拆掉支撑的水平和斜支撑，后拆模板支撑，梁应先拆侧模后拆底模，拆模人应站一侧，不得站在拆模下方，几人同时拆模应注意相互间安全距离，保证安全操作。

拆下的模板应及时运到指定的地点集中堆放或清理归垛，防止钉子扎脚伤人。

#### 四：混凝土工程

在钢筋工程和模板工程做完之后就是混凝土工程了。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，因此在施工中我们必须对混凝土的施工质量有足够的重视。通过计算算出混凝土的水灰比，及各种成分的配比关系。

混凝土质量控制包含两个基本内容：1. 使混凝土达到设计要求的质量标准。

2. 在满足设计要求的质量指标前提下尽量降低成本，这两条要求实际上是尽量降低混凝土的标准差。

可以说，混凝土质量控制实质上是标准差的控制。实际上控制标准差应从以下几个方面入手。

(1) 设计合理的混凝土配合比。(2) 正确按设计配合比施工(3) 加强原材料管理，混凝土材料的变异将影响混凝土强度。(4) 进行混凝土强度的测定，我们以28天强度为准，为施工简便和质量保证，我们一般做7天试块等，以对混凝土强度尽量根据其龄期测定其发展，以明确确定其质量。

混凝土制作出来的同时就开始做混凝土试块，养护28天送到相关单位进行试验，以测定按计算出来的配比生产的混凝土是否合格。混凝土自搅拌机中卸出后，应及时送到浇注地点，

在运输过程中要防止混凝土产生离析、水泥流失及初凝等现象，混凝土运道浇筑地点有离析现象时。

混凝土的浇筑要分层浇筑，浇筑层厚度不大于振动棒作用部分长度的有效作用长度，浇筑墙，柱混凝土是利用控制杆来控制浇筑厚度。

混凝土浇筑后要在初凝前振捣，用插入式振动棒，振捣时要快插慢拔，插点要均匀，不得有漏点。每一插点的振捣时间待混凝土表面返出浆，不在显著下沉，不在出现气泡来终止此次振捣。

混凝土浇筑时尽可能的连续浇筑，否则须留置施工缝，一般情况下，柱的施工缝宜留置在基础的顶面，梁或吊车梁牛腿的下面，吊车梁的上面。梁的施工缝应留置在板底面以下。板的施工缝当为单向板时宜留置在平行于板的短边的任何位置；当有主次梁时板的施工缝宜留置在次梁跨度的中间三分之一范围内。特殊情况按设计进行，但必须符合规范要求。

柱子混凝土浇筑前底部填以5-10cm厚与混凝土同配合比的水泥砂浆，柱子混凝土分层振捣，使用插入式振捣器时每层厚度45cm，振动棒不得触动钢筋和预埋件。梁、板混凝土浇筑时边浇筑边振捣，振捣完毕，用木抹子抹平，施工缝处或有预埋件及插筋处用抹子抹平，浇筑板混凝土时不允许用振动棒铺摊在混凝土上。

混凝土浇筑振捣过程中，不可随意挪动钢筋，要经常检查钢筋保护层厚度及预埋件的牢固程度和位置的准确性。例外，浇筑梁柱混凝土时，应搭设临时脚手架，并设防护栏，不得站在模板或支撑上操作，使用振捣棒应穿胶鞋，湿手不得触动电器开关，电源线不得有破皮现象，夜间施工应设置足够的场地照明和低压手把灯照明设备，混凝土浇筑时使用的溜槽或串筒节间必须连接牢固。混凝土浇筑以后，就进入了养护阶段。不能让混凝土处于爆晒状态。要使常给混凝土浇水，

保证它的水硬化反应。

小结：

在这短暂而紧张的20多天月里，生活、工作上我们严格要求自己，虚心向技术员和各位技术工人请教，认真完成技术员交给我们的任务，积极参与各项工作及会议。也是在这段时间里，我充分认识到了我们在学校学到的不过是理论，与实际相差还有相当大的距离，让我明白了不能盲目地只看书本，要结合实际地工作来学习，否则的话那么就不会真正地学到东西。

课堂上学习最基本的理论知识，但是我们更需要了解现场施工的发展现状，积累更多的实践经验，不断完善和充实自己。而这次的生产实习课程就给我们提供了一次的机会，我们可以把所学进行实践，进一步巩固所学的理论知识，并培养综合运在学习过程中，成功的知识运用到实践中去，懂得了在工作中要讲求实际效率，与别人要协调配合的工作态度，使自己真正参与其中，发展和提高了自己的工作和交际能力，这将为以后从事建筑工程专业的技术工作和管理工作打下基础。

施工现场的管理远不像我们课本上学得那么简单，它不仅要求管理者具备全面的专业知识，保证工程的质量。同时还应具备解决突发问题的能力，以保证工程的进度。例外，在进入工地前，我们接受了安全教育，并在实习过程中，树立了自我保护和安全防范意识。

在外面实习的这些日子里，通过亲身经历，对于将来我的实际的设计工作也提供了很大的帮助，为毕业设计提供了现实资料。从而避免了在设计过程中出现设计与实际施工相脱节的现象。我坚信通过这一段时间的实习，所获得的时间经验对我将终身受益，在未来的工作中我要把我学到的理论知识和实践经验应用到实际工作中来，充分展示自我的个人价值。



在大学里我的专业是主攻建筑工程方面的，也就是在将来毕业之后，我会走进工地，对各种工程建设进行指挥。图纸绘画以及工程设计这些方面我在学校一直在学，可是这些方面对我来说，都是纸上谈兵，没有真正的实践过，这对我来说是一件很遗憾的事情，我相信在今后的工作中，我还是可以做的更好的，只要给我一次实习的机会。

这个暑假即将来临之时，我便开始谋划这个暑期的社会实践活动。想到大学已经过去了四年，而自己对自身所学专业知识的应用仍是一知半解，于是我便根据自己所学专业，结合自身条件，来到了一家监理单位开始了我的暑期实习活动。

初到时，我以一个初学者的态度来对待自己的所见所闻。带领自己实习的是一位花甲老人，退休后被返聘，在这家公司有很高的威望。接过他递过来的安全帽，便开始了我一天的实践活动。监理的工作就是在施工期间监督施工方施工，保证工程质量。监理每天巡视工地的过程就是我学习的机会。在学校的学习大多是围绕书本，很难接触到实际的施工过程以及具体的操作规范。虽然学校也曾组织大家去施工现场进行感观的认识实习，但由于人数较多，很难像现在这样一对一地讲解，将每个人的问题都解释清楚，所以我更加珍惜这次实践的机会。

此次我所实践的工地是民用住宅，对我并不完全陌生。而本次实践从基础的开挖到屋面防水，从建筑结构到施工过程，都有和以往不同的认识。在跟随监理巡视工地的过程中，我大致了解了各部分的施工过程，如构造柱圈梁楼板的浇注，抹灰工程等，而在巡视中遇到的问题，也是我学习的机会。例如，在查看抹灰时，发现了表面有较多的砂眼，阴角阳角不平整等问题，这便要求施工人员注意水灰比或加强施工的工艺。从这些问题中，我便可以从起因以及解决方式中了解实际施工中的操作方式，这也弥补了自己在学校中学习的空白。

施工方的施工依据是图纸，而监理监督施工质量的依据也是图纸。在本次实践活动中，我接触到了两种图纸，即建筑图纸及结构图纸。建筑图纸是上大学后接触最多也是最早的图纸，因此较为熟悉，而结构图纸则从未接触过，仅有的有关表示方法的知识是课堂上老师用两个课时讲解的内容，需要进一步地学习，于是，每天在结束工地的巡视后，我都要熟悉结构图的表示方法。从图中的标注我了解了工程中我从未接触到的结构和设计。

例如，从梁下皮为板下皮这段标注中，我第一次知道了上反梁；圈梁遇过梁用圈梁代替这一设计等等。遇到不懂的问题时，我都会虚心请教。但是图纸的表示毕竟过于抽象，如果想更具体更深刻地理解，就必须到工地上进行感观的认识。于是，在第二天巡视工地的过程中，我都会带着问题去看建筑的结构，以求印象深刻。渐渐的，我也能够大胆地提出一些自己的问题了。

在本次实践中我第一次直接接触到了各种常用的建筑材料，如不同型号的钢筋，苯板，挤塑板除了认识材料的外观，还了解了各种材料的功能，虽然是基本浅显的了解，但为我今后的学习打下了良好的基础。在这次的实践过程中我还了解了所学专业的就业信息。据介绍，工程造价专业的就业情况一直良好，虽然目前金融危机尚未结束，但国家加强基础设施建设的政策一直未有改变，对工民建专业人才一直保持着旺盛地需求。

造价专业人才随着国家建设的进行也一直处于较好的就业形势。但大学生就业仍有许多困难，最主要的便是没有实际的工作经验，而实际工作中有些问题是在学校学习期间接触不到的，这就要求大学生在刚毕业时找工作不能有过高要求，主要还是以积累经验为主。而一个富有经验的造价员的收入还是相当可观的。

这次的实习活动为我提供了接触实际的机会，让我的知识不

只是停留在书本和自己的主观想象中，而是真真切切地反映在具体的实物中，让自己得到了感观的直接认识，使得印象更为深刻，记忆更加牢固。更重要的是，通过本次实践，让我初步认识了一个工程运作的各部门的职能范围以及所需的专业知识，让我对自己的职业人士规划有了更清晰的认识，使自己的目标更为明确，让我更加有动力朝着自己的人生方向勇往直前！

这次实习给我的总体感受就是我懂得了怎么去工作了，很多的现实情况就是这样。只要你去实践过了，实习过了，你就知道是怎么回事了，要不你就永远是门外汉，什么都不懂。我对自己专业将来的发展很有信心，所以我相信自己会在今后的工作中可以做的更好的。只要自己一直去实习就可以，在实习懂得了之后，运用到实际中之后，我就可以做好。

## 土木开题报告篇二

实习分两部分：参观施工、建工实验室现场与观看录像和以依据建筑规范及设计原理完成中小学教学楼的平面、立面、剖面设计。

通过参观学习使我们对建筑施工和结构实验有了初步的认识，这对我们将来的学习和实践起了提示了向导的作用。现在我就对参观施工现场与建工实验室这部分内容作一个总结。

同时工地的生活区与施工区的门上也写着：不戴安全帽者不得进如施工现场；当然在科技楼结构主体外面的防护网上也写着标语：安全责任，重于泰山；由此可见在建筑施工当中首先要注意的问题就是安全问题。过去由于生产企业不重视民工安全造成了很多工伤和死亡事故，这些事故给工人和企业带来了很大的损害！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，我们实习也要经过他们的同意呢！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已经建好并投入使用的楼不同。主体前面有个很大的场地，这个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，没有水泥、砂、石之类的建材，这是因为现在已经都采用了成品混凝土来浇筑结构了。这样可以保证混凝土的质量，减少施工浪费和降低生产成本。

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。我们跟着现场管理员上了楼，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。二三楼的模板和支架已经拆了，我们可以清楚地看到支撑上部重量的柱子很大，大到使我们都觉得层高变小了。

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。

上到第十层，我们看到工人们还在绑扎钢筋，柱和梁的钢筋已经绑扎好并放到了模板预留的槽里。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。

而柱子就不一样了，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。摆好的钢筋就要用铁

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。在看板筋时我们发现连同钢筋一起铺设的还有电线管，这是电专业和结构专业合作的一个体现。

我们的现场参观时间很有限，只看到了工人在布置板筋，没有看到他们浇筑柱梁板，砌筑砖墙以及其它的施工情景，所以认识也是很片面的，这个只能作为我们对施工的感性认识吧！

下午：参观建工实验室

建工实验室是一座比较老式的工业厂房建筑，外表像以前的民用建筑。其顶部采用了预制钢筋混凝土行架梁和混凝土板，这种构造既笨重又限制了梁的跨度，现在已经被广泛使用的刚行架和钢板所取代。

其两侧柱子是典型的工业厂房的柱式，上部有牛蹄，用于安装吊车的轨道。其宽面也个立了两根抗风柱，这些柱和每隔一段距离设的梁使墙能有足够的刚度以抵抗强风的荷载。实验室的作用在于给结构设计师一个能检验其设计可行性的场所，这对建筑物的安全性和可靠性是至关重要的，同时也是科学实验所必备的。

在实验室，我们看到了许多大型的实验仪器，它们实质上都是给试件提供压、拉、剪方面的应力，从而检测其能承受力的能力，也就是它们的强度。结构构件(通常是柱梁板，当然也有桩)通过吊车吊到实验机床上，然后对构件施加荷载，并通过设置在构件里的传感器将应力和变形情况的有关信息传给相关仪器，实验员记录数据并分析处理变可以得出结果了！

在实验室，我们还可以看到做各种构件的模型。其中有做桩的钢绞线和拉紧钢绞线的套子等。当然，我们不仅看了各种机器，以及了解了它们的基本用途和使用方法，而且对建工实验有了初步的认识，并建立起一种实验检验假设的观念，

这次参观应该是有比较大的收获的。

第二天上午：观看与建筑有关的录像前一天通过现场参观，我们对建筑有了一般的感性认识，但对于施工的过程与一些细部问题和可能发生的危险问题我们知道得还比较少。

通过纪录片的形式，我们能从整体的广度来认知和学习。我们观看了曾经是全国第一高楼的xxx大厦的建设过程，从录像里我们看到了钢筋混凝土结构建筑的建造过程，也看到了比较先进的施工生产技术，例如：泵送混凝土的浇筑方法和高效的支模技术等。这些技术在生产中应用给生产带来了很高的效率。

在第二部录像中我们看到了地球上最严重的自然灾害——地震对人们生命财产的伤害，当然，除了人的生命外受到地震伤害最大的就是建筑了。每当地震袭击城市时，就会有成千上万的建筑毁于一旦，地震后的城市将是满目疮痍，我们平时习惯的街道楼房都消失了，这对我们的精神是很大的伤害。???那些年代久远的老房子，没有经过什么抗震处理，在地震中是很容易被毁的。

这似乎是理所当然的，因为这些房子大多是砖石结构或砖混结构，这种结构的抗震性能是很差的，几乎不可以抗震的。然而有些钢筋混凝土框架结构的楼房在地震中也不能幸免——当然这些情况还要对建筑物所在的环境和它的固有频率与地震频率的关系进行研究——但原因往往是这些建筑结构受力的不合理性。

上个世纪八九十年代，人们为增强钢筋混凝土高层建筑的抗震性能，研究和开发了很多新的技术方案，结构工程师们以为这些新的技术方案能使建筑物有效的抵抗地震的袭击，但结果很不幸，接二连三地有高层建筑在地震中倒塌，就连强度更大的高架桥结构在地震中也频频倒塌，这让全世界的结构工程师感到恐慌。

我们到今天还不能清楚地理解地震的活动状况，不知道它们什么时候会发生，但即使能在地震前预测出来，也只是对人的逃生增加希望，对建筑物毫无作用，如果我们不能很好地解决地震振动对建筑结构本身的伤害作用问题，我们的建筑就毫无反抗之力，只能坐以待毙。幸运的是，随着钢结构广泛使用，结构工程师们发现，虽然很多设计抗震性很高的钢筋混凝土建筑纷纷在强地震中倒塌了，而没有一列钢结构高层建筑出现过坍塌现象。

每年广州都要建很多高层甚至超高层建筑，这些建筑绝大多数是钢筋混凝土结构的。不能说好还是不好，但要真的发生了地震，那广州的市民可就遭殃了，人口密集且人们又生活在容易受破坏的房子里，其结果是很难想象的了！

## 土木开题报告篇三

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。

（一）熟悉工程施工管理、技术管理因为实习时间较短，仅参与了施工过程的具体操作，现作简要概述如下：

- 1、项目技术负责人负责落实技术岗位责任制和技术交底制，每道工序前必须实行技术交底并填写“技术交底记录”。
- 2、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过程中出现的问题等。

3、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别，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。

4、在施工过程中，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、检验合格后方可实行下道工序。不合格的工序必须实行返工，再次验收合格后方可实行下道工序。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增强控制。砼施工前必须填写砼浇灌申请。

5、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，即时传达到各业务口及相关施工队。

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

7、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。

8、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。

## （二）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。所以，我作为技术人员在编写完交底后必须交技术室主任审查通过，方可向施工队队长实行交底。实习期间具体编写了《楼板管道洞封堵堵》、《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。

2、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，这个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，所以需要实行技术处理。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。

3、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使用了《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，保证基础的承载水平以及沉降度。

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。

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，检验合格后方可实行下道工序。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。

协助现场技术人员处理施工质量问题刚开始，我所做的仅仅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，积极向相关技术人员请教，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，抹浆初凝后增强养护工作；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，再按线实行剔凿，剔凿先用尖錾子实行剔凿，剔凿基本到位后用扁錾实行细致剔凿，剔凿要不露钢筋、平整。

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、解决的水平。

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，不但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。

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水平。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水平，努力学习，踏实工作，积极面对每一次挑战。

## 土木开题报告篇四

甘肃光明电力工程咨询监理有限责任公司成立于1994年12月，注册资金800万元(人民币)。公司拥有电力工程甲级、房屋建筑工程甲级、建设工程项目代建甲级资质、电力工程规划咨询、评估咨询甲级资质等[]20xx年7月，公司通过了iso9001(20xx)质量体系认证[]20xx年3月，取得英国摩迪公司三标质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证。

公司承接了各类大中型工程监理项目500多项，足迹已遍布全国8个省区。我们承接的工程项目中，先后荣获国家优质工程鲁班奖3项、甘肃工程建设飞天金奖2项、达标投产和优质工程等多项奖励近50项，先后被建设部连续三次评为全国先进监理企业，获中国建设监理创新发展20xx年工程监理先进企业，被甘肃省建设厅连续四次评为全省先进监理企业，750千伏输变示范工程被国家电网公司评为科学技术进步特等奖、被国家工程建设质量评定委员会评为国家优质工程银质奖、获国家电网公司抗灾救灾恢复重建先进集体、国家电网公司20xx年度跨区电网监理先进单位等多项殊荣。

经过近20xx年的发展，公司拥有了一支作风严谨、技术过硬、精干高效、团结创新的咨询监理员工队伍。公司已成为西北电力建设工程监理，甘肃电力工程建设监理的龙头企业。

实习期自20xx年12月20日起至20xx年6月31日止，为期六个半个月。

### (一) 模板工程

对模板及支撑系统应掌握下述原则：

1. 保证工程结构和构件各部分形状尺寸和相互位置的正确性；
3. 构造简单，装拆方便，并便于钢筋的绑扎、安装和砼的浇筑、养护等要求；

### (二) 钢筋工程

- 1、钢筋的下料、加工，应要求承包方的技术人员根据图纸及规范进行钢筋翻样，并就钢筋下料、加工，对钢筋工进行详细的技术交底。为避免返工，监理人员应深入钢筋加工场，对成型的钢筋进行检查，发现问题，及时通知施工单位改正。

2、钢筋的焊接，监理人员首先应检查焊工的焊工考试合格证，在正式焊接前，

必须监督焊工根据现场施工条件进行试焊，应根据《钢筋焊接接头试验方法》的有关规定，抽取焊接接头试样进行检验，检验合格后，方可批准上岗操作，焊接接头应符合规范要求。

### (三) 混凝土工程

混凝土的浇筑、接槎、振捣、混凝土的浇筑顺序和方法，事先应周密考虑。对于大体积、大面积混凝土的浇筑施工单位要制定浇筑方案交现场监理审核、备案，分层、分段要合理；层、段间的间隔时间要计划好，在前一层、段混凝土初凝前，浇筑后一层、段的混凝土，振捣器要插入下一层。浇筑竖向结构，要根据结构形式采用串洞、开门子洞等方法，保证混凝土浇筑中不发生离析，并保证各部分浇筑密实。

### (四) 承台施工

施工单位应及时向驻地监理组提供承台立柱施工组织设计，及时组织施工技术交底会。监理工程师应按设计图纸、设计变更以及工程业务联系单，掌握规范要求，特别正确掌握允许的偏差值范围。监理工程师和施工单位应认真做好内业签证工作，并及时做好施工的内业资料。基坑开挖不得扰动基底土，如发生超挖现象，严禁随意的用土回填。

### (五) 柱身、立塔、架线

施工单位应及时向驻地监理组提供柱、立塔、架线、施工组织设计，及时组织施工技术交底会，以保证施工质量和施工安全。监理工程师应按设计图纸，设计变更及工程业务联系单，掌握规范的要求。按设计图纸的柱身钢筋数量、规格、留筋等。立塔注意塔吊的选择，根据塔吊部件选用长度适当、质量可靠的吊具；塔机各部件所有可拆的销轴，塔身连接螺栓、

螺母均是专用特制零件;必须安装并使用保护和安全措施,如扶梯、平台、护栏等。放线、架线、作业均须设专人统一指挥。作业前,作业负责人或总指挥应向全体人员讲明作业方案、联络信号及注意事项。作业人员应分工明确,相互协作,尽心尽责要符合要求。

## (六)掏挖桩

1、人工挖孔灌注主要包括两相内容,一是人工挖孔,二是注入混凝土。

2、人工挖孔采用人工挖孔呈竖向井孔,经逐段浇注混凝土护壁、安放钢筋笼后浇注而成。挖孔桩的直径根据承载力的大小由计算确定,一般08~2.0米,直径可达3.5米。视桩端土质情况,有扩底和不扩底两种形式,扩底直径一般为桩身直径的1.3~2.5倍,桩的长度不宜超过30米。清理基坑的任务是修理坑壁及清除坑底未挖掘的部分。基坑清理应由上至下进行。清理基坑应有符合设计图纸要求与主柱直径等长的专用测量工具测量主柱基坑直径,以保证基坑尺寸。清理基坑时应保留基坑中心桩,以基坑中心桩为准测量基坑中心桩至四侧坑边,标高尺寸应相等。

a)清理好的基坑,如需过夜浇制基础,应采取防止雨水或泥土流入坑内的措施,例如盖塑料薄膜,在坑外侧开挖小排水沟等。

b)基坑清理完毕,应测量立柱、阶台断面尺寸及坑深,符合规范偏差要求,并做好记录。

## (七)人工挖孔的要求及规定

1、即可开挖至距设计要求埋深尚有50mm时,在基坑底部钉出基坑中心桩,边挖掘边检查尺寸,直至基坑周边尺寸符合设计要求为止。基坑底部应预留50mm暂不挖掘,待清理基

坑时再修整。

2、基坑内提土应采用吊蓝或吊桶。提运方法应采用辘轳、三角架或杠杆，以人力操作将土运至坑口边上方在倒运至距坑口边不小于1.5m以外的安全地带。

3、基坑施工的铲、镐等工具的把柄长度应限制在500mm以下，视坑口直径而定，以方便操作。

4、掏挖基坑过程中如发现土质情况与设计不符或坑壁有塌方先兆时应暂停挖掘，报告工地技术负责人研究处理。

#### (八) 人工挖孔基础

1、人工挖孔桩开挖要求：桩孔开挖须采用钢筋混凝土护壁，护壁具体构造见图；

2、桩基成空挖土及护壁浇注交替进行，以每一节护壁为一个施工循环，待护壁混凝土养护达到一定的强度后方可进行下一段的基坑开挖；一般土层中每节护壁高度为1000mm；若遇到不良地质土层时，每节护壁可缩短至300-500mm；为确保混凝土的整体性，防止上下脱节，应视地质条件用6或8钢筋做上下节的拉结扣筋。护壁混凝土应气候条件，在浇注12-24小时后才能拆膜，必要时可采用早强水泥。

3、节护壁应当日连续施工完毕；

桩身混凝土应一次浇注完成。灌混凝土以1米作用为益。每根桩应做一组试压块。以检查混凝土强度。深度超三米是应用引管注入混凝土。分层振捣，没层厚度1米为益。

6、口四周必须设置护栏，高度为0.8-1.0m,挖出的基坑土石方应及时运离坑口，不得堆放在坑口四周，并应随时清理基坑四周杂物，碎石及其他重物。

## (一)工作谨慎负责，认真履行监理职责

在工程开工前认真审图，熟悉设计图纸的有关规定和要求；熟悉合同文件、业主有关要求的文件。看到图上有误的地方要及时提出，向领导汇报，提出意见。检查现场机械设备、人员、施工组织计划，施工工艺、施工材料等，发现问题根据现场情况做出处理并及时向领导汇报。

在平时的日常工作中，按照自己的岗位职责认认真真做事，老老实实做人，少出纰漏，把事情做好，按照监理规范，注重动机和效果的统一尽量有效地工作，并经常与监理部同事研究监理工作的关键环节和关键部位。

## (二)加强日常学习，努力提高业务素质

## (四)工作作风严谨，严格遵守职业道德

只有从解决工程最现实的问题入手，围绕业主、承包人切身利益多办实事、多解难题，使双方满意，才能说明工作的成效。长期以来，始终坚持服务无止境，满意是标准的服务理念，在工作点滴之中体现与业主、承包人的和谐、共赢，为承包人和委托人搭必须监督焊工根据现场施工条件进行试焊，应根据《钢筋焊接接头试验方法》的有关规定，抽取焊接接头试样进行检验，检验合格后，方可批准上岗操作，焊接接头应符合规范要求。

## (三)混凝土工程

混凝土的浇筑、接槎、振捣、混凝土的浇筑顺序和方法，事先应周密考虑。对于大体积、大面积混凝土的浇筑施工单位要制定浇筑方案交现场监理审核、备案，分层、分段要合理；层、段间的间隔时间要计划好，在前一层、段混凝土初凝前，浇筑后一层、段的混凝土，振捣器要插入下一层。浇筑竖向结构，要根据结构形式采用串洞、开门子洞等方法，保证混



凝土浇筑中不发生离析，并保证各部分浇筑密实。

#### (四) 承台施工

施工单位应及时向驻地监理组提供承台立柱施工组织设计，及时组织施工技术交底会。监理工程师应按设计图纸、设计变更以及工程业务联系单，掌握规范要求，特别正确掌握允许的偏差值范围。监理工程师和施工单位应认真做好内业签证工作，并及时做好施工的内业资料。基坑开挖不得扰动基底土，如发生超挖现象，严禁随意的用土回填。

#### (五) 柱身、立塔、架线

施工单位应及时向驻地监理组提供柱、立塔、架线、施工组织设计，及时组织施工技术交底会，以保证施工质量和施工安全。监理工程师应按设计图纸，设计变更及工程业务联系单，掌握规范的要求。按设计图纸的柱身钢筋数量、规格、留筋等。立塔注意塔吊的选择，根据塔吊部件选用长度适当、质量可靠的吊具；塔机各部件所有可拆的销轴，塔身连接螺栓、螺母均是专用特制零件；必须安装并使用保护和安全措施，如扶梯、平台、护栏等。放线、架线、作业均须设专人统一指挥。作业前，作业负责人或总指挥应向全体人员讲明作业方案、联络信号及注意事项。作业人员应分工建沟通的桥梁。注重维护监理部声誉，在监理过程中，在言谈举止中，都注重做到合理合度，在沟通交谈中，努力做到行如流水。在顾全大局、清正廉洁、勤奋学习方面，我都能够严于律己。

在这一年的时间里，我成功的完成了实习任务，实现了从学生到社会人的转变，学到了专业知识，学到了很多与人沟通的技巧，为人处事的道理，也增强了社会责任感。

#### 1、思想收获：

通过这次顶岗实习，我感觉自己的变化就是思想变得成熟了，

不再像学生那样孩子气，那样幼稚了，我开始学会用成人化的思维去思考问题处理事情，不光为自己思考，也采用了换位思考的方式为别人思考。我的世界观和价值观也变得成熟了，不再做白日梦，而是懂得了通过脚踏实地的工作去实现自己的社会价值和人生价值，给社会创造财富，给自己创造美好的未来。社会是很现实的，也是很公平的，一份付出就会有一份收获，不要幻想未来，要做一个有思想的实践者。我体会了作为一个社会工作人员要担得起责任二字，每个人都都要认真努力，对自己所管的区域或工作负责，一丝不苟做事，不然给公司造成的损失是我们个人弥补不了的。

## 2、作风收获：

在甘肃光明电力工程咨询监理有限责任公司武威监理处实习的期间，我学会了一种严谨的工作态度和精益求精的工作作风，作为监理员，平时没什么大事但会有很多琐事、杂事，这就需要我们耐得住性子一丝不苟的处理，不能急躁、马虎了事。做事要雷厉风行，讲求效率，快速响应，不能拖拖拉拉、拖泥带水。还要精益求精，追求创新，永不满足，带着\*去工作。

## 3、劳动纪律收获：

公司给了我们顶岗实习的机会，我们就得严格按照公司的管理规定履行自己应尽的义务。我一直保持自己按时上下班的良好习惯，按时出勤，不请假、不迟到、不早退，遵守公司的规章制度和员工守则。工作时尽心尽力，为公司客户解决问题，维护公司的利益和形象，遵守职业规范。听从领导安排，遵守道德和法律规范。爱惜地使用公司的公共物品等。通过履行这些劳动纪律，我觉得自己的收获就是自律。在学校有老师监督我们的行为规范，而在企业里没有人回去教你如何去做，完全凭自己的素质和意识，养成良好的劳动纪律是一个企业人员具备的最基本的素质。

#### 4、安全意识收获：

安全是一个非常重要的方面，每次进出现场，我都穿戴好工作服，带好安全帽，杜绝安全隐患，工作中看到了那么多的安全事故，接受了那么多的安全培训和演习，学习了那么多的安全知识，增强了我的安全意识和自我保护意识，让我更加小心安全隐患，更加懂得了健康和生命的可贵，更加珍爱生命。

安全第一是一个永恒的主题，对于我们个人来说，活着，才是一切的前提和基础而对于一个企业来说，只有做到了安全生产，才会健康发展，和谐发展。面对每次的安全培训学习，我深知安全的重要性。可是隐患不排除，安全这根弦绷得再紧也会有受伤害的时候，所以我们不敢保证不出安全事故，但是正如我们师傅讲的那样，我们可以延长事故发生的周期。安全是一切的保障，安全对于我们来说至关重要，谨记安全，时时讲安全，事事讲安全，思想上多一道防线，工作上多一份认真，安全上才能多一份保障，从事安全工作，一定要坚决克服侥幸心理和麻痹思想。把事故降到最低，这是时代的呼吁，是众望所归。因为还有什么比幸福的活着更重要。

人类认识自己的过程是曲折的，漫长的，而这种过程是以实践劳动作为基础的，因此显得厚重而充满深度。顶岗实习的六个半月，即是一个学习适应的阶段，也是一个重新调整和审视自己的阶段，离开校园步入工作岗位，自己已经是一名职业人，而不能再以一个学生的标准来要求自己，作为一个学生，考虑更多的是自己想做什么，而作为一名职业人，考虑更多的是自己不能做什么。每个人都存在不足，关键是要正确面对，查找原因，及时改正，只有这样才能不断修缮和提高自己。

##### 1、我工作中的不足

思想上，有时会懈怠，不思进取，畏惧困难，满足现状，不

求创新。

习惯上，由于工作中事情过于繁琐，我有时候做事太粗心，考虑不周全，。做事条理不清，事一多就手忙脚乱。

技能上，对专业不熟悉，资料方面的知识学的有限，在实际操作中很多都不懂。沟通能力和沟通技巧仍然不强，为人处世还是有点孩子气，有待提高。管理能力不强，需要继续努力。

## 2、精益求精，完善不足

时刻保持良好的精神和工作状态，积极创新，善于发现，提出自己的合理化建议。养成良好的工作习惯，认真仔细。

利用空余时间，继续努力学习各种专业知识，拓宽知识面，深入学习。

在实践中积累经验，学习与人沟通和交往。虚心请教，学习如何处理紧急事故，增强管理能力。

顶岗实习是我们初步踏入社会的开始，也是我们真正踏上工作岗位的垫脚石，只有这一步走稳了，以后才会更顺利，曾经我一直坚信自己的能力，但是在短暂的实习过程中我深深的感觉到自己所学知识的肤浅和在实际运用中的专业知识的匮乏，刚开始的一段时间里，对一些工作感到无从下手，茫然不知所措，这让我感到非常的难过。在学校总以为自己学的知识已经够多，但是接触到实际后，才发现自己知道的是多么少，这时真正领悟到学无止境的含义。

实习的日子让我收获了大学课堂里没有的知识，以及为人处事的许多道理与方法，学会了自主学习，也学会了保持自强不息和持之以恒的良好心态。如今有不少学生实习时都觉得课堂上学的知识用不上，出现挫折感，可我觉得，要是没有

书本知识作铺垫，又怎么能应付瞬息万变的社会呢？顶岗实习是一次我们用自己的眼和耳去感受社会的机会，通过顶岗实习，我受益匪浅，对社会有了更为详尽而深刻的了解。

通过这次实习，我认识到了自己的优势和不足，只有做到理论与实践相结合，敢于实践，才能做一名合格的毕业生！感谢学校领导和老师们对我们的辛苦培养和教导，感谢甘肃光明电力工程咨询监理有限责任公司武威监理处给我的这次宝贵的实习机会。最后祝甘肃光明电力工程咨询监理有限责任公司武威监理处的前景更加辉煌，祝我们威武职业学院明天会更美好，为社会培养更多人才，祝我们学院领导和老师工作顺利，幸福美满！

## 土木开题报告篇五

尊敬的领导：

您好！

我带着复杂的心情给您写这封信，由于您对我能力的信任，使我得以加入公司。首先感谢公司对我的培养，长期以来对我的关心和照顾，使我得到了家庭版的温暖。和大家在一起的日子里，让我学到了很多知识，还有很多为人处事的原则，对此我深怀感激。

现由于个人原因，我提出不与公司续签劳动合同了。入职已有一年时间啦，在这一年中，我个人感觉，我的表现不能让自己感觉满意，也感觉有些愧对公司这一年的照顾，自己的贡献也没有公司给我的多。经过了很长时间的思考，我认为我不适合从事建筑行业，一方面建筑行业需要经常外出务工，在公司的员工调查表中有这样一个问题，“本人劣势”，我的回答是“独生子女”。所谓“子欲养而亲不待也，往而不可得见者，亲也”。父母也是故土难离。另一方面在这一年的工作、学习、生活中，我发现我不喜欢建筑行业的一些行

业文化，这文化在每一天的工作中都会接触、应用，久而久之，这种文化会不知不觉的进入生活，自己的行为习惯也受到了影响。再一方面，\_\_朋友回家啦，他是我目前为止唯一的对象，我认为爱是不顾一切，也是一种责任，这个对象我感觉还行，她因病辞掉了太原的工作，并表示不想再回来。作为男人，我得对她负责。

综上所述，我决定不与公司签合同了，望xx总您可以理解，给予批准。愿公司以后越办越好，业绩蒸蒸日上。

辞职人□xx

xx年xx月xx日

## 土木开题报告篇六

20xx年x月，我在xx建筑有限责任公司xx新校区项目部实习，主要承担施工工作。这是我第一次正式与社会接轨踏上工作岗位，开始与以往完全不一样的生活。每天在规定的时间内上下班，上班期间要认真准时地完成自己的工作任务，绝不草率敷衍了事。对自己，对工作，对学校的声誉负责。

经过这次实习活动，让我从实践中对这门自己即将从事的专业获得一个感性理解，为今后专业的学习打下坚实的基础。它不但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使用到实际工作中打下坚实的基础。

通过生产实习使我更深入地接触专业知识，进一步了解合理控制建筑工程成本重要性，了解工程施工管理过程中存在的问题和理论和实际相冲突的难点问题，并通过撰写实习报告，使我学会综合应用所学知识，提升了分析和解决专业问题的水平。通过这次实习使我学到了很多知识：

## 1、础底板及基础梁钢筋的绑扎

(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。

## 2、钢筋的绑扎

(1) 在梁侧模板上画出箍筋间距，摆放箍筋。

(2) 先穿主梁的下部纵向受力钢筋及弯起钢筋，将箍筋按已画好的间距逐个分开；

穿次梁的下部纵向受力钢筋及弯起钢筋，并套好箍筋；放主次梁的架立筋；隔一定间距将架立筋与箍筋绑扎牢固；调整箍筋间距使间距符合设计要求，绑架立筋，再绑主筋，主次梁同时配合实行。

(3) 框架梁上部纵向钢筋应贯穿中间节点，梁下部纵向钢筋伸入中间节点锚固长度及伸过中心线的长度要符合设计要求。

(4) 箍筋在叠合处的弯钩，在梁中应交错绑扎，箍筋弯钩为

135°，平直部分长度为10d□如做成封闭箍时，单面焊缝长度为5d□

(5) 梁端第一个箍筋应设置在距离柱节点边缘50mm处。梁端与柱交接处箍筋应加密符合设计要求。

### 3、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、预留孔等即时配合安装。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15mm，钢筋搭接长度与搭接位置的要求与前面所述梁相同。

### 1、板安装前准备及安装注意

(1) 板进入现场后，依据配板设计要求清点数量，核对型号；

(2) 装模板是应平稳操作人员严禁随同模板一同起吊；

(3) 合模前必须将模板内杂物清理干净；

(5) 模板安装时遵循先内侧后外侧，先横墙后纵墙的原则安装就位；



(6) 模板安装就位后，对缝隙及连接部位可采取堵缝措施（梁钢模板采用胶条外粘，柱模板采用双面不干胶粘连）防止漏浆，错台现象。

## 2、板的安装

### (1) 墙、柱模板安装：

在基层上弹出墙、柱模板的边线和控制线，然后将模板就位。先将模板临时固定，按模板控制线调整模板下口，并做临时固定。模板加固后用支撑吊线调整模板的垂直度，然后对模板实行最后加固。加固后再对其位置、垂直度实行二次检查，确保尺寸准确无误。

### (2) 梁、板模板安装：

在墙、柱上弹出标高控制线（50线），根据标高控制线，在墙、柱上弹出梁、板模板的下口标高控制线。安放梁板模板立柱：梁、板模板的立柱，严格按设计的间距、位置安装，与下层的立柱要在同一位置上，立柱下垫50厚木板。

### (3) 预埋件、预留洞：

在已完成的梁、板模板上，根据图纸要求确定预埋件、预留洞的准确位置，并弹线标识清楚，然后将预埋件和预留洞的模板用钉子等固定在梁、板模板上。

### (4) 梁板后浇带模板处理：

支顶板后浇带处模板时，与整个梁板模板断开，拆除模板时，保留后浇带处的模板不拆除，混凝土浇筑完成后，从上部加盖竹编板对钢筋实行保护。

### (5) 顶板后浇带模板安装涂刷隔离剂：

隔离剂全部采用水质类隔离剂，主要有：海藻酸钠类、石花菜类等。墙，柱，梁侧模：加工好或拆模清理干净后，涂刷隔离剂一层待用。顶板：模板安装完成后，用滚刷涂刷一层，如遇雨淋，要重新涂刷。混凝土浇筑时模板检查：

混凝土浇筑施工时，设专人模板实行监控检查，发现问题即时处理；墙、柱混凝土浇筑完成后，对墙、柱的垂直度实行二次检查。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，所以在施工中我们必须对混凝土的施工质量有充足的重视。

### 3、板拆除时注意

不承重的侧面模板，应在混凝土强度能保证其表面及棱角不因拆模板而受损坏，方可拆模板；承重的模板应在混凝土达到拆模强度以后才能拆模板；混凝土拆模前要求填写拆模申请单同意后方可拆模。

墙、柱及梁侧模拆除：应在混凝土强度能保证其表面及棱角不因拆除模板而受损，一般强度达到1.0mpa左右方可拆除。拆模时间应根据混凝土的强度等级、环境温度或通过同条件养护试块实行控制。

梁、板底模拆除：梁、板跨度在2m以内时，混凝土强度达到设计强度的50%；2-8米范围内时，其强度达到设计强度的75%；大于8m的混凝土必须达到设计强度的100%时方可拆除。

悬挑构件的模板拆除：无论其跨度长短，均要求必须在混凝土达到其设计强度的100%时方可拆除。

梁底模、板模拆模前由木工工长填拆模申请单，依据试验员提供

的同条件混凝土试块的强度报告，经项目主任工程师审批后

方可拆除。

拆除阴阳角部位的模板时，禁止使用撬棍硬撬，以免损坏模板和混凝土表面，影响混凝土的观感质量。

后浇带的梁、板模板与其它梁、板模板，在安装时断开，此处的模板待二次混凝土浇筑后，方可拆除。

拆模时拆除高处钢管，二人配合作业，严防钢管等对楼面形成冲击荷载；拆除的模板、支撑均开码放，并即时运出。

墙、柱模板拆除后，即时用木板条，将楼梯踏步、通道处阳角保护起来。

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，所以在施工中我们必须对混凝土的施工质量有充足的重视。

## 1、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闭。

## 2、凝土现场搅拌：

自拌砼用于防止商品砼暂时供应不上的应急措施和零星砼的现场拌制，原材料和配合比应与商品砼的保持一致。

(1) 根据配合比确定的每盘(槽)各种材料用量及车辆重量，分别固定好水泥、砂、石各个磅称标准。骨料含水率应经常测定，即时调整配合比用水量，确保加水量准确。要过称。

液状应按每盘用量与水同时加入搅拌机搅拌。

(3) 搅拌时间：混凝土搅拌的最短时间根据施工规范要求确定掺有外加剂时，搅拌时间应适当延长。

(4) 混凝土开始搅拌时，由施工单位主管技术部门、工长组织相关人员对出盘混凝土的坍落度、和易性等实行鉴定，检查是否符合配合比通知单要求，经调整后再实行搅拌。

### 3、凝土的早期养护

实践证明，混凝土常见的裂缝，绝大部分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。所以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，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实行，以期达到设计的强度和抗裂水平。适宜的温湿度条件是相互关联的。混凝土上的保温措施常常也有保湿的效果。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。但因为蒸发等原因常引起水分损失，从而推迟或妨碍水泥的水化，表面混凝土最容易而且直接受到这种不利影响。所以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。

通过参加图纸会审，我明白了图纸会审主要内容。一般工程

开工前，业主、设计单位、承建单位和质量监督单位等都要参加图纸会审，以发现并解决设计中存有的差错、矛盾及易在施工中产生模糊概念及在将来施工中可能存有的困难等问题，以避免施工中造成不必要的损失。在会审时应注意以下几点：

首先，找出图纸自身的缺陷和错误。审阅图纸设计是否符合国家相关政策和规定（建筑设计、结构设计和施工规范等）；图纸与说明是否清楚，引用标准是否确切；施工图纸标准有无错漏；总平与建筑施工图尺寸、平面位置、标高等是否一致，平、立、剖面图之间的关系是否一致；各专业工种设计是否协调和吻合。

其次，施工的可行性结合图纸的特点，研究图纸在施工过程中，在质量上、安全上、工期上、工艺上、材料供应上，乃至经济上施工能否满足图纸的要求，必要时建议设计单位给予适当地修改。

最后，地质资料是否齐全，能否满足图纸的要求；周边的建筑物或环境是否影响本建筑物的施工等；施工图纸的功能设计是否满足建设单位的要求等，都是图纸会审的主要内容。

对会审准备中的图纸等问题实行汇总，由项目技术负责人召集相关人员实行一次内部初审。为了能更了解设计者的设计原理，我查了相关图集，对图纸实行了深入的研究，提出了很多有见解性的问题，而且与施工技术人员实行了激烈的讨论，争取把每处不明白的地方都弄明白。我发现除结构和建筑上尺寸有误，钢筋有误之外，还有最重要的就是和图集的不相符，还有我发现一个最重要的就是剪力墙上的门洞也很容易搞错。

紧张的一个月的实习生活结束了，在这个个月里我还是有很多的收获。实习结束后有必要好好总结一下。这次实习让我深刻体会到读书固然是增长知识开阔眼界的途径，但是多一

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

此次的实习活动，在社会这个大学校中学习实践知识。这也是我第一次真正接触社会，感受社会。我坚信通过这个段时间的实习，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持续的得到验证，我会持续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持续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。

## 土木开题报告篇七

20xx年来，在上级领导的支持和同事的帮助下，我认真履行自己的职责，突出施工生产管理，以提高队伍素质为重点，以强化管理为手段，抓好项目管理工作，支持党组织抓好思想政治工作和党建工作，加强自身的道德品质修养，使我项目部员工的思想政治素质不断提高，管理工作不断进步，较好地完成了各阶段施工生产任务。现将20xx年工作作出如下汇报：

一是认真学习科学发展观，深刻领会科学发展观的科学内涵，用科学发展观指导言行。

二是认真学习工作业务知识，提高自己的业务能力。通过不断完善施工工艺，合理安排人员，精心组织，精心施工，在全体员工的努力下，施工产量不断提高，效率不断提升。

至目前，二标段路基挖方450100立方，填方441000立方，回填山皮土7500立方，清淤137800m<sup>3</sup>，土工格栅铺设55865平方米，钢筋混凝土圆管涵85m，钢筋混凝土箱涵86.9m，回填碎石6178立方，灌注混凝土桩基1112米，拱形骨架植草护坡113.9立方，浆砌片石护坡2111.9立方，边沟槽开挖土方529.2立方，浆砌片石边沟129.6立方，墩柱4根，桥台承

台2座，桥台台身2座，预制箱梁4片，累计完成产值2298.35万元，占总产值29.4%。三标段路基挖方480255立方，填方287000立方，清淤5475m<sup>3</sup>回填料砾石4300m<sup>3</sup>回填料碎石23185m<sup>3</sup>土工格栅铺设3631平方米，圆管涵252m箱涵353.24m污水管道1665m污水管道回填料砂4327.32立方，污水管基槽开挖土石方17389.93立方，污水管道回填料土6433.59立方，雨水管746m雨水管挖沟槽土方4109.66立方，雨水管沟槽填砂598.9立方，雨水管沟槽填土20xx.77立方，边沟槽开挖土石方4993立方，浆砌片石护坡1929立方，浆砌片石边沟1955m拱形骨架植草护坡1671立方。浆砌片石洞口11.96立方，累计完成产值2283.62万元，占总产值的88.7%。

项目开工至今遇到的最大问题就是征地和拆迁问题，由于施工地点，征地工作和拆迁进展的缓慢，导致工作面无法展开，大大影响工程的进程。我与项目部其他领导一直在积极寻求办法，力争解决征地问题，使工作进行顺利。

项目部定期组织进行安全、质量、等有关方面的检查与总结，总结成功的经验和存在的不足，成功的加以推广，不足的采取措施防止再犯，使工作在一个良好的循环状态中前进。以质量保安全、以安全保进度，全面细致，人性化的管理，以人为本，有制度、有落实，人人重视安全质量，人人实施安全质量。项目开工至今得到了无论是领导还是广大在职员工的大力支持，作为项目领导之一，我为此感到欣慰，同时也更加感觉到身上的责任，我相信，通过所有在职人员的努力我们的工作将会进展得更顺利，争取按时保质保量完成任务。

## 土木开题报告篇八

前两天，我们土木工程专业学生的第一次实习开始了，实习分两部分：参观施工、建工实验室现场与观看录像和以依据建筑规范及设计原理完成中小学教学楼的平面、立面、剖面

设计。通过参观学习使我们对建筑施工和结构实验有了初步的认识，这对我们将来的学习和实践起了提示了向导的作用。现在我就对参观施工现场与建工实验室这部分内容作一个总结。

## 上午：参观学校科技楼施工现场

星期一上午我们参观了学校在建的十四层科技楼。当我们到达集合地点时，我看到同学们头上都戴着工程帽。同时工地的生活区与施工区的门上也写着：不戴安全帽者不得进如施工现场。当然在科技楼结构主体外面的防护网上也写着标语：安全责任，重于泰山。由此可见在建筑施工当中首先要注意的问题就是安全问题。过去由于生产企业不重视民工安全造成了很多工伤和死亡事故，这些事故给工人和企业带来了很大的损害！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，我们实习也要经过他们的同意呢！

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 and 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，这个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，没有水泥、砂、石之类的建材，这是因为现在已经都采用了成品混凝土来浇筑结构了。这样可以保证混凝土的质量，减少施工浪费和降低生产成本。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。

我们跟着现场管理员上了楼，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。二三楼的模板和支架已经拆了，我们可以清楚地看到支撑上部重量的柱子很大，大到使我们都觉得层高变小了。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。

上到第十层，我们看到工人们还在绑扎钢筋，柱和梁的钢筋已经绑扎好并放到了模板预留的槽里。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。而柱子就不一样了，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。摆好的钢筋就要用铁丝绑扎好，为了保证面筋不被踩低下去，还要用马蹄筋将其抬高。在看板筋时我们发现连同钢筋一起铺设的还有电线管，这是电专业和结构专业合作的一个体现。

我们的现场参观时间很有限，只看到了工人在布置板筋，没有看到他们浇筑柱梁板，砌筑砖墙以及其它的施工情景，所以认识也是很片面的，这个只能作为我们对施工的感性认识吧！

下午：参观建工实验室

建工实验室是一座比较老式的工业厂房建筑，外表像以前的民用建筑。其顶部采用了预制钢筋混凝土行架梁和混凝土板，这种构造既笨重又限制了梁的跨度，现在已经被广泛使用的刚行架和钢板所取代。其两侧柱子是典型的工业厂房的柱式，上部有牛蹄，用于安装吊车的轨道。其宽面也个立了两根抗风柱，这些柱和每隔一段距离设的梁使墙能有足够的刚度以抵抗强风的荷载。

实验室的作用在于给结构设计师一个能检验其设计可行性的场所，这对建筑物的安全性和可靠性是至关重要的，同时也

是科学实验所必备的。

在实验室，我们看到了许多大型的实验仪器，它们实质上都是给试件提供压、拉、剪方面的应力，从而检测其能承受力的能力，也就是它们的强度。

结构构件（通常是柱梁板，当然也有桩）通过吊车吊到实验机床上，然后对构件施加荷载，并通过设置在构件里的传感器将应力和变形情况的有关信息传给相关仪器，实验员记录数据并分析处理变可以得出结果了！

在实验室，我们还可以看到做各种构件的模型。其中有做桩的钢绞线和拉紧钢绞线的套子等。

当然，我们不仅看了各种机器，以及了解了它们的基本用途和使用方法，而且对建工实验有了初步的认识，并建立起一种实验检验假设的观念，这次参观应该是有比较大的收获的。

第二天上午：观看与建筑有关的录象

前一天通过现场参观，我们对建筑有了一般的感性认识，但对于施工的过程与一些细部问题和可能发生的危险问题我们知道得还比较少。通过纪录片的形式，我们能从整体的广度来认知和学习。

我们观看了曾经是全国第一高楼的xx大厦的建设过程，从录像里我们看到了钢筋混凝土结构建筑的建造过程，也看到了比较先进的施工生产技术，例如：泵送混凝土的浇筑方法和高效的支模技术等。这些技术在生产中应用给生产带来了很高的效率。在第二部录像中我们看到了地球上最严重的自然灾害——地震对人们生命财产的伤害，当然，除了人的生命外受到地震伤害的就是建筑了。每当地震袭击城市时，就会有成千上万的建筑毁于一旦，地震后的城市将是满目疮痍，我们平时习惯的街道楼房都消失了，这对我们的精神是很大

的伤害。

那些年代久远的老房子，没有经过什么抗震处理，在地震中是很容易被毁的。这似乎是理所当然的，因为这些房子大多是砖石结构或砖混结构，这种结构的抗震性能是很差的，几乎不可以抗震的。然而有些钢筋混凝土框架结构的楼房在地震中也不能幸免——当然这些情况还要对建筑物所在的环境和它的固有频率与地震频率的关系进行研究——但原因往往是这些建筑结构受力的不合理性。

上个世纪xx年代，人们为增强钢筋混凝土高层建筑的抗震性能，研究和开发了很多新的技术方案，结构工程师们以为这些新的技术方案能使建筑物有效的抵抗地震的袭击，但结果很不幸，接二连三地有高层建筑在地震中倒塌，就连强度更大的高架桥结构在地震中也频频倒塌，这让全世界的结构工程师感到恐慌。我们到今天还不能清楚地理解地震的活动状况，不知道它们什么时候会发生，但即使能在地震前预测出来，也只是对人的逃生增加希望，对建筑物毫无作用，如果我们不能很好地解决地震振动对建筑结构本身的伤害作用问题，我们的建筑就毫无反抗之力，只能坐以待毙。

幸运的是，随着钢结构广泛使用，结构工程师们发现，虽然很多设计抗震性很高的钢筋混凝土建筑纷纷在强地震中倒塌了，而没有一列钢结构高层建筑出现过坍塌现象。这足以说明钢结构建筑在地震中的不倒优势，同时也给那些处于地震活动频繁的国家或地区带来希望，他们可以通过少建或不建钢筋混凝土结构只建钢结构的房屋来减少由地震带来的损失。日本和台湾都是这样，现在台湾连几层的教学楼都要用钢结构的。

虽然钢筋混凝土结构在地震频繁地带不被人青睐，但在中国，尤其是大陆有的还是很多的。就拿xx来说吧，每年xx都要建很多高层甚至超高层建筑，这些建筑绝大多数是钢筋混凝土结构的。不能说好还是不好，但要真的发生了地震，那xx的

市民可就遭殃了，人口密集且人们又生活在容易受破坏的房子里，其结果是很难想象的了！

在实习中我们的确接触了不少实际应用的东西，但离实际水平较高的生产方式和比较先进的技术还有很大的差距。从建筑发展的趋势来看，钢结构越来越受到人们的重视和肯定，研究钢结构的受力和增强钢结构的耐火性是一个亟待深入的课题。

当然我们还是要立足于钢筋混凝土结构的学习，通过学习和实践使我们对建筑的构造有更深入的了解，并且不能忽视某些可能发生的隐患，以确保我们建造的高楼真正地能应付各种紧急情况。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)

## 土木开题报告篇九

尊敬的领导：

您好！

这段时间，我认真回顾了这两年来工作情况，觉得来在贵公司工作是我的幸运，我一直非常珍惜这份工作，这两年多来公司领导对我的关心和教导，同事们对我的帮助让我感激不尽。在公司工作的两年多的时间中，我学到很多东西，无论是从所做的工作项目还是做人方面都有了很大的提高，感谢公司领导对我的关心和培养，对于我此刻的离开我只能表示深深的歉意。

非常感激公司给予了我这样的工作和锻炼机会。但同时，我发觉自己从事贵公司行业的兴趣也减退了，我不希望自己带着这种情绪工作，对不起您也对不起我自己。真得该改行了，刚好此时有个机会，我打算试试看，所以我决定辞职，请您支持。

请您谅解我做出的决定，也原谅我采取的暂别方式，我希望我们能再有共事的机会。我会在上交辞职报告后4—6天后离开公司，以便您在工作中安排其他的'同事接我的工作项目。

在短短的两年时间我们公司已经发生了很大的变化，我很遗憾不能为公司辉煌的明天贡献自己的力量。我只有衷心祝愿公司的业绩一路飙升!公司领导及各位同事工作顺利!

辞职人□xx

xx年xx月xx日