# 工地实习日记 土木工程实习报告(十五篇)

来源：网络 作者：清香如梦 更新时间：2024-06-08

*工地实习日记 土木工程实习报告一xx市轨道交通1号线一期工程控制中心由xx市城市建设投资集团有限公司兴建，结构形式为框架剪力墙结构，建筑层数为地下三层，地上22层。质量等级为“鲁班奖”等级;为了使整个建筑设计现代、简约造型和谐统一，具有鲜明...*

**工地实习日记 土木工程实习报告一**

xx市轨道交通1号线一期工程控制中心由xx市城市建设投资集团有限公司兴建，结构形式为框架剪力墙结构，建筑层数为地下三层，地上22层。质量等级为“鲁班奖”等级;为了使整个建筑设计现代、简约造型和谐统一，具有鲜明的个性，本工程深化设计从建筑效果、安全耐久、经济适用等多方面要求满足设计要求。

实习，其实不仅仅是学习，也是对生活的体验，在实习开始之前我就想好了。要多观察那些在工地上生活的人们，不论是民工还是施工人员，工程师。但更重要的是要到工地学习学习我们工程管理的专业知识。

经过一个多月的实质性学习，在工地现场收获还是很多的。我除了看看我们自己的幕墙施工外，我还会去看看他们土建是怎么干活的，看看工人如何测量、放线、砌墙、安置模板、绑钢筋。因为以后我们工作毕竟还是去土建的施工单位的比较多。

首先我想说的是安全，一开始自己也觉得安全帽没什么恨大的作用，脚手架有的比我们的身高要低，一不小心就磕着头了，这是我才知道，为什么未戴安全帽不让进现场。另外在工地上最要注意的脚下，首先脚要踩实，凡是工地上的木头都不能轻易踩，因为那些木头通常都还留有钉子。工地上到处都是很危险的，尤其是升降机口、电梯井口，都是很危险的地方，得特别注意。当然工地上我们也得监督工人戴好安全帽，挂好安全带，我们的工人都是外立面工作，高空作业，所以安全是一个极其重要的问题，其次就是我们工人在焊接的过程中，所以防火也是我们安全的一个很重要的方面。

实习期间，我每天8点多去工地，然后下午5点多下班回学校。我的工作很零碎，主要就是上楼看看是否存在安全隐患，工人是否戴安全带、安全帽，是否存在没有跳板就高空作业的现象，工人在焊接过程中，为防止火灾的发生，提醒工人在焊接的过程中，用接火斗接好火星，以免因火星溅射而引起火灾。另外就是内业忙不过来的，我也帮帮忙，然后就是办公室需要打打excel表格、打打word文件、送送文件，如施工日报、监理回复之类的。虽然我的`工作零碎，就相当于一个打杂的，每天也没干什么很实实在在的活，但是我自己认为，每天在工地上看到的，听到的，以及自己想到的，都对自己以后的学习都是有帮助的。

在工地现场，我们会不难发现，到处都会有预留的洞孔，预留洞孔就是在混凝土施工过程中在混凝土构件上为了设备安装、穿管线等等预先留置的洞口。 听说预留孔洞施工在建筑工地施工常会出现忘留，位置错乱等通病，在建筑工地屡见不鲜，对此，我们作为工程技术人必须熟记图纸，把握细节。地铁大厦是20多层的高层，大多电梯井预留的两个洞等是安装电梯门的，而旁边的小洞是安装按钮的。我在工地这一个月的期间，首先是前期测量，然后植筋预埋预埋件，接着就是支臂焊接安装了，这一步我们快结束了，下一步我们的任务就是主次龙骨的安装了，然后是玻璃幕墙铝框安装、铝单板安装镶嵌、玻璃安装密封胶镶嵌等

不在现场的时间我就待在工地办公室。看看图纸，看看内业文件，帮忙打表格，文件。当然在办公室也能学到不少，听技术人员讨论出现的问题，然后看他们是如何想办法解决的，从他们的谈话中，也是可以学到不少的，这其中不仅仅是专业知识，也包括在社会中该如何为人处事，这些都是对自己将来步入这个行业，步入社会有很大帮助的。

当然我已下定决心不怕苦累、跟同事们好好学习，让自己尽快成长起来，为大家分担更多的工作，承担更多的责任，不辜负领导对我的培养和期望。由于工地现场也离我们学校很近，所以周末我有时间就会回来工地看看，学习学习的。

最后我想和xx说声：谢谢!谢谢你们这一个月对我的照顾!在你们身上我学会了很多!有你们我这次实习很精彩!

**工地实习日记 土木工程实习报告二**

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，我以一个住宅小区为实习场所，参加工程工作工作，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良好基础。

1.熟悉工程工作管理、技术管理

①项目技术负责人负责落实技术岗位职责制和技术交底制，每道工序前务必进行技术交底并填写“技术交底记录”。

②项目经理责成各专业工程师填写“工作日志”。工程经理应记录并保存一份详细的“工作日志”。“工作日志”的资料包括以下几个方面:当天工作部位、该部位的工作人数、具体的工作班组、具体的现场负责人、工作用材料和设备状况、依据的作业方法或哪个技术交底、当天气候、当天工作部位的检验和试验状态以及工作中出现的问题等。

③工程工作过程中，由工程室负责现场劳动力调配、进度管理、机械使用和工作安全等工作，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状况，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工作质量状况，并对下一步的质量管理提出推荐和要求。

④在工作过程中，执行自检、互检、交接检、专检制度，工作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。不合格的工序务必进行返工，再次验收合格后方可进行下道工序。项目透过建立联检制度，填写质量联检表，对各分项工程的质量加强控制。砼工作前务必填写砼浇灌申请。

⑤工作过程中的设计变更，由各专业工程师负责，按本质量计划“合同变更管理”部分的规定，及时传到达各业务口及相关工作队。

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

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，方可继续工作。

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一天，实行动态监控、量化管理，确保工作进度。

2.工作技术的具体操作

①编写工作技术交底、参加技术交底会议技术交底是每一个分项/分部工程开工的前提，也是贯彻始终的技术指导，直接影响工程质量，其可靠度至关重要。因此，技术员在编写完交底后务必交技术室主任审查透过，方可向工作队队长进行交底。

②参与工程质量的检查、验收在工作过程中，工作队经过自检、互检、交接检后，再报项目部，由项目质检员复查，检验合格后方可进行下道工序。我同时以质检员的身份参与了工程质量的检查、验收，上现场之前务必熟悉工作图纸，如墙体配筋图、楼板梁的配筋图、模板工作图等。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贴合要求等;抹灰装修则检查拉毛强度、面层平整度是否合格;防水层铺贴是否贴合规范等。

③协助现场技术人员处理工作质量问题

主要是工程中出现的蜂窝孔、漏浆、露筋胀模、烂根等。

实习单位：郑州市天泰工程监理有限公司

工程名称：郑州市第一运输总公司利民街住宅楼

工程地点：郑州市第一运输总公司二号院

监理单位：郑州市天泰工程监理有限公司

设计单位：郑州建筑设计有限职责公司

建筑面积：6317.20(其中地下室面积792.90，阳台面积54.75，阁楼面积423.4)

计划开工日期：20xx.4(因某些原因迟迟未开工)

设计年限：50年

建筑结构安全等级：2级

地基基础设计等级：丙级

建筑抗震设防类别：丙级

建筑场地类别：ⅲ类场地土

建筑耐火等级：二级

材料要求：

承重墙：240厚砖墙楼板：保护层厚度20构造柱：行混柱240\*240

梁柱保护层：30基础底板及基础梁保护层：40

1.基础底板及其梁的混凝土强度等级为c30，基础垫层为100厚c15素混凝土。

2.坡屋顶梁、板混凝土强度等级均为c20，其余层梁、扳柱为c25。

3.梁、板、柱混凝土等级不同时，其相应节点区混凝土应采用相交构件混凝土强度等级的最高值。

4.本工程所用钢筋有hpb235级，hrb335级两种。

基槽开挖

开挖桩承台基坑土方→灌桩芯混凝土→混凝土垫层→砌砖胎模、抹水泥砂浆→钢筋绑扎→安装模板→墙、柱插筋→浇筑混凝土砌体和脚手架工程

常用脚手架有扣件式钢管脚手架、碗扣式钢管脚手架、吊式脚手架、附着升降式脚手架及里脚手架。扣件式钢管脚手架由钢管、扣件、底座和脚手板等部件组成，门式钢管脚手架由门架、剪刀撑和水平梁架或脚手板构成基本单元，再互相连接增加梯子、栏杆等部件构成整片脚手架。升、降式脚手架工作工艺流程为：墙体预留洞→脚手架安装→脚手架爬升→脚手架下降→脚手架拆除。

砖砌体砌筑包括：抄平、放线、立皮树杆、挂准线和砌砖等。在工作中应严格按照各工艺要求进行。要确保砖砌体贴合“横平竖直、砂浆饱满、组砌得当、接槎可靠”的质量要求，并采取相应的保证措施。

砌块砌筑工艺流程为：运输→砌筑→勒缝→清扫墙面→埋设管线→安装门窗。

钢筋工程

1.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。一般状况下先铺短向钢筋，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。

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贴合工作规范要求，钢筋搭接处应用铁丝在中心及两端扎牢。

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，插入基础深度要贴合设计要求，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.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。

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。横竖筋的间距及位置应贴合设计要求。

③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，锚入墙内长度要贴合设计要求。

④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。

⑤配合其他工种安装预埋管件、预留洞口等，其位置，标高均应贴合设计要求。

3.构造柱钢筋的绑扎

①向受力钢筋的连接方式务必贴合设计要求。

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。

③套柱箍筋

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。

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。

1.梁钢筋绑扎：

①在梁侧模板上画出箍筋间距，摆放箍筋。

②先穿主量的下部纵向受力钢筋及弯起钢筋，将钢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;放主次梁的架力筋;隔必须间距将架立筋与箍筋绑扎牢固;调整箍筋间距使间距贴合设计要求，绑架立筋，再绑主筋，主次同时配合进行。次梁上部纵向钢筋放在主梁上部纵向钢筋之上，为了保证次梁钢筋的保护层厚度和板筋位置，可将主梁上部钢筋稍降低一个次梁上部主筋直径的距离加以解决。

③框架梁上部纵向钢筋应贯穿中间的节点，梁下部纵向钢筋深入中间节点锚固长度及伸过中心线的长度要贴合设计要求。框架梁纵向钢筋在端节点的锚固长度也要贴合设计要求。一般大于45d。绑梁上部纵向钢筋的箍筋，宜用套扣法绑扎。

④箍筋再叠合处的弯钩，在梁中应交错布置，箍筋弯钩采用135°，平直部分长度为10d。

⑤梁端第一个箍筋应设置在距离柱节点边缘50mm处。梁与柱交接处箍筋应加密，其间距与加密区长度均要贴合设计要求。

⑥在主、次梁受力筋下均应垫垫块，保证保护层的厚度。受力筋为双排时，可用短钢筋垫在两层钢筋之间，钢筋排距应贴合设计规范要求。

5.板的钢筋绑扎：

①清理模板上面的杂物，用墨斗在模板上弹好主筋、分布筋间距线。

②按画好的间距，先摆放受力主筋、后方分布筋。预埋件、电线管、预留孔等及时配合安装。

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。然后进行绑扎。

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的厚度，应满足设计要求。

模板工程

1.模板安装前准备及安装注意

①合模前务必将模板内杂物清理干净

②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务必补刷

2.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，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。

②梁、板模板安装

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：

⑤顶板后浇带模板安装涂刷隔离剂：离剂全部采用水质类隔离剂混凝土浇筑时模板检查：混凝土浇筑工作时，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。

2.质量验收。

①划分检验批：

②验收组织

③技术资料验收

④模板外观检查模板准确，接缝严密，加固支撑牢固;模板隔离剂涂刷均匀，无漏刷，无污染钢筋;预埋件、预留孔洞安装牢固;梁起拱高度贴合设计要求;垂直、平整等偏差，控制在允许范围内。

4.模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到达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。梁、板底模拆除：梁、板跨度在2m以内时，混凝土强度到达设计强度的50%;2-8米范围内时，其强度到达设计强度的75%;大于8m的混凝土务必到达设计强度的100%时方可拆除。悬挑构件的模板拆除：无论其跨度长短，均要求务必在混凝土到达其设计强度的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，依据试验员带给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。

防水层

1.基层处理：涂刷防水层工作前，先将基层表面的杂物、砂浆硬块等清扫干净，并用干净的湿布擦一次，经检查基层无不平、空裂，起砂等缺陷，方可进行下道工序。

2刷底胶(相当于冷底子油)

3涂膜防水层工作

4涂膜保护层：回填土

1.工作过程

①填土前应将基坑(槽)底或地坪上的垃圾等杂物清理干净;肥槽回填前，务必清理到基础底面标高，将回落的松散垃圾、砂浆、石子等杂物清除干净。

②检验回填土的质量有无杂物，粒径是否贴合规定，以及回填土的含水量是否在控制的范围内。

③回填土应分层铺摊。每层铺土厚度应根据土质、密实度要求和机具性能确定。

④回填土每层至少夯打三遍。

⑤深浅两基坑(槽)相连时，应先填夯深基础;填至浅基坑相同的标高时，再与浅基础一齐填夯。

⑥基坑(槽)回填应在相对两侧或四周同时进行。

⑦回填土每层填土夯实后，应按规范规定进行环刀取样，测出干土的质量密度;到达要求后，再进行上一层的铺土。

⑧修整找平：填土全部完成后，应进行表面拉线找平，凡超过标准高程的地方，及时依线铲平;凡低于标准高程的地方，应补土夯实。

2.土方回填质量验收标准

①土方回填前应清除基底的垃圾、树根等杂物，抽除坑穴积水、淤泥，验收基底标高，如在耕植土或松土上填方，应在基底压实后再进行。

②对填方土料应按设计要求验收后方可填入。

③填方工作过程中应检查排水措施，每层填筑厚度、含水量控制、压实程度。填筑厚度及压实遍数应根据土质，压实系数及所用机具确定。

④填方工作结束后，应检查标高、边坡坡度、压实程度等

透过这一个月的实习，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工作知识，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状况有了了解，看了工程的建筑、结构工作图，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，还了解工程的进度状况、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。透过看工作图，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，即明白工程已完成了那些任务，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，土建工作都占据着至关重要的作用，明白整个工作过程都是十分重要的;从基础到主体，每一个环节都是十分重要的，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工程;

建筑从立项开始就决定了它的使用功能，设计只是为了完成它的功能要求，工作才是实现它的价值时期，也是一个资金消耗的主要过程，因此在整个建设过程中务必保证它的质量，所以遵守建筑工程工作程序就是一个理所当然的要求。

工作务必坚持“先勘察，再设计，后工作”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。

我来到工地的时候工程基础已经打起来了，我只见证了主体的工作全过程，柱子是先绑扎钢筋在支模板，然后浇筑混凝土;梁的工作是先支梁底模(当然脚手架得先工作好，通常脚手架是梁板同时支撑，一齐工作)，然后绑扎梁的钢筋，再支梁的侧模，再固定梁的侧模。再进行板的模板拼装;最后进行梁板的混凝土浇筑工作;在工作混凝土浇筑作业时经常出现下面的问题：蜂窝、漏筋、孔洞、缝隙与夹渣层、梁柱连接处断面尺寸偏差过大、现浇楼板面和楼梯踏步上表面平整度偏差太大。

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》，工作队在钢筋绑扎后项目部和监理验收透过，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鉴定等随车小票，由项目部填写浇灌申请，交监理存档。透过这些这些资料的整理，我了解了工程工作的相关程序和规范。

在实习过程中，我还了解了建筑业企业的组织机构及企业经营管理的方式。包括工作单位的组织管理系统，各部门的职能和相关关系及工作项目经理部的组成，和各级技术人员的职责与业务范围，还有在工作项目管理中各方(业主、承包商、监理单位)的职责等。

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就应发展的方向。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。

**工地实习日记 土木工程实习报告三**

暑假的实习时间虽然不长(从7月24号到8月5号)但对于我自来说却是一段非常重要的人生经历。无论是在情感、识人、技术、管理等多方面均有一定的成长。情感更加成熟;识人准确一些了;也能揣测别人心里所想;技术开始了解;管理开始入门。在爆晒的太阳下收获的是坚毅;在朴实的工人面前收获的是一颗平常心;在复杂的办公室政治环境下收获的是要怎样去为人处世。

工程名称:\*\*市城市快速路\*\*河\*\*大桥。

设计单位:\*\*省交通设计院。

承建单位:中国\*\*局。

本文从管理、施工、设计、为人处世等方面分述如下。

管理

做一个项目就要涉及到人，涉及到人就要说到管理。这个投资近两个亿的钢架桥项目蕴涵的管理哲学相当的丰富。先来看一个小小的案例吧!有一次主桥下面一个乙炔瓶着火了，在工地上乙炔瓶着火是件很可怕的事。起码说明工地的安全工作没做好。事故发生的原因是什么?怎么处理这件事呢?事故原因有二:一个是指挥不当;一个是设计不合理。乙炔瓶着火可能是瓶子已经老化，为什么没有换新的瓶子呢?要是由于人的原因，怎么去让人为的原因降低到最小呢?要是由于技术的原因那就要去完善技术了!一件小事能引申出来很多的问题让我们去思考。这件事是通过罚了着火区域负责人500块钱而告终。但要负责的只有那个人吗?上面的管理者没有责任吗?后来我和这位带班的师傅交流了。他对上层的管理者表示得极为不满!”他们是做婆婆的，什么时候都有理:我们是做媳妇的，什么时候都没理。”被罚的人如是说。他说这话并不是针对着火这件事的，而是对上层管理者的无奈申诉!底层人员为什么会不满上层领导呢?我想一个好的领导一定是能让下属信服同时又能让下属感觉到人文关怀，而不是抱怨!

作为管理者或者领导又要具备那些素质呢?由于各行各业的不同这答案也不尽相同。有共同的地方就是都要会管人。针对建筑行业来说除了要会管人之外还必须会设计、施工、业务洽谈包括画设计图、画施工图、力学计算、预算等各方面的技术工作。如果作为一个领导在很多方面还不如下属的话，肯定是不能让人信服的。到了开展工作的时候肯定会遇到很多麻烦的。最坏的结果是:作为一个将军自己却指挥不动自己的士兵。而我们作为正在校园的大学生应该怎样去提高自己的管理水平呢?扎实的课本基本知识当然是前提，还有就是要增加自己的阅历。见的人多了，人的性格类型也就知道的多了，对什么样的性格类型的人就知道该怎么样去管理别人。从而取得更好的效益!

还有就是在管理工作的过程中回涉及到贯彻力度的问题。领导在上面说要节约资源，自己却在整天吸烟、喝酒、泡桑拿。下属恐怕只会更加放肆，自己说的话都是放屁怎么去要求别人做到呢！作为高层管理者自己一定要对自己要求严格，说了什么就要做到什么！贯彻总是从上往下的，而不是从下往上！作为领导一定要抓主要矛盾，小事没必要死抠。我在的那个工地的项目经理就没做好这一点。像买桌子，买打印纸这样的小事也都由自己去亲自去操办。结果是自己整天忙，把自己弄得很辛苦却又是收效甚微。真正厉害的管理者是即使自己一天不在公司也不用担心会有事发生！

施工

工程说明：\*\*大桥项目坐落在\*\*省\*\*是北端，是\*\*市城市快速路北环线的一段。主桥跨度190米，中心线为半径620米的一段圆弧。桥宽超过30米，投资近两个亿。主桥由65段钢箱梁通过焊接技术拼接组成。拱肋分成13段通过钢索和主桥连接在一起，起到减轻主桥的承重作用。弧形拱肋是\*\*大桥整体结构的重要组成部分，也是横跨桥两侧的一道靓丽风景。\*\*大桥是城市快速路北环线的控制性工程之一，主跨190米，是目前世界上跨度最大的下承式钢箱梁结构悬索拱桥。

施工要涉及到好几个方面，有技术、质量、安全等。我所在的项目部成员有七人：项目经理，现场项目经理，技术员，质量员，安全员，资料员，焊接指导。在建筑行业里技术是要求很严格的，画图必须要准确，力学计算必须要精准。稍微一点差错就可能导致重大损失！总体来说一个项目部对技术员的要求是很高的。质量员的主要工作是把完成的部分去和原来设计的对照，看看误差怎么样，在要求的误差范围内就能合格。安全员主要是去监督现场的设备以防出现安全隐患。要随时提醒现场的施工人员注意安全，对有可能出现安全问题的设施要及时发现以避免事故的发生。资料员的主要工作是整理进货清单，哪些材料已到场哪些材料正在用都要记录起来。绝对不能出现糊涂帐。因为焊接技术在钢架结构的重要性占到70%所以项目部增加了这一职务。钢材和钢材的连接都是靠焊接技术，焊接指导当然是提供技术指导了。

随着施工进度的推进会有不同的施工任务。新的施工任务一出现就势必要出台新的方案。比如：拱肋的吊装方案，拱脚混凝土的浇注方案，钢箱梁的吊装方案。这些方案的制作一般都是由技术员来完成的。方案出来后还需要审批，确定可行之后就可以拿到现场去施工了。只要是涉及到技术方面的东西几乎就离不开autocad。autocad的功能的确是很强大几乎是无所不能。对于我们这些正在上学的学生来说就很有必要抓紧时间学习这个应用软件。到了要用的时候才发现自己操作不熟练或是不会用那不是一件很恼人的事吗？说到技术当然是少不了力学计算。像承载力的计算，风荷载的影响。力学的计算涉及到的知识当然是那几门力学，包括材料力学，理论力学，结构力学等。在学校里学的知识只是占到一小部分，更多的知识要到社会上去积累。从现在开始要牢记一句话：活到老，学到老，抓住一切能学习的机会。从现在开始更不要去抱怨说：“学什么专业不好或是没用之类的话，专业无冷热，学校无高低。”只要基本功学扎实了，有上进心就总能找到自在完成一个项目的过程中总要涉及到不同人员的配合问己的位置。

比如在做一个方案的时候经常要碰到安全的问题，而技术员不一定对安全问题精通。这时候就要求技术员和安全员配合得当。哪些方面要注意安全问题安全员一定要指出来，以免做出不合理的方案。还有一些问题要多人才能解决，对不同人员的配合要求就更高。团队协作能力要经过长期的训练、磨合才能达到比较好的效果。在和别人合作的时候不要在乎自己多做了什么，别人少做了什么！在实际工作的时候也不要去抱怨工作有多苦，年轻人就是要多到条件艰苦的地方去锻炼锻炼！这又能给我们在校的学生什么启示呢？从基层干起；从小事干起；要学会合作。要捕鱼的话不只是一个鱼眼，而是要编一张鱼网。也就是要多积累经验，经验的积累实际上也是财富的积累！

质量员在测量完工后的实际尺寸时一定要精益求精。数字该精确到小数点后几位就要精确到几位！因为测出来的数据是要上交项目部的，达到国家标准才能通过，否则就要重做。就拿拱肋来说吧，制作出来的拱肋要测尺寸。包括两个腹板之间的尺寸；底版和顶板间的尺寸；对角线间的距离。绝对不能随便写个和设计尺寸接近的数字，而要尊重事实。在施工的过程中总是会产生偏差，差多少就是多少。质量就是工程的生命线！

说到工地上的安全问题引起了我的回忆。我只知道在施工现场必须戴安全帽，一到现场就发现有没戴安全帽施工的。聂师傅半开玩笑地说：＂兄弟啊，这安全帽还是戴上比较好！＂那工人也没什么太大的反应，估计是习惯那些负责人这样说他们了！还有你看那打磨工没戴专门的眼镜，因为打磨的时候会产生火花，戴眼镜就是防止火星进入眼睛。起到一个保护眼睛的作用。还有你看那个乙炔瓶，它是躺倒的。它本来是不能躺倒的，不合国家的规定。乙炔瓶和氧气瓶要相隔５米以上，你看这两个就两米嘛。聂师傅提到的每一个问题我都记在心里。

你看这电器就没插头，直接拿裸露的电线插在插座里。聂师傅还说了那个工人一句。我突然记起小时侯给水田抽水的故事。我们那的水田一到夏天一般是缺水的，要从池塘里调水。用抽水机打水的时候我就经常发现有些用户就不用插头。也是直接拿裸露的电线插在插孔里，要知道路边经常有行人的。何况买一个插头也不用花什么钱啊！这很容易造成因小失大。

再想到细节的问题：这不是稍微花点心思就能解决的是吗？细节说重要是很重要，但有些时候也不重要。就像高中班主任说的一样：＂要用一分为二的观点看问题＂。塞翁失马也是如此！还有你看那闸里，每个闸里只能接一跟根线。你看这线乱七八遭的，一个闸里接好几个呢！不一会聂师傅又指着一个乙炔瓶说：＂你看这表就是坏的。＂

我们往回走的时候聂师傅说：＂不过话又说回来，要是一切按规范来的话，这活就干不了了。我们也是睁一只眼闭一只眼，能过去就过去。那焊工必须要戴手套可没有手套又怎么办呢？这活还得干啊！

工地上的安全在很多时候都是在做表面文章，很多的安全隐患存在。我问过工地上的很多人都说这工地很乱，却又说其实每个工地都一样！真的要做到井然有序也不是件容易的事，那样的话要投入的人力物力就大大增加。只有底层人员的素质提高了才能达到井然有序的效果。这又涉及到基层的教育及培训问题。高素质的人是不怎么需要别人去管的，自己这出了问题也能意识到！有一支高效率高素质的施工队是施工单位最大的财富！

焊接技术在这个钢架桥的施工过程中是极其重要的，没有焊接技术\*\*大桥就不可能建成。焊接技术就是高温或高压条件下，使用焊接材料（焊条或焊丝）将两块或两块以上的母材（待焊接的工件）连接成一个整体的操作方法。就我自己见到的焊接方式有两种：两块钢板成90度焊接连在一起；还有一种是两块钢板成180度对接焊在一起。焊工将要焊的地方焊接好之后还要经过打磨，探伤两道工序。打磨是将焊缝用打磨机磨平的一道工序，这是为探伤做准备的。探伤用到的技术是超声波，要是焊缝里有气孔或是裂缝就能探测出来。因为完好无缺的焊缝能承载的力是最大的，在力学计算的时候就能把焊缝当成钢板的一部分。焊工的工作不仅有技术含量也是件很辛苦的事，夏天要在高温下作业。焊缝是很长的焊工的工作量也是很大，不同部位的`难度又不一样。像拱肋的焊接就不仅对焊工本身的技术要求高，而且在是在高空中不平的斜面上进行焊接。这就又要注意安全问题了！

设计

\*\*大桥的设计是由\*\*省交通设计院完成的。整套设计图要将桥的每一个构件，每一个细节表达得清清楚楚。尺寸标注必须完整，否则到施工的时候就无法进行施工了！设计图纸和施工图纸最多的是详图，几乎要占到图纸的一半以上。因为要把桥的细部表达完全就必须多用到详图。用autocad看图的时候实际上只要看主图就也能看到细部，因为autocad可以任意放大缩小图纸。但是图纸要打印出来，纸张的大小不能改变啊！光打印主图的话细部就看不清楚了，所以必须加以大量的详图作辅助。设计也是件庞大而又烦琐的事，设计出来的工程还要能通过力学的计算才行。

为人处世

企业界有句很有名的话：小公司做事；大公司做人。这句话是一点也没错！项目部虽然只有那么几个人，但其政治环境却也是异常复杂。所以作为我一个不会干什么实事的在校学生来说，做人就更加重要。我也是的确做到了：他们对我的做人很满意，虽然经常会说说我。但都是技术方面的，没有什么人身攻击。很重要的一点是作为项目部的一员一定要承担起个人责任。就拿值晚班来说吧。有好几次本来该由项目经理来值班但他却没值，每次都让别人值了。几次之后项目经理却还说自己值班值的多，下面的人当面当然不会说什么。等到私下的时候就有好几个人都说：我都给你值了好几次你还说你值班多。这样的话项目经理的处境就不乐观了，下属都出自内心排斥你了。在适当的时候要不遗余力地去帮助别人，别人不一定会对你表示感激但是人家一定会记在心里的。别人交给你任务的时候不要说：我刚毕业，也不要说自己刚接触这项业务才两天，只能自己去完成任务。千万不可当面就问：这个怎么做？很多老板只看结果，忽视思想。虽然这是不正确的，但是以后自己很有可能就碰到这样的一个老板。没有那种思想怎么会有那种结果呢？我作为一个新人在项目部办公室采取的措施是：少说话（废话）、多问、多听、少待办公室。在施工现场的时候就多问，和基层的工人去交流。看工人怎么做事，学习技术。看现场的设备是怎么分布的，人员的任务是怎么分配的。总之为人处世是相通的，要做事先学会做人。

后记：短短的暑假实习让我明白了，社会上的竞争是很激烈的。学生时代的生活是很惬意的，一定要珍惜大学生活，学有所成！不要再去抱怨学校环境不好；宿舍的住宿条件不好；室友不好打交道之类的话。当我们还在学校的时候，我们不用考虑每个季度有一堆电话水费电费物业费上网费等等堆在你面前，不用考虑每个季度有房东来催你交房租！不用担心万一你哪天被老板炒鱿鱼了就要露宿街头，不用每天下了班回到狭窄而空荡荡的房间痛苦地回想今天是否又挨了骂、明天要计划拜访哪个客户、这个计划到底哪里让老板不满意！不用再想说话的时候突然发现竟然想不起谁可以现在说说话！

**工地实习日记 土木工程实习报告四**

今天我们第一次来到了工地，师傅并没有马上让我们下工地，而是对我们进行了安全卫生教育。安全生产关系到企业的声誉和效益，同时也关系到千家万户的生活。因此在施工生产中必须贯彻“安全第一、预防为主”的安全方针，坚持“管生产必须管安全”的安全生产原则。

我知道了老师讲的“三保、四口、五邻边”

“三保” 防护（安全帽、安全带、安全网）

凡进入施工现场人员，必须正确佩戴安全帽。安全帽要经常检查，不符合要求的坚决报废。

凡在2m及2m以上高处作业，必须系好安全带。安全带上的各种部件不得任意拆掉和随意更换。

安全网的规格、材质必须符合国家标准，使用前要认真检验。该工程外侧及龙门架外侧均使用密目式安全网全封闭，安全网支设完毕，经过检查验收后方可使用。

“四口”防护

a）该工程的楼梯口、电梯口、通道口、予留洞口均需进行安全防护。

b）楼梯踏步拆模后，沿楼梯设1、2m高双层护身栏杆。

c）予留洞口要用盖板盖严，固定牢固。

d）在该工程的东西两侧各设一个通道口，并搭设防护棚。棚的宽度大于出入口，长度不小于3m、棚顶用5cm厚木板铺满，其余暂不通行的单元入口临时封闭，封闭要牢固严密。

e）通道口、楼梯口要有醒目的示警标志，夜间挂红灯示警。

“五临边”防护

a）基坑四周设置防护栏杆，夜间挂红灯示警。

b）通往屋面周边、一层框架周边、斜马道两侧边、卸料平台两侧边都必须设置1、2m高的双层护栏，并挂安全网。

c）上料平台除两侧设防护栏杆外，平台口还应设置安全门或活动防护栏杆。

d）电梯口和楼梯侧边必须安装临时防护栏杆，在安装正式栏杆前，不得拆除。

e） 各种临近防护必须安装牢固，经检查验收后方 可使用，任何人都无权私自随意挪动和拆除施工现场的各种防护装置，防护设施和安全标志。

施工虽然重要，但没有一个好的环境，也是不是一个好的工程，所以还要做到“三清六好”保护作业场地清洁卫生。

三清：下工活底清；料具底数清；工完场地清。

六好：施工准备好；设备管理好；工程质量好；安全生产好；完成进度好；生活管理好。

今天我们看到了本工程的工程图纸，并总体阅读了一遍，作到心中有数，知道什么地方对应什么图，还对工程概况作了详细了解

1、本工程为张家口方正房地产开发有限责任公司委托设计的张家口容辰庄园商业街。工程地点位于张家口市河东区胜利南路。场地地貌属于七里山山前坡洪积裙和清水河二级阶地交互地带，场地不平坦，由北向南呈坡度走势。

2、张家口市属于干旱-半干旱气候，其气候特征为多风少雨，降雨不均，昼夜温差大。年均降水量为400毫米，无霜期为140天，雨季主要集中在7-9月份，约占全年降雨量的70%以上，本地区地下水埋深约为35米，水位年度最大变幅为1、5米，本地区标准冻结深度为1、4米。

3、本工程为多层商业建筑，耐火等级为二级，抗震设防烈度为7度，建筑耐久年限为50年。

4、结构类型分为两种：框架剪力墙结构及框架结构。

下工地认识实习与图纸联系

今天师父带我们下了工地，下工地时一再强调安全和三保、四口、五邻边，我深深的认识到了安全第一和安全卫生教育的必要性。我下工地看到了正在绑扎的基础梁钢筋和基础梁模板，及已绑扎完毕并对好线的基础梁钢筋和基础梁模板，并把我前几天学到了的钢筋标注的有关知识与实际情况联系了起来，把师父讲的与生产相结合，把老师讲的运用到实际生产中来，形象的学到了有关钢筋下料、绑扎、连接的相关知识，并把老师讲的知识升华了一步，使知识掌握的更加牢固了。

与师父检验基础地梁钢筋

今天我与师父把昨天的基础地梁钢筋检验了一下，检验原则和项目如下：

1）保证项目：

a、钢筋的品种和质量、焊条的牌号、性能必须符合设计要求和有关标准的规定。进口钢筋焊接前必须进行化学成分检验和焊接试验，符合有关规定后方可焊接。

b、钢筋表面必须清洁。如有颗粒状或片状老锈、经除锈后仍留有麻点的钢筋严禁按原规格使用。

c.钢筋的规格、形状、尺寸、数量、间距、锚固长度、接头设置必须符合设计要求和施工规范的规定。

d.焊接接头机械性能试验结果必须符合钢筋焊接及验收的专门规定。

2）基本项目

a.绑扎钢筋的缺扣、松扣数量不超过绑扣数的10%,且不应集中。

b.用i级钢筋制作的箍筋，其数量符合设计要求，弯钩的角度和平直长度应符合施工规范的规定。

c.弯钩的朝向应正确。绑扎接头应符合施工规范的规定，搭接长度均不小于规定值。

d.对焊接头无横向裂纹和烧伤，焊接均匀。接头处弯折不大于4度，接头处钢筋轴线位移不得大于0.1d,且不大于2mm.

支设基础地梁模板

昨天我和师父检验完的基础地梁钢筋今天支上模板了，与课本上说的基本相同，但也略有不同，增加了一些实际性和随意性：

1）安装钢模板：安装组合钢模板由平面模板、阴、阳角模板拼成。其纵横肋拼接用的u型卡、插销等零配件，要求齐全牢固，不松动不遗漏。

2）使用组装钢模板：确定对拉螺栓的直径、长度、位置和纵横龙骨、边杆点的间距及尺寸位置。遇有钢模板不合模数时，可另加木模板补缝。

3）模板预检：模板安装完成后，应对其断面尺寸与标高、对拉螺栓、连杆支撑等进行预检。均应符合设计图纸和质量标准的要求。

基坑（槽）土方开挖

今天我在来工地的路上，看到了有的工地在开挖基坑，就向师父询问了有关基坑开挖的知识。

一、工艺流程：

确定开挖顺序和坡度→分段分层平均下挖 →修边和清底

二、 操作工艺

该工程为不加支撑的基坑（槽），须放坡。边坡最陡坡度应为33%.

1、开挖基坑（槽），合理确定开挖顺序、路线及开挖深度，分段分层平均下挖。

2、在开挖过程中，应随时检查槽壁和边坡的状态。应作好防护准备，以防坍塌。

3、开挖基坑（槽）不得挖至设计标高以下。

4、挖掘机沿挖方边缘移动时，机械距离边坡上缘的宽度不得小于基坑（槽）和管沟深度的1/2.

5、在机械施工挖不到的土方，应配合人工随时进行挖掘，并用手推车把土方运到机械挖到的地方，以便及时挖走。

6、修帮和清底。在距槽底设计标高50cm槽帮处，找出水平线，钉上小木橛，人工将暂留土层挖走。同时由两端轴线（中心线）引桩拉通线（用小线或铅丝），检查距槽边尺寸，确定槽宽标准。以此修整槽边，最后清除槽底土方。槽底修理铲平后进行质量检查验收。

7、由于还要进行混凝土灌注桩挖桩的要求，特对现场存放的土方应合理堆放。在场地有条件堆放时，留足回填需用的.好土；多余的土方，应一次运走，避免二次搬运。

三 、质量标准

基坑（基槽）和场地的基土土质必须符合设计要求，并严禁扰动。

应注意的质量问题

（1）基底超挖：开挖基坑（槽）不得超过基底标高。

（2）基底未保护：基坑（槽）开挖后应尽量减少对基土的扰动。

（3）开挖尺寸不足，边坡过陡：基坑（槽）底部的开挖宽度和坡度，除应考虑结构尺寸要求外，应根据施工需要增加工作面宽度。

（4）施工顺序不合理：应严格按施工方案规定的施工顺序进行开挖土方，应注意宜先从低处开挖，分层、分段依次进行，形成一定坡度，以利排水。

砌 砖 墙

师父继续用以前的工程进行讲解。

1）组砌方法：砌体一般采用一顺一丁（满丁满条）。砖柱不得采用先砌四周后填心的包心砌法。

2）排砖撂底（干摆砖）：一般外墙第一层砖撂底时，两山墙排丁砖，前后纵墙排条砖。根据弹好门窗洞口位置线。认真核对窗间墙、垛尺寸长度是否符合排砖模数。如不符合模数时，可将门窗口的位置左右移动。若有破活，七分头或丁砖应排在窗口中间，附墙垛或其它不明显部位。移动门窗口位置时，应注意暖卫主管及门窗口开启时不受影响。另外在排砖时还要考虑在门窗口上边的砖墙合拢时也不出现破活。所以排砖时必须有个全盘考虑。即前后檐墙排每一皮砖时，要考虑甩窗口后砌条砖，窗角上必须是七分头才是好活。

3）盘角：砌砖前应先盘角，每次盘角不要超过五层，新盘的大角，及时进行吊靠，如有偏差要及时修整。盘角时要仔细对照皮数杆的砖层和标高，控制好灰缝大小使水平灰缝均匀一致。大角盘好后再复查一次，平整和垂直完全符合要求后才可以挂线砌墙。

4）选砖：应选择棱角整齐，无弯曲、裂纹、颜色均匀、规格基本一致的砖。敲击时声音响亮，焙烧过火变色、变形的砖可用在基础及不影响外观的内墙上。

5）挂线：双面挂线，如果长墙几个人使用一根通线，中间应设几个支线点，小线要拉紧，每层砖都要穿线看平，使水平缝均匀一致，平直通顺。

6）砌砖：砌砖宜采用一铲灰、一块砖、一挤揉的“三一”砌砖法，即满铺满挤操作法。砌砖时砖要放平，里手高，墙面就要张；里手低，墙面就要背。砌砖一定要跟线，“上跟线、下跟棱，左右相邻要对平”。水平灰缝厚度和竖向灰缝宽度一般为10mm,但不应小于8mm也不应大于12mm.在操作过程中，要认真进行自检，如出现有偏差，应随时纠正，严禁事后砸墙。清水墙不允许有三分头，不得在上部任意变活、乱缝。砌筑砂浆应随搅拌随使用，水泥砂浆必须在3h内用完，水泥混合砂浆必须在4h内用完，不得使用过夜砂浆，砌清水墙应随砌随划缝，划缝深度为8——10mm,深浅一致，清扫干净，混水墙应随砌随将舌头灰刮尽。

7）留槎：外墙转角处应同时砌筑。内外墙交接处必须留斜槎，槎子长度不应小于墙体高度的2/3,槎子必须平直，通顺。分段位置应在变形缝或门窗口角处。隔墙与墙或柱子同时砌筑时可留阳槎加预埋拉结筋。沉墙每50cm预留φ6钢筋2根，其埋入长度从墙的留槎处算起每边均不小于50cm,末端应加90度弯钩。隔墙顶应用立砖斜砌挤紧。

**工地实习日记 土木工程实习报告五**

本人是一名电气工程专业的学生，现在实习于\*\*电气工程有限公司。公司主要业务包括：提供110kv及以下送电线路(含电缆工程)和同电压等级变电站工程的输电、供电、受电电力设施的施工安装服务;提供380v及以下的城市广场、道路、公路、建筑物外立面、公共绿地等照明工程安装服务;提供35千伏以下输电、供电、受电电力设施的维修、试验服务。

我在公司实习的岗位是开发部事务员，主要负责开发部的内勤工作。我所从事的工作内容主要有：

制作项目开工资料(报装资料、施工方案、施工组织设计、进场所需资料);

制作项目竣工资料(竣工图、竣工文件);

竣工资料的整理与归档工作;

制作项目9000认证文件;

电气工程生产实习报告3篇实习报告 实习总结 制作项目监理所需资料;

制作项目招投标文件(除商务部分);

负责项目招投标工作;

合同统计工作;

完成公司要求的报表工作。由于我所负责的是开发部的内勤工作，故不涉及设备技术参数和技术要求。

经过这段时间的顶岗实习，我深深的感觉到我们在学校学习的那些知识远远不够。刚毕业的大学生往往会觉得毕业了，告别了校园生活再不用学习了。尤其我以班级综合排名第一的好成绩作为学校的优秀毕业生应聘到顶岗实习单位，更加以为我在学校所学的以及通过自己努力取得的那些国家计算机、英语、制图员的等级证书就是单位所需要的。

可是在顶岗实习过程中，我才发现学校里我所学习的那些知识，学得再好不过是书本上的东西，真正到了实际工作中相差太远了。尤其我所实习的岗位，所负责的工作，与我在学校所学的专业知识更是几乎没有关系。我们在学校中学习的，事实上真正重要的是那种自主学习的方法，所学习的是再学习实际东西的一些学习工具，更重要的还有做人的道理。学校里我们要学会做人，才能更好的学做学问。

在工作中，一切都是新的，都要从零开始。我很深刻的体会到，学无止境。我们要想在这个社会上很好的立足是需要不断的学习，不断的充实自己才行的。否则，在当今竞争如此激烈的社会，我们就将被淘汰。

在毕业顶岗实习过程中，我收获了很多。对于我所在的开发部的工作性质而言，我认识到沟通协调能力在工作中的重要性。开发部作为我们整个公司的业务源头，在生产中起着至关重要的作用。

我们需要尽职尽责，为客户所想，为客户所急。公司的总经理每周都会给开发部召开部门会议，会议中我们会彼此谈谈各自一周的工作以及大家分享一些在处理工作中的经验，这让我学习到了很多书本中无法学到的东西。其中让我感受很深的.就是与人沟通协调的方法。社会不像校园，是一个很复杂的环境。

工作中与客户沟通更不像在学校与老师沟通那样轻松。这其中有很多的技巧，都是在不断的工作学习中积累出来的。步入社会，这种与人沟通协调的经验是很重要的。很多时候，我们即便是无法完成的事也需要答应顾客，然后回去协调，最后哪怕依然就是不可能的事，但我们需要给顾客这个我们为顾客服务了的过程。

鉴于我们的工作性质就是要让顾客满意，要协调好甲方、供电局甚至公司内部其他部门的工作。我认识到在社会这个大环境下为人处事是需要圆滑的，社会上没有人会包容我们的脾气，在毕业顶岗实习过程中，我学习到了不少这方面的经验。

通过对这段时间的实习总结，我感觉自己对于知识的学习太表面化了，没有深入的理解，只能说我学习认真所以取得了好的成绩，而事实上，与实际根本没有结合起来，知识只停留在书本上。我个人也觉得我们学校可以在专业课程的教授方面，多结合下具体工作中所需要的，与实际联系更加紧密些，让以后供用电技术这个专业的同学在毕业后学习到更多真正工作中可以用得到的东西。

**工地实习日记 土木工程实习报告六**

实习很快结束了，在这次实习过程中，在实习工地的师傅的指导下，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，我收益匪浅，不仅学到了许多专业知识，而且还从老一辈的施工员那学到了许多做人处世的道理。

本次实习地点为自已所在的城市，我主要接触到的一期住宅楼外加三个地下车库，主体已经建成，陆续的在做外墙装饰工程、门窗工程、内墙砌筑、防水工程等等，接着有一期楼地下室钢筋、模板、砼工程。最后是会所的桩基工程。可以说涉及到了方方面面。但毕竟时间有限，只能侧重某些部分。

首先，要对工地环境有所了解，包括工作环境和人际环境，接着就是看，来到工地看的东西实在是太多了，感觉每个地方都值得你好好的看看，老师也说了要“三看”，图纸是必不可少的，拿了一本一期五栋楼的施工图翻开看了起来，师父叫我先重点看建筑设计施工说明和结构说明，确实里面有很多的东西需要你记住的，特别是结构说明里面，建筑构造做法表、钢筋的使用，锚固等等。而后看平、立、剖图对房间的开间，进深，高度有所了解，在大脑里形成立体图。

二看资料，要说资料工地上实在是太多了，工作联系单：里面有变更、具体做法、通知等;会议记要：监理月报、工地例会、专题会议、项目监理机构内部会议等;一期1栋~4栋楼施工组织设计;外墙外保温工程的施工方法;7月份8月份的施工进度计划表;关于会所桩基工程问监理拿个份文件，了解了桩基部分的有关知识，如桩径尺寸、长度、持力层、单桩竖向承载力，采用振动沉管灌注桩，打桩时可能发生“瓶颈”桩、“大肚子”桩等。入土深度控制、容许偏差范围及桩身砼质量控制等等;讲到了验收人员组成、分户与竣工验收的区别、验收时需填表格、验收内容等等。

三看施工工艺，如何施工放线及监理复线，什么是“五零线”;滴水线的做法，底面与外墙面交界处，距拐角1-2厘米处做一条1厘米左右宽的凹槽;看钢筋工程中钢筋的接头和断点焊接及钢筋间距是否满足要求。剪力墙竖向分布钢筋和约束边缘柱的连接构造，直径小于28采用搭接，大于28采用电渣压力焊连接，对于柱机械焊接时纵筋距基础、楼板顶面，相邻钢筋交错连接大于，箍筋和拉筋弯钩和间距的构造，拉筋采用梅花型布置，垫块的使用。

这也是我实习期间的主要工作，和师父去工地每栋楼看看，主体还在施工的10栋楼地下室钢筋是否绑弯、箍筋分布筋间距、后浇带纵筋锚固长度是否满足要求，止水带上的预埋管件是否满焊等;主体结束的看装饰工程，涂料是否涂到位，门窗打密封胶，窗台、阴角部位渗水现象，外墙贴砖，和监理乙方一起拿着激光测距仪测房间净高偏差是否在2公分内，进深开间是否也满足要求。墙面有没有空鼓，有没有裂缝，特别是门洞和梁下部位容易出现裂缝，需要铺贴钢丝网。窗户装好后四周是否粉好、楼梯休息平台阴阳角是否粉平粉直等等，每天都能发现不少的`问题。

1、专业知识掌握的不够全面。尽管在学校认真学习了专业知识，但是当前所掌握的知识面不够广，尚不能轻松胜任建筑工程工作，因此，尽管在不久的将来走上工作岗位，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。

2、专业实践阅历远不够丰富。由于专业实习时间较少，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，多向从事水利工程的前辈学习，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。

3、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。

4、对理论只是的掌握不够扎实，实习时用到了才知道自己没学好.在学校时只是为了应付考试过关，才在考试的时候随便看一下，等考试过后就是脑子里一片空白，不管以后要用与否就都在记忆里消失了.熟悉图纸的能力差，对平面的图形想象不出立体的样子.对于最新的施工规范不知道，致使不能很快地判断出施工的对错.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.理论联系实际的能力差，对于建筑方面的最新动态了解太少。

1、待人真诚友好，不要阳奉阴违、虚假做作，跟社会上每个人打交道都要有一颗热忱的心。

2、虚心学习，不论是项目经理、施工员还是普通工人，我们都要虚心请教，要不卑不亢、沉着细致，不要自以为是、自高自大。

3、积极主动，不要怕丢面子，不懂就要问，而且要不耻下问，心里有什么话不要藏着掖着，不要怕出错，一定要说出来。

4、说话的分寸与技巧，说话要大方得体，遇着什么样的人说什么样的话，轻重适宜、恰当合理、兼顾多方.要达到“双赢”甚至“多赢”的目的，

5、细致深入，无论做什么事情都不要浮于表面，不要只知其一、不知其二，明其事更应该明其理，不要半懂不懂，一定要深入的了解。

>工地实习报告5

为了更加了解建筑施工过程和施工现场，丰富和扩大学生的专业领域，使学生对建筑施工技术内容进一步加深理解，巩固课堂所学内容，参加实际生产工作，灵活运用已学的理论知识解决实际问题，培养学生独立分析问题和解决问题的能力。我们在学院位于清远的飞来峡实训基地进行了为期一周的建筑工程施工实习。

实训的第一天我们先到清远市区的学院实训基地安置好及熟悉一下环境，然后基地负责人就有关的周边环境和安全问题向我们做了详细地介绍和严格地要求。尤其在安全生产工作方面，是特别值得我们应该重视的，安全文明施工也是我们必须始终具备的意识。

第二天上午我们观看飞来峡水利枢纽的建造历程及东深供水改造工程宣传片。飞来峡水利枢纽工程为一等工程，挡水建筑物为l级。枢纽建成筑物由主坝、船闸、厂房和副坝等组成，根据地形、地质、施工等条件，从左岸问右岸依次布置为船闸、厂房、溢流坝和土坝等，之后我们参观飞来峡水利枢纽的各种模型及听工作人员介绍，从根本上理解水利枢纽的动作原理

下午在老师的讲解下，我们对施工机械的了解与运用及初步学会弯钢筋还有开车。最好玩的就是开翻斗车，虽然我没有驾照但是对于开车可是非常的热衷。那天下午突然停电，在厂长的指导下我们学开翻斗车，看着有驾照的同学都无法完全的掌控，我开始觉得会很艰难。可最后我还是学会了开车。

第三天实训的主要内容是钢筋配制与绑扎。这其中最讲究技术的就是钢筋的下料、给箍筋拉弯钩、绑扎钢筋笼。钢筋下料我们很快就计算出下料长度，可是要给箍筋拉弯钩就比较难，因为我们没有实践经验，无法知晓其中的奥秘，只能一样一样的试验，找出好的方法。终于经过我们不断的努力与尝试，找到了有效的方法解决这些箍筋的弯钩难题。对主梁钢筋的绑扎我们都感觉很容易，我们一组人齐心协力很快就解决了，不过要注意的是，铁丝的绑扎必须要稳固。最后老师点评时还说我们组做得最好

很快就到了本次实训的最后一天这一天我们的内容先由老师来对我们简单地讲解几种飞来峡关键的施工技术。然后就是参观飞来峡水利枢纽的总体结构与布置，从总体上得到飞来峡的感性认识。参观各个泄洪闸，了解其作用，并对比泄洪排污两种结构上的不同之处。参观船闸，观察货船过闸全过程，了解船闸工作原理，通过在大坝上看到的实景加深了我们对飞来峡的印象。也通过这一次的经历使我巩固了水利施工的理论知识，加深了对水利行业的认识。

下午学用电焊机，电焊机这个我开始时做的不怎么好，把电悍给粘在铁上拿不开，还真的吓了我一跳，后来小心翼翼地拿着防强光的保护眼睛的“护盾”认真地弄着，很快就掌握了这初步电焊技术。

有些同学为了保护自己的眼睛，所以只是在一旁看着别人做，了解知道怎么做但是没做，还有不少同学因没注意穿了短裤，当时没什么，可是回来后，才发现两腿给电悍强光给映射了变得通红。

一个星期的建筑工程施工实习就这样结束了，在这一星期的时间里，我付出了也收获了，我品尝到失败的泪水也体会到任务完成的喜悦。

通过一周以来的实习，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，通过对施工现场的参观，使我近距离的观察了整个建筑施工的施工过程，学到了很多很适用的具体的施工知识和施工实际经验。

这次实训的经历也让我们深深的感受到一种与在天河校区不同的生活。位于飞来峡的实训基地比较偏僻，除了附近守护飞来峡水利枢纽的部队驻兵以及三三两两的几户住宅，就什么也没有了。白天工作倒是还好不觉得有什么不同，可是夜幕降临，我们就显得无聊起来。晚上就是呆在宿舍里一众人聚在一起打扑克。

从这次实训之中我体验到了社会生活至少也是半个社会生活的辛酸苦辣吧。我也深深的体会到一个工程想要做的好、质量有保证，就必须提高施工人员的文化素质和专业技能，只有他们认识到了工程质量的重要性，他们才能真正地做好工作，加快工程进度。在这样的条件下，施工员们才能真正开展工作，不至于像我实习时遇到问题往往有些束手无策。

学习最怕的就是缺少兴趣，有了兴趣做什么事都不会感到累。在实训的一周里我不仅了解到了实在的学习内容，并且对课程以外的知识也做了很深的了解，绘图要用心去绘，施工则要用脑子用双手，而工作就要扎扎实实的完成任务！从实习中我也对所学的理论知识加深了印象，增强了文明施工安全生产的观念，加深了对于社会、国情和专业背景的了解。而且工作中也是勤勤恳恳，积极勤奋，认真负责。

总之，在本周的建筑施工实训中，我们不仅巩固建筑施工的基本知识和技巧，而且培养耐心细致的工作作风和严肃认真的工作态度。感觉学到的东西不止是建筑施工的实际经验，还有人生经验及一种团队协作的能力。

**工地实习日记 土木工程实习报告七**

1.通过两周的熟悉实习，简洁的了解施工现场的一些基本概况，将从课本上所学到的学问与实际结合

2.熟悉建筑物的一些常用结构，格局构成，施工材料和建筑装修方法以及措施等

3.通过实习让自己对建筑施工和自己专业有更深的了解

实习第一天：今日的目的地在邢庄家园小区---开发区西区邢庄安置房，此建筑为砖混结构，建筑层数为6f+1，全高18.9m。由于为安置房所以空间较狭窄，且净空高度不大。进入施工工地前我们全建筑系的同学都带上了平安帽，这可是我以前没有的概念。在施工工地上首先得有平安意识，在建筑施工工地上施工人员多为露天作业，工地上担心全因素较多，平安帽能有效的防止意外事故的发生。后来又了解了一些墙的保温措施，东西山墙为90厚聚苯乙烯泡沫塑料板+20厚聚氨酯泡沫塑料。南北墙用90厚聚苯乙烯泡沫塑料板。楼梯间隔墙采纳50厚聚苯乙烯泡沫塑料板。由于楼已经完型所以没能见到详细施工…就这样实习的第一次结束。

实习其次天：这一次来到了燕大港城创业中心一期工程施工现场，我们参观的建筑物是集合办公和厂房一起的建筑，为钢筋砼框架结构，建筑面积33784.14㎡，踏着成型的现浇楼梯我们来到二层和三层参观，楼也已经成型，在还没有堵死的送料口处我们见到了用来砌墙的砌块—陶粒空心砖，还有两墙处留的伸缩缝。这个建筑采纳集中供温和空调的措施，为现在建筑常用手段。后来在工程办公室看了一下这些建筑的图集，对真正的建筑图集有了更深的了解。

实习第三天第四天：第三天来到了豪华的金海湾森林逸城热浪岛16—21号公寓，高度17m，层数5;第四天来的是广顺现代城工程二期居住小区项目，建筑面积108116.5㎡。把这两天的实习结合在一起写由于这两个建筑都为框剪结构，即框架和剪力墙结构结合的施工方法，框剪结构是框架结构和剪力墙结构两种体系的结合，既能为建筑平面布置供应较大的用法空间，又具有良好的抗侧力性能。框剪结构中的剪力墙可以单独设置，也可以利用电梯井、楼梯间、管道井等墙体。因此这种结构已被广泛地应用于各类房屋建筑。在金海湾我们除了比较深刻和蛰伏的了解了建筑的格局和设计外，还看到了洗手间的防水和在地下室做的保暖措施，憎水材料用于防水，泡沫材料用于保暖。还有这建筑的地下停车场，是在片筏式基础的格局上设计的，敏捷的运用了建筑物的空间。

在广顺的施工现场这里处处是钢筋和模板，我们当心的向上看到工人们正在支撑剪力墙模板，在这里没有想象中的柱子，取而代之的是现浇混凝土墙。脚下都是正在捆-绑的钢筋。现浇混凝土施工是我们常见的施工方法，它包括模板的选材选型，设计，制作和安装，拆除和周转等过程。其中又以模板的要求极高。模板及其支架应依据工程结构形式、荷载大小、地基土类别、施工设备和材料供应等条件进行设计。而在现浇钢筋混凝土结构施工中，模板的制作与安装质量对于保证混凝土、钢筋混凝土结构与构件的外观和几何尺寸精准以及结构的强度和刚度等起着重要的作用。为了保证混凝土的质量，对模板工程提出以下几点措施：

1、采纳对拉夹片削减支撑。

2、明确模板内外连杆的受力作用及受力分工。

3、保证混凝土施工质量。

4、严格掌握预埋件的位置。

5、按规章振捣混凝土。这样才能有效的`对混凝土的质量进行掌握。

实习第五天第六天：第五天来到了省三混凝土搅拌站的办公楼施工现场，第六天来到了秦皇岛一中拆迁工程图书馆，行政楼和科技试验楼。这两个建筑的相同点在于它们同样采纳框架机构。整栋建筑全由混凝土浇筑而成。进入建筑物内，室内的大混凝土柱子和一个一个犬牙交错却有规律的脚手架成了我们眼中的焦点。其特点是水平方向仍旧是楼板，然后楼板应当搭在这个梁上，梁支撑在两边的柱子上，这就把重量递给了柱子，沿着高度方向传到基础的部分，即梁、板、柱构成的承重体系。框架结构的特点特别突出：全部的墙都不承重跟厂房的承重没有关系，那个承重，是板搭在梁上，梁传给了柱子，墙都是后坐上去的用于其他的轻质材料，墙都不会承重，应用的时候都很敏捷，如想要大房间不要墙，就要大房间，不想要大房间，想要小的，就可以在其中用其它的轻质材料来进行房间的划分，房间划分成若干个小房间，因此它的墙不承重，及起着一个划分空间的作用，仅起着一个保温，隔热，隔声的部分。

：

这次的施工实习让我意识到，一个建筑的设计和施工肯定不是流于表面的华丽和简洁，更离不开的是内部的施工设计，还有参与工程的每一个人的付出和谨慎。我坚信通过这一段时间的实习，所获得的实践

阅历对我终身受益，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学问，在将来的工作中我将把我所学到的理论学问和实践阅历不断的应用到实际工作来，充分展现自我的个人价值和人生价值。为实现自我的抱负和完明的前程努力。

**工地实习日记 土木工程实习报告八**

我这次实习的主要任务就是看懂实习工地的建筑类型，了解工程的性质，规模，建筑结构特点与施工条件等内容，了解不同机械设备的操作范围和规程，多多请教了解看到的不知道的知识。

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，为以后走上工作岗位打下基础。

此次实习单位为银鹰建筑安装有限责任公下项目部。尽量争取参与并了解工程开工前和施工中的各项准备工作，参与进入施工现场的材料，收集有关技术资料，整理施工实习日记，做好实习收尾工作。

在实习期间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。

我们应该去了解或者熟悉工地上常用的机械设备的性能。带着各种各样的疑问，我们一边参观一边询问着，尝试了解常用的机械设备。

为了了解不同机械设备的操作范围和规程，针对在施工现场看到的双锥反转出料搅拌机，操作的师傅细心的告诉我们它是目前在建筑工程中应用较广的一种自落式搅拌机，主要按重力机理进行搅拌作业。观察我们可以看到搅拌筒内壁焊有弧形叶片，当搅拌筒绕水平轴旋转时，叶片不断将物料提升到一定高度，然后自由落下，互相掺合。主要用于一般骨料塑性混凝土的搅拌。为了进行有效的成本控制，工长告诉我们正确的放料顺序为：石子，水，砂。因为放料顺序不对会造成浪费。

我们在现场看到有师傅在砌筑空心砖，据他介绍空心砖具有良好绝热性能，主要用于非承重墙或框架结构的填充墙等部位，比如阳台后砌墙。使用砌筑砂浆，孔对孔(空心砖)1/2处，孔向下(将少数分布筋埋入)交错搭接。若空心砖旁要开门窗洞，应将3块实心砖填入其中再施工。

我们又询问了为了节约用水，可不可以使用生活用的污水来拌和混凝土。师傅笑了笑说，混凝土用水也需要干净的水，因为污水会影响混凝土的质量。不单是水，对砂、石的细度模数也有要求;对水泥标号也有要求。

在工地技术员的帮助下解决问题。对钢筋工程、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。

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

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

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

取样与试件留置应符合下列规定：

1、每拌制100盘且不超过100m3的\'同配合比的混凝土，取样不得少于一次;

2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次;

3、当一次连续浇筑超过100m3时，同一配合比的混凝土每200m3取样不得少于一次;

4、每一楼层、同一配合比的混凝土，取样不得少于一次;

5、每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。

这次实习是我对建筑设备，建筑基础等有了一定的了解，为我们今后学习专业知识引开了一条路，我们通过观察问询等方式了解到了很多我们不曾知道的东西。除了建筑知识，给我们印象最深的应该是

安全问题。每个施工单位都有标语安全第一，作为工程人员，应尽力避免安全事故的发生，不但要严格规章制度，还要为员工们灌输安全知识，对他们的生命安全负责。

各行各业都辛苦，可是我们在这里，不但看到了艰辛，也看到了伟大。民工们在烈日酷寒的天气里，仍然在为城市建设而努力着。

**工地实习日记 土木工程实习报告九**

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，我以一个住宅小区为实习场所，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良好基础。

1.熟悉工程施工管理、技术管理

①项目技术负责人负责落实技术岗位职责制和技术交底制，然后每道工序前务必进行技术交底并填写“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”的资料包括以下几个方面: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、施工用材料和设备状况、依据的作业方法或哪个技术交底、当天气候、当天施工部位的检验和试验状态以及施工中出现的问题等。

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状况，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推荐和要求。

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、检验合格后方可进行下道工序。不合格的工序务必进行返工，再次验收合格后方可进行下道工序。项目透过建立联检制度，填写质量联检表，对各分项工程的`质量加强控制。砼施工前务必填写砼浇灌申请。

⑤施工过程中的设计变更，由各专业工程师负责，然后按本质量计划“合同变更管理”部分的规定，及时传到达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，送公司试验室进行试验，然后合格后出具相应的试验报告。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，然后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一天，实行动态监控、量化管理，确保施工进度。

2.施工技术的具体操作

①编写施工技术交底、参加技术交底会议技术交底是每一个分项/分部工程开工的前提，也是贯彻始终的技术指导，直接影响工程质量，其可靠度至关重要。因此，技术员在编写完交底后务必交技术室主任审查透过，方可向施工队队长进行交底。

②参与工程质量的检查、验收在施工过程中，施工队经过自检、互检、交接检后，再报项目部，由项目质检员复查，检验合格后方可进行下道工序。然后我同时以质检员的身份参与了工程质量的检查、验收，上现场之前务必熟悉施工图纸，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贴合要求等;抹灰装修则检查拉毛强度、面层平整度是否合格;防水层铺贴是否贴合规范等。

③协助现场技术人员处理施工质量问题

主要是工程中出现的蜂窝孔、漏浆、露筋胀模、烂根等。

实习单位：邯郸市天泰工程监理有限公司

工程名称：邯郸市第一运输总公司利民街住宅楼

工程地点：邯郸市第一运输总公司二号院

监理单位：邯郸市天泰工程监理有限公司

设计单位：邯郸建筑设计有限职责公司

建筑面积：(其中地下室面积，阳台面积，阁楼面积)

计划开工日期：(因某些原因迟迟未开工)

设计年限：50年

建筑结构安全等级：2级

地基基础设计等级：丙级

建筑抗震设防类别：丙级

建筑场地类别：ⅲ类场地土

建筑耐火等级：二级

材料要求：

承重墙：240厚砖墙楼板：保护层厚度20构造柱：行混柱240x240

梁柱保护层：30基础底板及基础梁保护层：40

1.基础底板及其梁的混凝土强度等级为c30，基础垫层为100厚c15素混凝土。

2.坡屋顶梁、板混凝土强度等级均为c20，其余层梁、扳柱为c25。

3.梁、板、柱混凝土等级不同时，其相应节点区混凝土应采用相交构件混凝土强度等级的最高值。

4.本工程所用钢筋有hpb235级，hrb335级两种。

基槽开挖

开挖桩承台基坑土方→灌桩芯混凝土→混凝土垫层→砌砖胎模、抹水泥砂浆→钢筋绑扎→安装模板→墙、柱插筋→浇筑混凝土砌体和脚手架工程

常用脚手架有扣件式钢管脚手架、碗扣式钢管脚手架、吊式脚手架、附着升降式脚手架及里脚手架。扣件式钢管脚手架由钢管、扣件、底座和脚手板等部件组成，门式钢管脚手架由门架、剪刀撑和水平梁架或脚手板构成基本单元，再互相连接增加梯子、栏杆等部件构成整片脚手架。升、降式脚手架施工工艺流程为：墙体预留洞→脚手架安装→脚手架爬升→脚手架下降→脚手架拆除。

砖砌体砌筑包括：抄平、放线、立皮树杆、挂准线和砌砖等。在施工中应严格按照各工艺要求进行。要确保砖砌体贴合“横平竖直、砂浆饱满、组砌得当、接槎可靠”的质量要求，并采取相应的保证措施。

砌块砌筑工艺流程为：运输→砌筑→勒缝→清扫墙面→埋设管线→安装门窗。

**工地实习日记 土木工程实习报告篇十**

寒冬腊月，天寒地冻，我们的工地认识实习圆满结束了。在老师的带领下，在工地师傅的讲解下，在同学们的帮助和共同努力下，我在实习过程中还是有不小的收获，在整个实习过程中我受益匪浅，体会到很多东西值得一辈子受用珍藏。作为一名刚刚接触专业知识的大学生，如果在学习专业之前直接就接触深奥的专业知识是不科学的。为此，学院组织我们到工地实习，让我们在实习中体验生活的点滴，在实习中对这门自己即将从事的专业获得一个感性的认识，为今后专业课的学习打下坚实的基础。

在第一天的实习中给我留下深刻印象，在我们即将完工的校医院，同学们都戴起了安全帽准备进入，在外面我们可以很醒目的看到一些标语，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；当然在校医院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，这些事故给工人家属和企业都带来了很大的损害！同时，为了确保施工能顺利进行和施工的安全，工地是要用砖墙或铁板围起来的，只有建筑施工的各种车辆和内部人员才可以出入。

进到施工区，我们一眼就看到了校医院楼的结构主体，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过的已经建好并投入使用的楼不同。主体旁边有个很大的场地，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，经我询问后才知道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。在整个施工场地，我们可以清晰的看出整个施工平面布置。

在工地师傅的讲解下，我们知道了许多建筑材料实习中我们看到的墙体大部分都是用空心砌块砌成的，推行使用空心砖是国家的方针政策，也是工程中的需要，空心砖有隔热、隔声、质量轻、可以节省材料等优点。还有好多建筑材料，亲自在工地上认识学习，我们都充满了好奇心，对不懂的，可以及时问老师，问工地上师傅，晚上回到宿舍，对今天看到的和不懂的我会在网上及时的搜集学习，是今天学到的看到的在我们心中更为坚实牢固。同时我们看见工地上的施工机械极为感兴趣，在工地上师傅的讲解下，我们恍然大悟。例如，常见的塔吊、龙门架等等总之，通过第一天的认识学习，我对建筑及建筑施工、监理的整个过程有了初步的认识了解。

第二天，我们去了太阳城施工工地，当我们到达了施工地点，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。整个楼层的模板和支架已经拆了，只有外部的装饰脚手架，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外面还有工人师傅在修饰外墙。我们的现场参观时间很有限，只看到了工人师傅简单的修补与装饰，没能看见具体的装饰工程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！

在工地管理人员的领导下，我们参观了整个施工现场，他向我们讲述了建筑施工中注意的问题和面对施工中出现的问题采取的措施。在这个过程中我认识到了在建筑行业，还有许多等待我们去学习的。下午，我们在售楼中心观看了建筑沙盘，在战争中使用的沙盘是根据地形图或实地地形，按一定的比例用泥沙、石土等材料堆制而成的一种模型，供指挥者研究地形、敌情、作战方案、组织协调和实施训练时使用。同样，在建筑中，企业也用沙盘形象的向人们介绍楼层的又关知识，在楼盘还没有建成之前，企业在竞争激烈的房地产行业中通过沙盘可提前销售楼盘，已取得企业资金的流动，从而使企业获取最大的利益，也是消费者能从中受益。通过今天的参观，和老师的讲解，是我对这“沙盘”模糊的词的理解有了质的飞跃。也是我们以后学习工程项目管理能有更好的开始。

第三天，我们去了滨江小学的教学楼施工现场，这天上午，我们主要认识了脚手架的一些知识。脚手架是砌筑过程中堆放材料和工人进行操作的临时施工设施。当建筑物达到一定高度时，砌筑质量和效率将受到影响，此时就需要搭设脚手架。工人师傅的讲解下，我们还知道了脚手架分为内脚手架和外脚手架，其构造形式有门型、多立柱型、悬挑式及吊脚手架。我们还亲眼目睹工人师傅搭设脚手架的整个过程，晚上回到宿舍，我在网上搜了关于脚手架的视频，看完之后，我感慨万分，感觉自己一下对建筑的认识有了质的飞跃。

下午在九洲跃进路工地，我们在工人师傅的带领下认识了混凝土中钢筋的布置，我们到达工地时，正在修筑地基，地基中都是混泥土结构。在地集中有好几排柱子。地基底座和柱子的钢筋连成一个整体，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。地基底座是混泥土板结构，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。

同时我们认识了地下防水层的做法，据我所知sbs改性沥青防水卷材和冷底子油这些材料的气味很难闻，刚走进时看见工人师傅正在铺贴防水卷材，他们一边铺贴一边抹水泥，这样的话可以达到双层防水的作用。我之前曾看过有关做防水的视频，用火烘烤卷材可以使卷材与楼面紧

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找