

土木工程实习报告(汇编15篇)

我们眼下的社会，我们都不可避免地要接触到报告，我们在写报告的时候要避免篇幅过长。写起报告来就毫无头绪？以下是小编帮大家收集的土木工程实习报告，希望能够帮助到大家。

土木工程实习报告1

1、工程简介：

1.1工程概况：

工程名称：xx市靖南路与塔山路交叉口地块项目(保集蓝郡)一期

工程地点：xx市象山丹城靖南路与塔山路交叉口

建设单位：xx甬泉置业有限公司

设计单位：xx华展工程研究设计院有限公司

监理单位：xx市建设工程监理有限公司

施工单位：xx中标建筑工程有限公司

1.2工程规模：总用地面积106005.2m²，一期工程总建筑面积145850m²；地下建筑面积为54426.8m²。；工程性质为中高层住宅小区、(地下车库、开关站、门卫、变配电用房)组成；1#楼~17#楼(17幢单体工程)住宅，结构层数为地下一层、地上为10层~11层；单体住宅建筑物高度为34m，地下车库为人防区、停车位、设备用房组成。

工程范围：土建、水电、暖通、消防、人防、景观工程。

二期工程为18幢单体住宅及地下库组成、2幢商业用房3层建筑物。

建筑耐火等级为：二级，合理使用年限：50年；人防地下室等级为6级、二等设防；抗震设防烈度：6度。

一期工程总投资：16800万元。

结构类型：地下为框架剪力墙结构，上部结构为异形柱框架--剪力墙结构。

2、工程工期

整个小区工程分为二期，现在正在开发第一期工程，一期工程总工期为720天，开竣日期：20xx年6月20日～20xx年5月20日。

我实习期间，建筑公司的实习工地已经完成一期地下部分基础工程，正在进行上部结构工程施工，其中一期、二期地库交界处正在做底板基础，其余已经开始地上结构钢筋砼工程施工。

3、实习内容

按照《生产实习大纲》的要求，并结合工程实际情况，我主要做了以下工作：

3.1现场看图纸实践：

设计施工图纸是土建施工的根本依据，看懂图纸是做一名合格的施工技术人员的首要条件。

我在学校虽然学过识图、绘图，但是在工地上，我依然发现工地图纸上有许多东西是看不懂的。

3.1.1加腋处理：在工程实际中，梁柱相交处一般采取加腋处理。

加腋是指在整体结构的转角处同时加大两个相交截面的面积，一般做成三角形，与相交的结构同时浇筑即可，当梁柱中心不重合，且偏心距 $e > L_a/4$

时，在框架梁上水平加腋(有洞口处除外)，梁端采用水平加腋时，腋高度与梁截面高度相同，加腋线筋一般不知在梁纵筋内侧，梁设置腰筋时，加腋部位相应增设腰筋。

3.1.2钢筋砼工程中图纸构件编号：

在看施工图纸的过程中，我发现许多构件是由字母编号代替的，建筑、结构、给排水、电气工程构件代号表示意思；如果不认识这些编号，那么识别建筑、结构平面图就很困难，这些编号要靠我在工作的实习阶段多看图纸，熟悉了这些编号，我就会又快又好的识图。

3.1.3优化图纸

图纸由设计院设计完成，难免会有一些不合理的地方，这就需要施工方、监理方、建设方在施工前仔细审图，将发现的图纸问题及时和设计院沟通，最后将图纸更改部分向乙方说明清楚，也就是通常所说的设计变更。

3.2抄平放线

由于我进驻工地时，各单栋楼的底板基础均已施工完毕。

二期地库交界处一期底板基础正开始施工，其它均进行一层以上主体施工，所以现场放线工作主要是抄平放线的内容：主要包括各楼层的控制

轴线、分轴线、水平线，放线是为了纵向传递轴线位置，水平控制高程，使所有的施工有尺寸和位置依据，例如钢筋工绑扎钢筋、木工支模、瓦工砌墙均要以控制线为依据。

具体操作包括：

(1)在现浇板上用经纬仪通过放线孔定出控制轴线，再根据控制轴线定出分轴线，再用墨线弹出墙梁等的外侧线，这个线就是木工支模要依据的线，也是钢筋工绑下层梁板钢筋的依据。

(2)在绑好钢筋的梁板上用水准仪抄50线。

这个50线就是从楼板标高再加50的地方打一条水平线，一般是画在各个竹子的同一根钢筋上。

在混凝土浇筑时，以此来控制楼层标高和混凝土厚度，但此高度一般有0—5mm的误差等。

(3)弹线填充墙的轴线240线。

二次结构砖墙轴线是指楼层墙体轴线、开间净宽尺寸，

(4)其它包括砼结构实体自检仪器：测距仪、测楼板厚度器具、钢筋保护层厚度仪器等；放线的主要工作主要是将整个工程的尺寸是否能按照设计图纸尺寸施工的关键就是看放线是否正确精准。

若在放线过程中出现较大误差，可能将导致严重的质量问题，甚至将发生严重事故。

初到工地，看着技术人员放线感觉很简单，可当自己亲自操作时就感觉不是那么容易，随着实习期间的多次练习，并经由专业技术人员的指导，我对放线抄平逐渐熟悉起来。

3.3钢筋、模板验收在工地上做的最多的就是验收钢筋、模板，首先是验收钢筋：

(1)矩形柱钢筋的根数、直径、级别、位置、箍筋间距、加密区、搭接长度、焊包(电渣压力焊)等

(2)不规则形状柱钢筋除检验矩形柱钢筋项目外，还应着重检验拉筋。

(3)板钢筋网片钢筋直径、级别、间距、马镫个数、保护层厚度等

(4)剪力墙钢筋根数、间距、箍筋间距、直径、级别、保护层厚度等

(5)梁钢筋的根数、位置、直径、级别、箍筋间距及加密区、搭接长度、保护层厚度、梁柱锚固长度等。

(6)填充墙植筋埋入深度、直径、长度、间距等

其次是验收模板：

(1)利用控制线检查柱模板位置、标高层高尺寸等；

(2)利用在柱模板上端吊线垂，用卷尺量上下线距模板距离，比较后确定垂度

(3)板、梁模板支撑系统是否牢固

(4)模板缝隙不宜过大，防止漏浆、炸模

(5) 保护层、垫块要足够和均匀

(6)现浇楼梯模板安装位置轴线尺寸、轴线尺寸、支撑牢固等

3.4各施工层的施工工艺

本工程是异形柱框架---

剪力墙结构，我观看了如何搭设满堂脚手架，如何支柱、梁、板及构造柱的模板以及如何拆除模板，如何绑柱、梁、板及构造柱的钢筋，如何浇筑柱、梁、板以及构造柱的混凝土，以及如何砌筑填充墙，还有屋面防水、地下室外墙防水、屋面保温、外墙面保温、室内地暖、挡土墙、桩基础施工等许多施工工艺

3.5钢筋加工

在工地上，我观察了弯曲机、切断机、、弯箍机、调制截断机等机械的操作施工技术规程。

3.6混凝土的养护在工地上，我多次观察过混凝土的浇筑并养护。

浇水养护要符合下列规定：

- 1、在浇筑完毕后的12小时之内对混凝土浇水；
- 2、混凝土浇水养护的时间不少于7d，地下室防水混凝土不少于14d；
- 3、浇水数满足保持混凝土处润湿状态；
- 4、养护用水与拌制用水相同，采用饮用水；

5、在已浇筑的混凝土强度未达到足够强度，不得在其上踩踏、绑扎钢筋或安装模板及支架等作业。

4、专题报告

4.1 本工程绑扎钢筋的主要施工工艺

4.1.1 梁钢筋绑扎

(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；放主次梁的架立钢筋；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，主次梁同时配合进行安装绑扎施工。

(3) 框架梁上部纵向钢筋应贯穿中间节点，梁上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 $10d$ ，如做成封闭箍筋时，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

(6) 梁筋的搭接：梁的受力钢筋直径大于或等于 22mm 时，宜采用焊接接头，小于 22mm 时，可采用绑扎接头，搭接长度要符合规范的要求。

搭接长度末端与钢筋弯折处的距离，不得小于钢筋直径的10倍。

接头不宜位于构件最大弯矩处，受拉区域内Ⅰ级钢筋绑扎接头的末端应做弯钩(Ⅱ级钢筋可不作弯钩)，搭接处应在中心和两端扎牢。

现在工地上大部分利用套筒等其它连接方式。

4.1.2 板钢筋绑扎

(1)清理模板上的杂物，用粉笔在模板上划好主筋，分布筋间距

(2)根据划好的间距，先摆放受力主筋，后摆放分布筋。

预埋件、电线管、预留孔等及时配合安装进行。

双向受力板，短钢筋方向在下，长钢筋方向在上(3)在现浇板中有板带梁时，应先绑扎板带梁钢筋，再摆放板钢筋

(4)如板为双层钢筋，两层筋之间需加钢筋马镫，以确保上部钢筋位置，负弯矩钢筋每个相交点均要绑扎

(5)在钢筋的下面垫好砂浆垫块，间距1.5m。

垫块厚度等于保护层厚度，应满足设计要求，如设计无要求时，板的保护层厚度为15mm，钢筋搭接长度与搭接位置的要求与前面所述梁相同。

4.1.3柱钢筋绑扎

(1)套柱钢筋按图纸要求间距，计算出每根柱箍筋数量，先将箍筋套在下层伸

出的搭接筋上，然后立柱子钢筋，在搭接长度内绑扣不少于3个，绑扣要向柱中心，如过柱子主筋采用光圆钢筋搭接时，角部弯钩应与模板成45°，中间钢筋的弯钩应与模板成90°

(2)搭接竖向受力钢筋柱子主筋立起来之后，接头的搭接长度应符合设计要求。

(3)柱竖向钢筋采用机械或焊接连接时，按规范要求同一截面接头不超过50%。

第一步接头距楼板面大于500mm且大于H/6，不应在箍筋加密区。

(4)画箍筋间距线：在立好的柱子竖向钢筋上，按图纸要求用粉笔画箍筋间距线

(5)柱箍筋绑扎

①按已画好的箍筋位置线，将已套好的箍筋往上移动，由上往下绑扎，宜采用缠扣绑扎

②箍筋与主筋要垂直，箍筋转角处与主筋交点均要绑扎③箍筋的弯钩叠合处应沿柱子竖筋交错布置，并绑扎牢固

④有抗震要求的地区，柱箍筋端头应弯成135°，平直部分长度不小于10d(d为箍筋直径)

4.2实习过程中遇到的新工艺

实习中遇到了新的工艺蒸压加气混凝土砌块，在选用时考虑的主要技术指标：强度、干密度、干燥收缩度、抗冻性和导热系数。

4.2.1砌块选用要点

(1)主要用于建筑物的外填充墙和非承重的内隔墙，也可与其它材料组合成为具有保温隔热功能的复合墙体，但不宜用于最外层。

(2)蒸压加气混凝土砌块若无有效措施，不得用于下列部位：建筑物标高±0.000以下；

(3) 外墙转角及内外墙交接处应咬砌，并在沿墙高1m左右的灰缝内配置钢筋或网片，每片伸入墙内1m，山墙沿墙高1m左右的灰缝内另加通长钢筋。

(4) 后砌的非承重墙、填充墙或隔墙与外承重墙相交处，应沿墙高900-1000mm处用钢筋与外墙连接，且每边伸入墙内的长度不得小于700mm；

(5) 蒸压加气混凝土外墙墙面的突出部分，如线脚、出檐、窗台等，应做泛水和滴水，避免流入墙中的水经多次冻融循环后，破坏外墙面砌块。

(6) 在砌块墙底应采用砼浇筑翻高高度不宜小于200mm、墙顶、门窗洞口处，设置钢筋砼压顶且锚入墙体每边不少于200mm；

(7) 不同干密度和强度等级的加气混凝土砌块不应混砌，也不得与其它砖和砌块混砌，加气砌块不宜淋雨；

(8) 砌筑砂浆应采用粘接性能良好的专用砂浆；加气混凝土的抹面也应采用专用的抹面材料或聚丙烯纤维抹面抗裂砂浆

5、实习体会：

通过这次生产实习生活，我掌握了一些施工技术的具体操作环节，在学校期间所学习到的理论知识进行锻炼。

通过这二个月的实习我对工程的砼结构分部施工过程中施工工序有了很深的认识，并且学会了抄平放线等一些技术员的基本工作。

体会到应做好每天的工作日记还是要勤记。

对于工程安全问题我还是要不断地去学习。

因工程中安全问题也是不容忽视的技术工作，期间上级的各个主管单位还对工程安全落实情况进行检查，而检查的重点主要是现场安全生产隐患问题，让我深记建筑工地应“安全生产第一、预防为主”的字眼。

这次实习不仅使我的专业知识水平有了提高，同时还提高了我与建筑工人沟通的能力，锻炼了我吃苦耐劳的精神，并且我从建筑工人身上学到了很多优良品质。

他们勤劳、敢于吃苦；我更应把电大工程专业课知识学习好，并积极参加校安排的实习活动。

通过二个月的工地实习，更加增强了我对专业的热情，我要珍惜电大校园的学习时光，积极参加实践活动，不断提高自己的专业水平。

土木工程实习报告2

一、实习目的

通过接触和参加实际工作，充实和扩大自己的知识面，培养综合应用的能力，为以后做毕业设计及大学毕业后从事工程时间打下良好基础。

二、实习内容

参加测量工程、钢筋工程、混凝土工程、砌筑工程施工全过程的操作实习，学习每个工种的施工技术和施工组织管理方法，学习和应用有关工程施工规范及质量检验评定标准，学习施工过程中对技术的处理方法。

三、实习概况

实习地点在徐东岳家嘴附近，遵守实习单位和学校的安全规章制度，出勤率高，积极向工人师傅请教，善于发现问题，并运用所学的理论知识，在工地技术员的帮助下解决问题。对测量工程、钢筋工程、模板工程、混凝土工程等有了很具体的了解，同时对部分工程进行实践操作。实习期间完成了实习任务，达到了实习目的。

四、工程名称

xx项目部

设计标准：建筑防火等级为二级；建筑耐火等级为二级；构建结构为框架剪力墙结构，建筑面积约为10万平方米

五、整个实习的情况和内容

1). 基础工程

基础工程的主要对象是地基和基础。现场工地采用的是桩基础，这样可以减少土方量、节省降排水设施、改善施工条件，并且具有良好的经济效益。施工方采用的是钢筋混凝土预制桩，通常的打桩顺序有：由一侧向单一方向进行；自中间向两个方向对称进行；自中间向四周进行。打桩施工工艺桩机就位-吊桩-打桩-接桩-送桩-截桩。

基础工程是隐蔽工程，一旦发生事故，难于补救和挽回。影响基础工程的因素很多，稍有不慎，就可能给工程留下隐患，造成地基基础工程事故。这不仅是基础工程事故，它还使得上部建筑物发生破坏、倒塌。由此可见，基础工程的重要性是显而易见的。

2). 模板工程

模板是新浇混凝土成型用的模型板，模板系统由模板和支架两部分组成。模板的作用就是使混凝土构件按设计的形状和尺寸浇注成型；支架则是用来保持模板的空间设计位置。模板是混凝土构件成型的一个重要的组成部分，现浇混凝土结构中模板工程的造价约占钢筋混凝土工程总造价的30%，其搭设和拆除约占混凝土结构工程施工70%的周期，因此模板的选材和构造的合理性，以及模板制作和安装的质量，都直接影响混凝土结构工程的质量、工期及成本。

模板的基本要求：

- 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；
- 2) 具有足够的强度、刚度和稳定性，能可靠地承受新浇混凝土的重量和侧压力以及施工过程中所产生的荷载；
- 3) 构造简单，装拆方便，能多次周转使用；
- 4) 接缝应严密，不得露浆。

1. 模板的类型

模板是使混凝土构件按几何尺寸成型的模型板。模板的种类较多，就其所用的材料的不同，可分为木模板、竹模板、钢木模板、钢模板、塑料模板、铝合金模板，接缝严密，有足够的刚度、强度，稳定性好，并且装拆方便、灵活，能够多次周转使用。而且对于现浇结构来说，常用的模板有基础模板、柱模板、梁模板、板模板、墙体模板、楼梯模板。

2. 模板安装前准备

- (1) 模板进入现场后，依据配板设计要求清点数量，核对型号。

(2) 吊装模板时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。

(4) 模板与混凝土接触面应清理干净，涂刷隔离剂，刷过隔离剂的模板遇雨淋或其他因素失效后必须补刷。

(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。

3. 模板的安装

(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，然后对模板进行最后加固。加固后再对其位置、垂直度进行二次检查，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。梁、板起拱：先在梁两端和板的四周，根据设计标高调整好支撑高度，然后拉一条水平线；根据起拱的高度(梁、板跨度的1‰～3‰)和每个中间支撑的位置，计算出每根支撑的起拱高，最后调整每根支撑高度后，铺设梁底模或板主龙骨。

4. 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。

5. 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进行保护。

6. 混凝土浇筑时模板检查：

混凝土浇筑施工时，设专人模板进行监控检查，发现问题及时处理；墙、柱混凝土浇筑完成后，对墙、柱的垂直度进行二次检查。

7. 模板拆除时注意

拆模应按一定的顺序进行，一般应遵循先支后拆后支先拆、先非承重部位后承重部位以及自上而下的原则。重大复杂模板的拆除，事前应制定拆除方案。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单同意后方可拆模。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，并及时运出。

p分页标题e

一、前言

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。

二、工程概况

工程名称：西三期西二里小区二期工程

工程地点：北京市海淀区西三旗

建设单位：北京新奥广厦房地产开发有限公司监理单位：北京中招兴业工程咨询有限公司设计单位：北京华咨工程设计有限公司施工单位：中铁建设集团有限公司第三十四项目部计划开工日期：20xx年7月20日计划竣工日期：20xx年12月15日本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。由于北京地区每年6月15日到9月15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6月10日进入汛期。

三、实习内容

3.1、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，现作简要概述如下：

3.1.1项目技术负责人负责落实技术岗位责任制和技术交底制，每道工序前必须进行技术交底并填写“技术交底记录”。

3.1.2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中出现的問題等。

3.1.3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。

3.1.4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、检验合格后方可进行下道工序。不合格的工序必须进行

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。

土木工程实习报告3

转眼间五周的实习就结束了，此次我所实习的工地是我校x学院教职工宿舍楼建筑工地，跟从毕业设计指导老师xx老师的安排，到29#楼实习，此工地是由xx建筑集团公司承建的。在这工地实习让我受益匪浅，使我们更多的掌握了关于建筑方面的理论知识，而理论与实践是紧密相联系的，这次的实习让我很好的了解到实际操作潜力，将理论知识全面的融会于工作实践，我更好的在实际作中得到了锻炼。

作为一名即将毕业的大学生来说，学好专业课理论知识是务必的，而在这之后实践学习也就应是更为重要和务必的，更是科学的，为此，我们都很认真的对待这次毕业实习，也让我们自己从实践中获得对于这门自己即将从事的专业更加深刻的理性认识，为今后专业性的学习和工作奠定坚实的基础。

那里的师傅人都很好，我们有问题，他们都会耐心的给我们讲解，每一天去施工现场手把手都教导我们，并给我们讲现场施工注意安全的事项。开始我们都觉得好新鲜，初到时，我以一个初学者的态度来对待自己的所见所闻。那里刚开始施工，从看建施图到基础钢筋的绑扎以及浇混凝土等等，我们都把我们的所见所闻记到日志里。在那里每一天都期望见新鲜的事物，以满足自己的好奇心。在工地我们要懂的第一件事就是要会看图纸，但我们在

校园时几乎没接触过真正的施工图纸，为此在这看图纸上遇到了好多问题，还好师傅们都能耐心的给我们讲，也积累了很多经验知识。

首先，了解了有关塔吊的基础和安装。塔吊的位置是根据本楼房的结构外型，和思考塔吊的拆除，位置要和施工现场平面布置图基本一致。塔吊的基坑钢筋绑扎要按照施工图绑扎，采用现场绑扎，绑完后要按施工图检查，报监理验收，合格后放可浇砼，浇砼前塔吊地脚地螺栓务必预埋到位，在螺栓端部位丝牙处用黄油涂抹，再也纸包好，以便安装。塔吊的安装程序为：固定塔吊基础→安装塔吊标准节至20M→吊装塔帽转台和驾驶室→塔吊平衡臂卷扬机，备电箱→先吊一块配重块→吊装起重臂记撑架系统→吊装剩余两块配重块穿绕有关绳索系统→检查整机的机械部件，结构连接部件，电气部件等→调整好各安全保护装置→进行试车。

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，从而推迟或妨碍水泥的水化，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，还有混凝土的早期保养。

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：理论联系实际的能力差。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。

土木工程实习报告4

根据学校安排，我于xx年7月17日到许昌泰兴建筑有限公司承建的许昌火力电厂一期工程进行建筑施工及管理实习，这是一个让我了解建筑施工的好机会，让我更深一步的了解理论与实际的差别。紧张的两个月的实习生活结束了，在公司总工的带领下，在工地工程师的讲解下，我在实习过程中还是有不少的收获，以下是我对实习的收获与体会。

一、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。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，提高分析和解决专业问题的能力。

二、我首先通过公司总工的介绍，对工地的主要负责人和工程的概况有了基本的一些了解，我所实习的许昌泰兴建筑有限公司是建筑一级企业。该公司所承建的许昌火力电厂一期工程位于107国道中段东侧，框剪结构，主厂房楼地下1层，上12层、水泵房地上2层，碎煤机石房地上2层。实习期间该工程正处于桩基础及地下室施工阶段。

三、通过这次实习认识到施工单位要合理控制建筑工程成本要做到以下几个方面：

(1)工程合同签订关。工程合同是工程建设单位和施工单位之间就工程有关的权利和义务而签订的协议。工程合同签订是施工单位必须把好的重要关口，因为工程合同不但明确规定了施工单位和建设单位双方的权利和义务，还包含有要求工程必须达到的质量等级、建筑工期、采用何种材料、何种价格以及价款支付期限等重要内容，这些内容对建筑工程造价的高低有着非常直接的影响。如果双方签订的工程合同内容齐全、逻辑严

密、双方的权利义务对等，其最后的工程造价就可能合理，反之，造价就有可能偏低，施工单位就可能蒙受损失。

(2)工程变更签证关。工程变更是指业主根据需要在工程施工过程中对原图纸进行的更改。既然对原有图纸进行了更改，就必然会引起施工工程量的变动，而工程量的变动也就必然会引起原签订合同价款的增加或减少，特别是有些工程变更较多，工程量增减变化大，其最后结算依据仅凭建设单位代表的变更签证，这样变更签证关就显得尤为重要。可以说，工程变更签证是否及时准确直接影响到建筑工程造价的高低。

(3)工程决算审核关。工程决算是指工程竣工验收后由施工单位编制的包含所有工程量及所有价款在内的结算资料。它是由工程施工单位负责编制，建设单位进行初审，最后由建设单位委托有资质的社会中介机构进行审核，并出具审核报告。工程决算审核是基建管理活动的最终环节，也是工程造价控制的最后关口，施工单位必须予以高度重视。

四、工程施工技术方面体会：

(一)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在的差错、矛盾及易在施工中产生模糊概念及在将来施工中可能存在的困难等问题，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：

第一，找出图纸自身的缺陷和错误。审阅图纸设计是否符合国家有关政策和规定（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。

第二，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，乃至经济效益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。

第三，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进行汇总，由项目技术负责人召集有关人员进行一次内部初审。为了能更了解设计者的设计原理，我查了有关图集，对图纸进行了深入的研究，提出了很多有见解性的问题，而且与施工技术人员进行了激烈的讨论，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。

(二)通过在工地进行了实践，我学到了地下室施工有关很多技术要点，在这里我总结一下大承台混凝土的施工技术。

大承台（核心筒）混凝土施工采取了分层斜面倒退法的浇筑方法。为了保证浇捣质量，除要求混凝土密实外，还必须解决三个关键性的技术问题：一是混凝土供应和浇捣中要保证混凝土内部层与层之间结合良好，不得出现施工裂缝；二是采用“三掺”技术及保温控制，利用混凝土的后期强度，减少水泥用量，降低大体积混凝土内部的水化热，防止由于内外温差过高而造成混凝土结构的开裂；三是必须加强混凝土的养护

措施，确保混凝土后期强度的增长。混凝土配合比设计采用了“三掺”技术。其中，掺用Ⅱ级粉煤灰，降低水化热峰值，减少水泥用量，增加可泵性，确保现场泵送连续浇筑，掺用UEA膨胀剂，防止因混凝土收缩而引起的裂缝，增强结构的自防水能力；掺用高效减水剂，改善和易性，减少游离水产生的蒸发水通道，增加混凝土密实性。

由混凝土的性能可知，混凝土表面泌水收缩，易产生塑性收缩裂缝，它一般发生在混凝土终凝之前，且由于受到钢筋、粗大骨料等的限制，致使混凝土内部颗粒沉降不均匀，也会出现不规则的危害性表面裂缝。为了防止这类裂缝的产生，在混凝土浇筑至设计标高时，混凝土经振动器振捣密实，表面出现浮浆时，随即用刮尺刮平，待混凝土终凝硬化前，用木抹子连续搓平，以闭合混凝土表面，防止泌水收缩裂缝的产生，同时加以覆盖养护，避免混凝土受风吹日晒，从而排除了混凝土内部颗粒不均匀沉降而引起的危害性表面裂缝。

为了避免由于大体积混凝土内外温差过大而产生裂缝，混凝土养护采用了保温保湿复合保温层的养护方法，即在混凝土表面覆盖一层塑料薄膜，中间两层湿麻袋，最上面一层再用塑料薄膜覆盖压住，以避免雨水淋湿麻袋而降低保温效果。且因混凝土终凝硬化前不宜浇水养护，遮盖有利于混凝土的水灰比蒸发水达到养护目的；混凝土浇筑5—

7天后，混凝土处于开始降温状态，此时逐层揭去薄膜和麻袋，最后只留一层麻袋，专人浇水养护不少于14天。地下室混凝土经过这样处理，我们仔细检查现场，地下室混凝土表面未发现施工裂缝，外观达到了质量要求，说明地下室混凝土达到了养护预期目标。

尽管在配合比上采取了减少混凝土裂缝的技术措施，但由于水泥水化热温升较大，在浇筑后散热高峰期如果保温养护不佳仍然会引起混凝土承台、底板及其它厚大体积混凝土的内外温差过大，表层混凝土收缩过大，产生超过混凝土抗拉极限的拉应力，从而使混凝土产生深度裂缝，甚至是贯穿裂缝，使地下室混凝土达不到抗渗防水的功能。为了保证地下室混凝土内外温差控制在gb50204—xx所规定的 25°C 之内，可在混凝土结构厚度1000mm以上的构件中分层埋设了循环水管，在混凝土浇筑完后，并根据监温系统所测到的混凝土内外温差，调节循环水量从而达到降低混凝土内外温差的目的。

为了准确掌握大体积混凝土温度上升和下降变化规律，严格控制混凝土内外温差小于 25°C ，在混凝土内部沿高度方向设置了不同深度的测温点，平面上为每 m^2 布置一个测温点，测温点的选定具有代表性，能够反映地下室大体积混凝土各部位温度。在混凝土浇筑20小时后开始测温，每隔4小时测一次，并做好记录，共测至第10天，测温主要内容是测定混凝土核心温度与表面温度之差（ $<25^{\circ}\text{C}$ ）及测定混凝土表层温度与天气温度之差（ $<25^{\circ}\text{C}$ ），对所记录的各时期的测温数据整理。通过以上的技术措施，可以达到了控制混凝土内外温差保持在 25°C 之内的目的，避免了因混凝土内外温差过大而造成危害性裂缝的产生。

综上所述，通过多半个月的实习，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，使我近距离的观察了地下室的施工过程，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，将所学的理论知识与实践相结合一起，在实中继续学习，不断总结，不断进步。

土木工程实习报告5

1、实习目的

对专业知识进行初步、直观的了解。对自己将来所从事专业环境进行直接接触。认识建筑材料、建筑结构体系，对建筑企业进行一般了解，对施工程序、施工管理及质量检验程序有所认识，通过学习，接触社会，开阔眼界，使其对专业知识产生较浓厚的兴趣，为进一步学好以后的专业课打下基础。

2、实习内容

(1) 地点

(2) 工程概况

(3) 实习内容

3、认识总结

开挖土方的施工顺序：

施工测量→场地清理→挖掘机挖土→自卸车运土、余方弃置→基底整平、压实→边坡整理→自检、整修→验收。

不同的建筑适用的结构类型：

一般的结构类型分为砌体承重的混合结构系统和钢筋混凝土墙承重系统。前者主要用于底层或多层，而后着主要用于各种高度的建筑，特别是高层建筑。因为在钢筋混凝土墙承重系统中适当布置剪力墙，则剪力墙不仅能够承受垂直荷载，还能够承受水平力，为建筑提供较大的抗侧力刚度

这对于抵抗侧向风力地震水平分布力的影响都是十分重要的，高层住宅楼一般适用这种结构，在我们实习地中如陕西理工学院三村住宅楼、汉中市万邦时代广场的住宅楼均采用这种结构。

现浇钢筋混凝土墙承重体系的特点：

现浇钢筋混凝土墙承重体系建筑主体结构在现场整体浇注，墙体布置与预制装配的相比之下较为灵活，横墙承重、纵墙承重、纵横墙混合承重等方案均可选择。由于钢筋混凝土在抗剪、抗弯方面的优越性，这类承重体系往往大量应用于高层建筑，特别是办公楼、旅馆、病房、住宅等建筑中，平面往往成条形布置。不过出于高层建筑物必须对抗水平侧力方面的考虑，纵墙承重的方案应在适当布置横墙剪力墙。

保证大体积混凝土的质量的措施：

（1）选择合适水泥，要求商品混凝土公司选择比较大的水泥生产厂家，实行定点采购，使水泥质量相对稳定。

（2）减少水泥用量。

（3）掺外加剂，控制水灰比。

（4）严格控制骨料级配和含泥量。

（5）强技术管理。

①加强原材料的检验、试验工作。施工中严格按照方案及交底的要求指导施工，明确分工、责任到人。加强计量监测工作，定时检查并做好详细记录，认真对待浇筑过程中可能出现的冷缝，并采取相应措施加以杜绝。

②加强对人员的技术管理，对于每一个环节的施工节点，都要进行施工前的技术交底，施工结束后要进行施工过程的技术应用总结，特别是对大体积混凝土施工过程中产生的各种现象，仔细分析，讨论研究，做到施工过程中不出现差错。

(6) 合理组织劳动力及机械设备。

(7) 加强混凝土的养护及温测工作，采用蓄水法保温养护。商铺楼承台在混凝土施工期间通入冷却循环水，以便加快承台内部热量的散发。

塔吊的上升方法：

由于现代建筑越来越高，用于施工的塔吊也需要越来越高，过去的塔吊是一次性将塔身立起来。现在就不是，普遍采用的叫自升式塔吊。他是由一段一段的标准节组成。只有上部一大段是相对固定的。要升高时，在内部装上标准节。然后利用塔机上的液压装置将相对固定的机身升上去，到规定位置，用连接件卡住（当然在提升时连接必须拆除）。再加标准节，再提升再固定。当然必须固定了才能使用。就这样逐渐上升的。拆除的时候刚好相反。

4、实习收获总结

一个星期的实习虽短，但收获很大，这次实习让我进一步的增加了对这门专业的兴趣，所获得的知识更是让我终身受益，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，来展示自我的个人价值和人生价值。为实现自己的理想而奋斗。

土木工程实习报告6

短暂的毕业实习很快便结束了，在这次生产实习过程中，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：

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、抗震结构、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，使我更充分地理解了专业知识学习，进而在今后的工作和学习中更好地掌握和运用专业技能。

首先，这次毕业实习，使我更深刻的了解土木工程专业知识。大学四年在学完专业基础课和专业课后，逐步具有了较扎实的专业知识，但在校期间所学的内容都是理论知识，除上课程认知实习和假期专业实习外，在实践中学习和运用已学理论知识还远不够。通过这次实习，我对以前学习和实习中存在的问题和不足有了正确的认识。例如在实习中，我们发现根据建筑功能要求，许多设计图纸上标明的楼板厚度和梁柱截面尺寸大的多，那么，我们该如何充分考虑受力状况和选用计算模型？通过这次实习，我对依照设计图纸和施工现场部分构件的测量以及观察这些构件的细部做法，采用向施工员、工程师请教相关问题的处理方法，分析思路和计算原理，使我对以前的专业课程知识有了全新的了解。

以前课本上学的知识都是土木工程中最基础的内容，所运用的模型和原理也是最简单的类型。但随着我国建筑行业的日趋规范和完整以及人民群众对建筑安全、合理、经济的更高要求，工程上很容易出现各种问题和疑惑，如何快速正确地处理好这些问题?我想，那便是运用我们所学的知识 和原理，根据问题具体找出“瓶颈”所在，找到突破口去解决好。其实，这些基本知识和原理很多我们都学过，但如何将他们联系起来，用于解决和、工程中的实际问题，则需要我们在实践中不断学习和总结。

土木工程施工管理要考虑的内容多，范围广，所要安排的工作任务量更大，但这直接关系到土建工程的进度和效率。印象最深刻的广____区五建所承建的广西工商行政管理局高层住宅楼工程，所以工作人员各司其职，各项工作开展的有条不紊，工人们在工地上忙碌但有序，施工员、安全员、监理员也是在施工现场步步不离，认真将施工工作效率提高到最佳，而项目工程负责人则在工地现场指导。因此各项工作都在计划进行中。

最后，通过这次毕业实习，使得我更全面地明白了今后的努力方向。其实，在这么短暂的毕业实习中真的很难学到更多的知识和技能。但是，在这几天的毕业实习中我从更全面的角度认清了今后所从事土木工程施工所需努力的方向。正如在实习中许多老师和工人师傅们所说：“毕业后从事土木工程施工，需要的是谦虚和学习”。的确，从大学毕业走上新的工作岗位后，我们所面临的如同一张白纸，一切都是新的，一切都在等待我们去努力。因此，面对那么多长期从事土木工程的同行前辈，他们工作经验比我们丰富，知识学的比我们扎实，学识比我们渊博，我们只有耐下心来，虚心向他们请教学习，我们才会有更大的进步，我们也才会在土木工程这一艰苦而又充满挑战的工作领域取得更大的收获。

另外，在这次毕业实习环节中，我也发现自己存在的不足和缺点。专业知识掌握的不够全面。尽管大学中认真学习了专业知识，但是当前所掌握的知识面不够广，尚不能轻松胜任土木工程施工工作，因此，尽管即将走上工作岗位，但我应该将所从事的工作看作是新的学习的开始，只是在实践中学习，才会掌握更多专业知识和技能。

专业实践阅历远不够丰富。由于以前专业实习时间较少，因此很难将所学知识运用与实践中去，通过实践所获取的阅历更是很短缺。所以，今后我们在工作岗位上，一定要抓住机会，多向土木工程工人师傅学习，同时要转换学习方法和态度，改变以往过于依赖老师的被动吸收学习方式，应主动积极向他人学习和请教，同时加强自学能力和驾驭解决难题的本领。专业知识在工程中运用不够灵活。通过这次毕业实习，我切实感受到以前所学的专业知识运用欠灵活。这主要是对所学的知识没有形成一套完整的体系，这些零散的知识点运用起来很困难，因此，今后在学习和实践中应该重视积累和运用，使所学的知识由量变到质变，发挥更大的指导作用。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。

毕业实习很快就告一段落了，但通过这次短短的实习，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。此次实习对我的识图能力有一定的帮助，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。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，通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能力：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能力,这一切都很值得。我从只学到了许多以前在课本上难以学到的知识,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。

生产实习是土木工程专业教学计划中重要的实践性教学环节,是土木工程专业大学三年级学生所进行的专业基本技能的实习,也是进行工程师基本训练的有机组成部分。实习过程中,学生深入施工现场,接触实际工程,较深入地了解了房屋建筑施工工艺过程及工长和技术员的业务工作,巩固和加深了所学有关专业课程,做到理论联系实际。

由于师资短缺,经费紧张,学生人数多,组织去外地实习困难多,实习地点定在秦皇岛市。我们长期合作的专业实践教学基地单位是秦皇岛市秦星工程建设监理有限公司及其他施工企业,具体实习工地是根据他们的工程地点和我们的实习要求而定,01级落实的实习地点如下:开发区专家公寓、天洋新区、报业大厦、清馨家园、海关学校、水果批发市场、三信公司、碧海云天、瑞星雅园、祁连山立交桥、金沙滩、文化广场、建材学校、美雅花园、马房商品房、大秦世家、环保学校、世纪公寓、滨河湾住宅、碧水华庭、渤海皇家花园、秦皇岛中等专业学校等22个工地。

实习安排在第六学期期末，《施工技术》与《施工组织》课程结束之后，为期四周，上午七点半出发，下午五点返回，中午在工地休息一小时。

每班(按30人计)分成六个实习小组, 每组五名学生, 每一施工现场安排一组; 每2~3名学生由一名现场工长或项目负责人指导; 每班安排3名指导教师(每名教师各负责两个工地, 工地可能相距较远)负责学生的组织工作, 并配合工地负责人指导学生的业务工作。

为达到预期的实习效果, 并考虑施工现场的复杂性, 特制定如下要求和注意事项:

1. 参加实习的学生应努力完成实习任务, 服从实习指导教师和工地指导人的领导。
2. 学生在施工现场应以工长和技术员助手的身份协助工长和技术员工作, 完成工长和技术员分配给自己的生产任务。
3. 根据实习所在工地的施工阶段, 思考《生产实习思考提纲》中的有关问题。
4. 实习中应虚心向工地技术员和工人师傅学习, 遵守施工现场的有关规章制度。
5. 记好实习日记, 写好实习报告。
6. 按时上下班, 不迟到, 不早退, 因故请假必须经指导教师和工地批准。
7. 请事假累计不超过三天、病假不超过一周者, 可给予延长实习所差时间的机会, 否则不得在本次内补偿, 不补足所差时间, 不能记载实习成绩。

8. 对于无故旷工达三天以上者，取消本次实习，不得补作，实习成绩按不及格处理。

9. 注意工地安全，杜绝工伤事故，因违犯操作规程和安全注意事项所造成的一切工伤事故均由自己负责。

10. 维护学校声誉，搞好与工地的关系，凡对学校声誉造成不良影响者，指导教师有权中断其实习，取消实习资格，实习成绩按不及格处理。

根据工地的不同，此次实习，同学们分别接触到了以下的工程内容：基础工程、模板工程、钢筋工程、混凝土工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、砌筑工程、屋面防水工程、装饰工程、施工组织设计等。他们在工地上学到了许多在课堂里学不到的知识，进一步了解了专业，树立了劳动观点，提高了分析问题与解决问题的能力。很多同学都希望加强实践教学，增加专业实践的机会，学习更多的专业知识，提高自己的专业能力。

实习结束，根据学生的实习日记，实习报告，工地对学生的评价，教师对学生的评价，按优、良、中、及格和不及格五个等级评定学生的成绩。

综之，通过四周的实习，达到了预期的目标，同学们对专业有了明确地认识，坚定了学好专业的信念，加深和巩固了所学专业的理论知识，初步实现了理论联系实际的目标，同时，对来年的就业选择也起到了积极的引导作用。另外，实习还存在以下几个亟需解决的问题：(1) 学生人数多，工地容量和数量有限，目前已存在落实困难，特别是里仁学院的学生数量增长过快，落实存在严重困难，甚至无法落实；(2) 相对招生数量，师资严

重短缺，教师指导的学生人数过多；3)工地十分分散，遍布全市各地，造成教师投入时间精力过大；(4)由于建筑施工现场的复杂性，存在安全隐患，学校应考虑学生的保险问题。

土木工程实习报告7

从xx月7号到xx月11号在此期间我们土木工程专业去了连云港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非浅，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。

1.1第一天参观国电风电设备研发制造南方基地。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。

1.2第二天参观的是连云港市新建的体育馆工程。占地约16128平方米，工程造价2536万元，XX年xx月xx日动工，计划竣工时间xxxx年xx月xx日。其结构为三层框架，钢结构层盖27.5米。整个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。

1.3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。

1.4第四天我们自由参观陇海商业街区。全长1170米，占地面积为18千亩，总建筑面积13.1万平方米，总投资4.5亿元，是在xxxx年底利用废弃的老陇海路基建设成的。内设休闲娱乐设施，地理位置好，周边有很多大型商场，客流量很大，所以步行街很火。

2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。

2.1基础底板及基础梁钢筋

2.1.1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。

2.1.2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。

2.1.3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。

2.1.4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。

2.1.5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。

2.2墙筋绑扎

2.2.1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。

2.2.2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。

2.2.3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。

2.2.4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。

2.2.5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。

2.2.6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。

2.3构造柱钢筋的绑扎

2.3.1向受力钢筋的连接方式必须符合设计要求。

2.3.2画箍筋间距线：在立好的柱子竖向钢筋上，按图纸要求用粉笔划箍筋间距线。

2.3.3套柱箍筋：按图纸要求间距，计算好每根柱箍筋数量，先箍筋套在下层伸的搭接筋上，然后立柱子钢筋，在搭接长度内，绑扣不少于3个，绑扣要向柱中心。如果柱子主筋采用光圆钢筋搭接时，角部弯钩应与模板成45°，中间钢筋的弯钩应与模板成90°角。

2.3.4柱箍筋绑扎

a. 按已划好箍筋位置线，将已套好的箍筋往上移动，由上往下绑扎，宜采用缠扣绑扎。

b. 箍筋与主筋要垂直，箍筋转角处与主筋交点均要绑扎，主筋与箍筋非转角部分的相交点成梅花交错绑扎。

c. 箍筋的弯钩叠合处应沿柱子竖筋交错布置，并绑扎牢固。

2.4梁钢筋

2.4.1在梁侧模板上画出箍筋间距，摆放箍筋。

2.4.2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，主次梁同时配合进行。

2.4.3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。

2.4.4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 $5d$ 。

2.4.5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。

2.4.6梁筋的搭接：梁的受力钢筋直径等于或大于 22mm 时，宜采用焊接接头，小于 22mm 时，可采用绑扎接头，搭接长度要符合规范的规定。搭接长度末端与钢筋弯折处的距离，不得小于钢筋直径的 10 倍。接头不宜位于构件最大弯矩处，受拉区域内Ⅰ级钢筋绑扎接头的末端应做弯钩（Ⅱ级钢筋可不做弯钩），搭接处应在中心和两端扎牢。

2.5板钢筋绑扎

2.5.1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。

2.5.2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。

2.5.3在现浇板中有板带梁时，应先绑板带梁钢筋，再摆放板钢筋。

2.5.4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。

3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

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/096204154103010
223](https://d.book118.com/096204154103010223)