# 2024年建筑工程技术的实训报告(15篇)

来源：网络 作者：雪海孤独 更新时间：2024-09-11

*“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。报告书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇报告呢？下面我...*

“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。报告书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇报告呢？下面我就给大家讲一讲优秀的报告文章怎么写，我们一起来了解一下吧。

**建筑工程技术的实训报告篇一**

1.实习目的

1.1 通过实习，对—般工业与民用建筑施工前的准备工作、整个施工过程的基本知识体系有较清晰的了解。

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

1.3 通过亲身参加施工实践，培养分析问题和解决问题的独立工作能力，为将来参加工作打下基础。

1.4 通过工作和劳动，了解房屋施工的基本生产工艺过程(桩基础工程、钢筋工程，混凝土工程等)中的施工质量控制和施工工艺标准。

2 实习内容

2.1 熟悉建筑、结构施工图纸，了解各分部分项工程施工工艺标准、具体做法并做好记录。

2.2参加施工会议，分析施工过程中的重点、难点，认真学习对施工关键部位的质量控制要求及安全防护知识。

2.3 在项目经理及施工主管的指导下，学习总结综合楼地基与基础分部工程中的土方开挖、模板安装与拆除、钢筋加工与安装、混凝土浇筑分项工程的施工组织与管理以及相关技术措施。

2.4向各班组长下达施工作业任务书，向作业工人讲解施工技术交底。3 实习过程

3.1、生产实验综合楼项目概况

3.1.1建筑设计方面

本工程为钢筋砼结构，其中报告厅天面采用钢桁架结构，建筑工程等级：一级综合楼；设计使用年限:50年；结构形式:钢筋混凝土框架结构；抗震设计烈度：6度；防火分类：一级高层建筑；耐火等级：一级；人防高层类别和防护等级：甲级防空地下室；抗力等级：核6级；人防面积：1730㎡；屋面防水等级：一级；地下室防水等级：一级。

3.1.2结构设计方面

该工程管桩安全等级为二级，分别采用phc-ab型φ600、φ400静压预应力管桩基础，总桩数226根（其中φ600共216根，φ400共10根），单桩竖向承载力特征值φ600=20xxkn、φ400=800kn，以强风化岩作为桩端持力层；多桩承台26个，三桩承台4个，单桩承台10个（均为车道φ400桩径）。地下室（基坑）尺寸：基坑大致呈矩形，拟建地下室南北长度约103米，东西宽度约21.6米，拟建工程地下室底板（板底）相对深度约为-4.7米。基坑南北侧两侧有放坡位置，采用1：1.5放坡，面层喷射混凝土护面，基坑出土口与设计地下室车道重合，采用放坡支护；东西面采用土钉墙支护。地下室底板厚500mm，顶板150 mm厚，外墙350 mm厚，水池壁厚500 mm，地下室底顶板、外墙、水池均采用c35+p6级混凝土。防水材料采用自粘式高聚物改性沥青防水卷材。

3.1.3建设地点特征与施工条件

本工程主要施工通道按现场情况，由于一期基地道路南面、西面、东面已建且绿化已施工完成，故从现场绿化的外边线为本次施工区域可用场地，项目西侧距已建电缆沟外边为1.73m、东侧距已建厂区道路边为4.5m。项目场地离周边村庄较近，给施工作业及管理人员的住宿带来了方便。场地地下水主要为松散岩类孔隙型地下水，主要补给来源为大气降水及地表水。地下水位为0.50～0.8m，埋深较浅。地下水位随季节性气候变化，地下水位基本处于同一层面。

3.2地基与基础工程施工

3.2.1、土方开挖

3.2.1.1基坑共分三个剖面，基坑西侧与东侧周边有电缆沟及道路，南北侧两侧有放坡位置，采用1：1.5放坡，面层喷射混凝土护面。基坑出土口与设计地下室车道重合，采用放坡支护。土方开挖工程是本项目工作一大重点，配合程度影响到整个工程是否按时完成。解决办法：土方开挖方投入足够的\'土方机械设备，合理安排土方出土口，办理余泥排放证及夜间施工许可证争取更多的出土时间。

3.2.1.2对基坑进行场地平整，首先施工排水沟,然后进行基坑支护工作，总体施工流程：测量放线—坑顶排水系统—土方开挖—喷锚施工—基底排水系统—交工验收

3.2.1.3主要材料及半成品在使用前考虑材料的生产、运输及送审检验提前订货，在使用过程中根据堆放场地情况分批进场，以保证施工需要。

3.2.2基坑边坡挂网及喷射混凝土

3.2.2.1钢筋网采用φ[emailprotected]×200；加强筋采用ф16钢筋，井字型布置，钢筋网之间及水平向网筋采用绑扎搭接，搭接长度为300mm，钢筋网片的绑扎采用梅花形布点用铁丝扎牢。加强筋的连接采用单面焊接的方法，焊接长度为10d。加强筋应紧密地压在钢筋网片上或与钢筋网用铁丝绑扎在一起。插筋与纵、横两向的加强筋通过两个弯成直角的ф25或ф16长80mm的钢筋焊接在一起，焊接时严格控制焊接质量，避免烧伤钢筋或锚杆，以及焊接不牢固的情况发生。

3.2.2.2埋设喷层厚度标记，最后在坡面上按2×2m的间距打设短钢筋作为喷射砼面10㎝的厚度控制标记，要求打设较为牢固。砼喷射前应对机械设备、水管、电线等进行全面检查及试运转，确保运行正常后方可施工。喷层厚度为10cm，砼强度

为c20。喷射混凝土按两层喷射,第一层厚度为50mm,第二层喷射厚度为50mm,喷射作业应分段分片进行,同一分段内喷射顺序自下而上,分两次喷射,喷射时,喷头应与受喷面垂直，并保持0.6～1.2m的距离，喷射手应控制好水灰比，力保砼面平整，呈湿润光泽，无干斑式滑移流淌现象。

3.2.3基坑排水系统施工

基坑顶排水沟、基坑底排水沟、集水井应采取人工开挖（集水井每20米设置一个），如局部为松土应进行人工夯实。该排水沟的设计断面为300×300，排水沟采用砌砖,水泥砂浆抹面。

3.2.4、地下室钢筋工程质量控制

3.2.4.1本工程框架梁纵向主筋采用ⅲ级钢，其余采用ⅰ、ⅱ级钢筋，按规范要求ⅲ级钢采用直螺纹连接的方式，标准施工段钢筋施工采用流水作业方式，钢筋加工、安装分为两个施工段进行施工（1-6轴、6-13轴），每段施工工期计划4天完成。。

3.2.4.2、纵向钢筋锚固长度la（非抗震）lae（抗震）取值总说明。且应满足规范要求，钢筋伸入支座除应满足锚固长度外，尚应越过支座中线，且长度应≥5d；支座为钢筋混凝土梁或砖墙时伸入长度面筋为la，底筋las=15d。

3.2.4.3、凡底、面纵筋伸入支座后向上（下）的弯折，以及柱上独立悬臂梁筋伸入柱内的弯折，应将钢筋伸至支座的远边才弯折，如确因该位置的钢筋（如柱之竖筋）过度密集，影响灌混凝土质量时，可内移至第二排位置弯折，但以尽量靠近支座的远边为原则。

3.2.4.4、框架梁中的贯通面筋应在梁跨中焊接。当梁支座处没标注支座面筋时，应由跨中面筋或架立筋伸入支座锚固。凡框梁底与次梁底在同一标高时（包括悬臂梁端之次梁），在其交点处，次梁底部直筋应放在框梁底筋之上。无主次梁之分的井式楼面之交叉梁交点处长梁纵筋放在短跨梁上面。

3.2.4.5、全部箍筋为闭合式，当箍筋是四肢以上时，必须要有一个双肢箍沿截面周边闭合，以确保整个钢筋骨架截面的几何形状，梁的箍筋除为闭合式外，两端的弯钩必须是135°和带有不少于10倍箍筋直径的直段。

3.2.5、地下室混凝土工程质量控制

3.2.5.1本工程采用商品预拌砼，地下室混凝土施工采用48m长车载泵进行砼的浇筑。砼浇筑前，除对材料供应、道路、机具设备、劳动力组织安排就绪外，还应该认真检查模板的标高、位置、尺寸、强度、刚度和稳定性是否符合要求，接缝是否严密平整，钢筋的规格、形状、尺寸、数量、间距、锚固长度、接头位置、保护层厚度以及埋件的埋设、预留孔洞等是否符合要求及施工规范，办理好隐蔽验收后方能进行砼浇筑。

3.2.5.2柱砼的施工，以地下室底板面为工作平台。在浇筑柱砼前，应先在底部填以50～100mm厚与砼内砂浆成分相同的水泥砂浆，在柱砼浇捣时，如有位置可放入串筒的则用串筒插入，串筒底距砼浇捣面的距离小于20xxmm，预防混凝土产生离析。先浇筑柱的砼，待梁板钢筋绑扎好后，再浇梁板砼。梁与柱水平施工缝留置在梁底下50mm位置处。层高大于3000mm，柱和侧壁墙浇筑尽量采用串筒或软管插入进行下料，避免砼离析。梁板浇筑按划分的施工缝施工，除特殊情况，其施工缝按规范留置在次梁跨中三分之一的范围内，并留垂直缝。

**建筑工程技术的实训报告篇二**

通过4天的认识性实习，我初步的的了解了房屋的构造组成、构造原理及构造方法。进一步提高对建筑文化、建筑知识以及建筑施工、建筑材料的认识，巩固和扩大所学理论知识，提高学习积极性。

下面就实习与理论知识结合及得到的收获做一些总结

（1）结构形式

当今的建筑主要采用的是框架结构或者是框架剪力墙结构，砖混结构也采用但用的比较少。我们所参观的两个施工工地都采用的是框架---剪力结构。它是框架结构和剪力墙结构两种体系的结合，吸取了各自的长处，既能为建筑平面布置提供较大的使用空间，又具有良好的抗侧力性能。这种结构是在框架结构中布置一定数量的剪力墙，构成灵活自由的使用空间，满足不同建筑功能的要求，同样又有足够的剪力墙，有相当大的刚度，框剪结构的受力特点，是由框架和剪力墙结构两种不同的抗侧力结构组成的新的受力形式，所以它的框架不同于纯框架结构中的框架，剪力墙在框剪结构中也不同于剪力墙结构中的剪力墙。

（2）构造柱

砖混结构设计中,为了加强建筑物的空间刚度和整体性,使建筑物在地震中避免或减轻破坏,根据抗震规范,我们设置一定数量的圈梁和构造柱,来增强和

提高建筑物的抗拉、抗裂性能构造柱的设置位置的规定：规范规定无论房屋的层数和地震烈度是多少，均应在外墙四角、错层部位横墙与纵墙交界处、较大洞口两侧、大房间外墙和内横墙交接处。.楼梯间四角最好设置。上人屋面的女儿墙也应设置构造柱。.跨度比较大的梁，如果不设置墙垛或垫块，也应有构造柱。

而在框架剪力墙结构中，为了加强砌块隔墙的整体性，应在砌块隔墙的`适当位置设置构造柱或圈梁，具体设置位置和砖混结构的一样。

施工缝：受到施工工艺的限制，按计划中断施工而形成的接缝，被称为施工缝。混凝土结构由于分层浇筑，在本层混凝土与上一层混凝土之间形成的缝隙，就是最常见的施工缝。所以并不是真正意义上的缝，而应该是一个面。因混凝土先后浇注形成的结合面容易出现各种隐患及质量问题，因此，不同的结构工程对施工缝的处理都需要慎之又慎。

变形缝包括伸缩缝、沉降缝和防震缝。他们的作用是保证房屋在正常温度变化、基础不均匀沉降或地震时有一些自由伸缩，以防止墙体开裂，结构破坏。而后浇带是在高层建筑中来代替变形缝的做法。其做法是每30米到40米留一道缝宽为800毫米到1000毫米的缝隙暂时不浇注混凝土。缝中钢筋可采用搭接接头，等荷载差不多稳定时，一般是结构封顶两个月后再浇注混凝土。后浇带都是用于建筑长度大于50米的建筑。而当建筑长度小于50米时并且是框架结构，这时为了保证建筑物的整体性和一定的刚度，就的设置单元墙来增加建筑物的整体性和刚度

沉降缝：为克服结构不均匀沉降而设置的缝。如上部结构各部分之间，因层数差异较大，或使用荷重相差较大；或因地基压缩性差异较大，等可能使地基发生不均匀沉降时，都需要设缝将结构分为几部分，使其每一部分的沉降比较均匀，避免在结构中产生额外的应力，该缝就是“沉降缝”。须从基础到上部结构完全分开

伸缩缝：若建筑物平面尺寸过长，因热胀冷缩的缘故，可能导致在结构中产生过大的温度应力，需在结构一定长度位置设缝将建筑分成几部分，该缝即为温度缝。对不同的结构体系，伸缩缝间的距离不同，我国现行规范《混凝土结构设计规范》gb50010-20xx对此有专门规定。伸缩缝在基础可不断开；

抗震缝：为使建筑物较规则，以期有利于结构抗震而设置的缝，基础可不断开。

现在多用3缝合一只有沉降缝能满足这个要求，所以多用沉降缝来代替其他缝来使用。

梁按其在结构中的位置可分为主梁、次梁、连梁、圈梁、过梁等。

门窗过梁

门窗洞口上的横梁,支撑洞口上部砌体传来的荷载;传递荷载的窗间墙

常用形式:砖砌过梁,钢筋砖过梁和钢筋混凝土过梁

圈梁

砌体结构房屋中,在砌体内沿水平方向设置封闭的钢筋砼梁.

在砌体结构房屋中设置圈梁可以增强房屋的整体和空间刚度,防止由于地基示均匀沉降或较大振动荷载.

圈梁：为了保证砌体的稳定而在砌体顶部或底部用钢筋混凝土浇灌的构造封闭梁（非承重梁）。它采用钢筋混凝土其厚度一般同墙厚，在寒冷地区可略小于墙厚，但不宜小于墙后2/3，高度不小于120mm，常见的有180mm和240mm。

在非抗震设防区，圈梁的主要作用是加强砌体结构房屋的整体刚度，防止由于地基的不均匀沉降或较大振动荷载等对房屋的不得影响。

在地震区，圈梁的主要作用有：增强纵、横墙的连结，提高房屋整体性；作为楼盖的边缘构件，提高楼盖的水平刚度；减小墙的自由长度，提高墙体的稳定性；限制墙体斜裂缝的开展和延伸，提高墙体的抗剪强度；减轻地震时地基不均匀沉降对房屋的影响。

通过这一次认识实习，我对相关的专业知识有更进一步的了解，也学到了很多之前未曾接触的东西，受益颇丰。深入工地一线的参观，使我能够将所学理论的知识与实践相结合，系统地巩固所学的理论知识，深化了对所学理论知识的理解，初步体会到建筑工程的设计与施工的工作特点，熟悉了工程设计与施工现场的各种技术和管理工作，在实习中，我发觉自己的分析解决问题的能力得到了很好的锻炼和培养，为未来走向工作岗位做好思想准备。此外，通过实习，我开阔了视野，增加了对建筑施工的理性认识。

**建筑工程技术的实训报告篇三**

时光荏苒，随着大学四年学习生活的接近尾声，我们也迎来了期盼已久的毕业实习。在进入工程管理专业之后，我们已经学习了不少专业课程，掌握了一定的专业知识，但课堂上的听讲和书本上的知识若不结合实践，终究是纸上谈兵。正所谓实践出真知，回想整个实习过程中的点点滴滴，我感触颇多、获益匪浅。在此我就对本次毕业实习中的所见所闻所感以及学习到的知识经验总结如下：

一、实习目的

实习培养了我们独立分析问题和解决问题的能力，加强专业意识和职业责任感，并且为今后走上工作岗位打下坚实的理论与实践基础。

二、实习内容

20xx年x月x日下午，经过6个小时的车程，我们在x老师的带领下，终于来到了浙江省xx市xx镇，开始了为期五天的毕业实习。由于到达时间较晚，加上大家旅途劳累，第一天我们并没有安排实习活动。

上午，我们在x宾馆的会议室里听了工程师的报告。首先，方工程师结合我们的专业，给我们讲解了水电站工程管理的相关内容。接着，方工程师介绍了技术改造项目的流程。最后，方工程师带领我们学习了国家电网公司生产技术改造工作管理办法。

x日下午，我们一行来到了新安江水电站。下车后，我们循着江边往上游走，我们便看到了新安江水电站的主体，只见巨大的坝体耸立于江面之上，其气势雄伟，让人不得不对建造此座水电站的先辈们肃然起敬。接着，我们在工作人员的带领下参观了新安江水电站，并聆听了工作人员的详细讲解。

新安江水电站位于浙江省建德市境内，钱塘江支流新安江上，距杭州市170公里，为坝式水电站。新安江水电站是中国第一座自己勘测、设计、施工和制造设备的大型水电站，主要担负华东电网调峰、调频和事故备用任务，是华东电网骨干电站之一，并有防洪、灌溉、航运、养殖和旅游等综合效益，对促进沪、杭、宁地区工农业发展有巨大作用。水库正常蓄水位108m，总库容220亿m3，死水位86m，调节库容102.7亿m3，具有多年调节性能。防洪库容47.3亿m3。电站装机容量81万kw，保证出力17.8万kw，多年平均年发电量18.6亿kwh。以220kv和110kv输电线路各4回接入华东电力系统。经水库调节，使下游建德、桐庐、富阳三市（县）2万余hmz肥沃农田免受洪水灾害。

工程由混凝土宽缝重力坝、坝后溢流式厂房、开关站和过坝设施等组成。宽缝重力坝坝顶高程115m，坝高105m，坝顶宽8.5m。坝线全长465.4m，共26个坝段，坝段长度一般为20m，其中宽缝8m；宽缝率达40%，坝基采用封闭排水系统，降低了扬压力。河床部位坝段布置9个溢流表孔，堰顶高程99m，每孔宽13m，采用平面定轮闸门控制。大坝按1000年一遇洪水设计，相应库水位111m，下泄流量9500m3/s；按10000年一遇洪水校核，相应库水位114m，下泄流量13200m3/s。下泄水流通过厂房顶经末端差动式鼻坎挑向下游。

厂房顶部与大坝溢流面衔接，并用钢筋混凝土拉板结构简支坝体，下部则与坝体分离。厂房长213.1m，宽17m，厂房内安装4台单机容量7.5万kw和5台单机容量7.25万kw的混流式水轮发电机组，共9台，水轮机直径4.1m，额定水头73m，进水口高程70.4m，

压力钢管直径5.2m，按坝内埋管方式斜穿坝体。副厂房布置在溢流面下面的厂坝之间，110kv和220kv开关站均布置在坝下游右岸山坡上，升船机位于左岸。工程于1957年4月开工，采用分期围堰、坝体底孔导流方式，底孔宽10m，高12m。1960年4月第1台机组发电，在施工后期创造了混凝土浇筑日强度9000m3、月强度140000m3的当时纪录。总工程量：土石方开挖586万m3，混凝土浇筑176万m3。水库淹地2.12万hm2，移民约29万人，工程总投资4.43亿元。

我们游览了新安江水库——千岛湖。千岛湖的湖泊面积567.40平方千米，深度108米，平均深度34米，容积178.4亿立方米；是新安江水力发电站而拦坝蓄水形成的人工湖。水库上游具有明显的“湖泊效应”且有大大小小的岛屿，因此称“千岛湖”。我们游览了鸟岛。是鸟的乐园。辟有百鸟园、珍鸟园、孔雀苑、猛禽园、鸟语长廊和飞鸽广场等赏鸟逗鸟游览区。跟鹩哥、八哥对话，观看鹦鹉表演，其乐无穷。当成群的鸟儿停在你的手上啄食，则有回归大自然的亲切感受。爬了黄山尖。位于东南湖区珍珠半岛，距千岛湖镇西园旅游码头5公里，景区内碧波万顷，风光旖旎，岛屿千姿百态，疏密有致，宛如一串串珍珠洒落在湖面上。

江苏溧阳抽水蓄能电站地处江苏省溧阳市，上水库位于龙潭林场伍员山工区，与安徽省接壤；下水库位于天目湖镇吴村，与沙河水库为邻。电站位于苏南地区负荷中心，距南京、苏州、无锡、常州和镇江等城市相距80公里至140公里。江苏溧阳抽水蓄能电站是国家首批拉动内需项目，也是江苏目前在建的规模的抽水蓄能电站。该项目于2024年11月通过国家发改委核准，电站装机为6台25万千瓦抽水蓄能机组，发电额定水头259.00m，设计年发峰荷电量20.07亿千瓦时，年抽水耗用低谷电量26.76亿千瓦时。工程动态总投资76.4亿元，由江苏国信资产管理集团有限公司、中国水电顾问集团中南勘测设计研究院、溧阳市投资公司三家出资建设，建设工期80个月，预计2024年上半年第一台机组投产发电，2024年全部建成投产。该电站建成后，不仅可以优化电源结构，提高电网的供电质量和可靠性，还可以节省系统电源建设资金和运行费用，经济效益和社会效益显著。

三、实习体会

实习很快过去，在x老师的辛苦带领下，我们的实习井然有序的进行，最终圆满成功的结束。回顾那些天的经历，确实学到了许多实在的东西，也思考了许多问题。

在物流配送中心的参观实习，亲眼看到了流水线生产的实况，让我真切感受到了自动化生产的高效性和科学管理的重要性，也让我看到了生产工人的辛苦和不容易。因此我们在好好珍惜现在的大学时光的同时，也得培养自己吃苦耐劳的精神。这不再是口头说说的空话，而是我们以后走上工作岗位真正需要的必备素质之一。

在实习的第一天，老师和同学们一块在草地上顶着大太阳吃盒饭的时候；在实习的最后一天，舒欢老师带着全体工程专业同学冒雨徒步前往驷马山引江工程管理处的时候，这一点都得到了很好的体现。作为一名工程人，就应该做到不怕苦，不怕累，不畏惧环境条件的艰苦，这样才能在自己的岗位上做出一番成绩，获得日后更好的发展。

在水利工程实地的参观实习，亲眼看到整个枢纽工程的布置、水泵的构造、船闸的运行等等，使自己对于水利工程实体第一次有了真实的接触，而不再是书本上平面的图形和抽象的描述，原本模糊的概念顿时变得生动而具体。亲耳听到专业技术人员详细周到的讲解，加深了我对原来所学专业知识的理解，使自己对工程管理的基本情况也有了感性的认识，对以后将要从事的工作产生了憧憬。

在实习过程中，令我印象最深刻的是x主任给我们的一句金玉良言：“在你初学的时候要多问，敢问，等到你工作两三年后就不好意思问了。”细细一想的确如此。我们现在虽然在课堂上书本上学过不少东西，可是我们还没有学精，没有将其转化为自己的资本，也达不到学以致用的水平。所以在接下来的学习中，在以后刚步入工作岗位的时候，我要做到平时多留心，多观察，多发问，通过虚心请教，学习他人之长处；通过勤奋好学和不断的积累，逐渐充实和提升自己。在牢固掌握专业知识，打下扎实基本功的基础上，更要培养自己运用理论知识解决实际问题的.能力，这样才能在以后的工作领域上站稳脚跟。

另外在参观乌江船闸的过程中，x主任反复跟我们强调了一点“管理出效益”，这让我进行了很多的思考。工程进行过程中，工程管理人员的管理水平与管理能力显得尤为重要。在相同的物质条件和技术条件下，由于管理水平的不同而产生的效益、效率或速度的差别，这就是管理所产生的作用。

通过有效的管理，可以充分发挥各个要素的潜能，使之人尽其才，物尽其用，从而放大工程的整体功能和效益。那我们作为日后的工程工程管理人员，从现在开始就要加强自己在这方面的学习和培养，除了在学校里开设的管理学课程需要认真学习外，我们还要把握机会在更多的时候学习管理的技巧，获得将来在工程现场进行有效管理的能力。

短暂而快乐的实习虽然结束了，但实习带给我的感受和收获是深远的、意义非凡的。我将把在实习中的所感所悟在日后的学习生活中付诸行动，投入实践，使自己得到更好的充实和更大的提高，为今后走上工作岗位打下坚实的基矗最后，要特别感谢两位老师在实习过程中对我们的关心和指导！

**建筑工程技术的实训报告篇四**

暑期的实习生活已经结束了，在这一个多月里，我亲眼见证了一座三层楼房的建造过程。在这段时间里我学到了很多东西，了解到理论与实践的差别。同样，这是我进入这个专业第一次接触到的真实的建筑。看着它立于我的眼前我有说不出的兴奋，有说不出的自豪，有说不出的感动??我十分想和每个人分享我的喜悦，分享我的成果。我希望通过我的实习报告可以使看到它的人同样能学到东西。

本次社会实践我所从事的岗位可以说是技术员。技术员首先要具有很强的识图能力、计算能力，其次是领导指挥工人正确、安全施工的能力，再者，技术员还必须拥有灵活处理突发问题、修改图纸错误的能力。技术员可以说是整个工程的灵魂，每一步施工都离不开技术员。 本次建筑的基本流程我感觉可分为五个阶段：第一阶段是基坑，第二阶段是基础，第三阶段是主体，第四阶段是屋顶，第五阶段是装修。还有其他配备设施如化粪池、电气、水暖也需要同时施工。而技术员要放线、弹线、抄平、指导工人正确施工，与工长使砌筑工人、钢筋工、木工、电工、水暖工及架子工能正确有序的施工。

作为一名技术员，我深深体会到他的辛苦与责任。技术员这一岗位十分能够锻炼人。

每一座建筑物的形成都是一个积聚的过程。有人把建筑的构造过程比作人的成长过程，这是一个非常生动的例子。建筑基础稳固才能撑起摩天大厦，做人根基稳固才能顶天立地。下面就让我们来共同分享这座小小的三层办公楼的成长过程。

建筑第一步：基坑(土方工程)

工艺流程;测量放线→基坑开挖→人工挖土找平→车辆运走土

施工要点：

1、在土方工程施工之前，必须计算土方的工程量，即挖、填土方工程量，并确定土方平衡调配方案。根据工程规模，施工期限，土的性能及现有机械设备条件，选择土方机械，拟订施工方案。

2、土方计算完成后，即可着手土方的调配工作。土方调配，就是对挖土的利用、堆弃和填土的取得三者之间的关系进行综合协调的处理。好的土方调配方案，应该是使土方运输量或费用达到最小，而且又能方便施工。

3、为了防止塌方，保证施工安全，在基坑(槽)开挖深度超过一定限度时，土壁应做成有斜率的边坡，或者加以临时支撑以保持土壁的稳定。

4、土方边坡的大小主要与性质、开挖深度、开挖方法、边坡留置时间的长短、边坡附近的各种荷载状况及排水情况有关。

5、土方施工的常用施工机械有：推土机、铲土机、单斗挖土机、装载机等，施工时应正确选用施工机械，加快施工进度。

建筑第二步：基础

工艺流程:c10混凝土垫层→c25混凝土底板→砌砖→第一道地圈梁→砌砖→第二道地圈梁→基础回填

施工要点：

1、本次建筑采用的是砖混结构，基础是墙下条形基础。

2条式基础包括柱下钢筋混凝土独立基础和墙下钢筋混凝土条形基础。这种基础的抗弯和抗剪性能良好，可在竖向荷载较大、地基承载力不高以及承受水平力和力矩等荷载情况下使用。

3、底板受力钢筋的最小直径不宜小于8mm，间距不宜大于20mm。当有垫层时钢筋保护层的厚度不宜小于35mm，无垫层时不宜小于70mm。

建筑第三步：主体砌筑

工艺流程：构造柱钢筋绑扎→测量放线、弹线→砌筑主体砖墙→弹水平线→再继续砌筑→模板搭设→钢筋绑扎/下电路管→浇注混凝土→洒水养护。二、三层工艺流程同上。

施工要点：

1、全部砖墙应平行砌起，砖层必须水平，砖层正确位置用皮数杆控制，基础和每楼层砌完后必须校对一次水平、轴线和标高，在允许偏差范围内，其偏差值应在基础或楼板顶面调整。

2、砖墙的水平灰缝和竖向灰缝宽度一般为10mm，但不小于8mm，也不应大于12mm。水平灰缝的砂浆饱满度不得低于80%，竖向灰缝宜采用挤浆或加浆方法，使其砂浆饱满，严禁用水冲浆灌缝。

3砖墙的转角处和交接处应同时砌筑，对不能同时砌筑而又必须留槎时，应砌成斜槎，斜槎长度不应小于高度的2/3。当不能留斜槎时，除转角处外，可留直槎，但必须做成凸槎，并加设拉结筋120mm墙厚放置1ф6拉结钢筋。拉结钢筋间距沿墙高不应超过500mm(8皮砖)，埋入长度从留槎处算起每边均不应小于500mm。

4、错缝搭接，各层承重墙的最上一皮砖、梁或梁垫下面、挑檐、腰线等处均采用丁砌。

5、砖墙中留置施工洞时，侧边离交接处的墙面不应小于500mm，洞口净宽不大于1米。

6、相邻施工段的高差不得超过一个楼层，也不得大于4m，每日砌筑高度不宜大于1.8米，雨天不超过1.2米。

7、在下列墙体或部位中不得留设脚手眼：

①120mm厚墙、料石清水墙和独立柱;

②过梁上与过梁成60度角的三角形范围及过梁净跨度1/2的高度范围内;

③宽度小于1米的窗间墙;

④砌体门窗洞口两侧200mm(石砌体为300mm)和转角处450mm(石砌体为600mm)范围内; ⑤梁或梁垫下及其左右500mm范围内;

⑥设计不允许设置脚手眼的部位。

8、支设构造柱、圈梁模板时，宜采用对拉栓式夹具，为了防止模板与砖墙接缝处漏浆，宜采用双面胶条粘结。构造柱模板根部应留垃圾清扫孔。

9、在浇注构造柱、圈梁混凝土前，必须向柱或梁内砌体和模板浇水湿润，并将模板内的落地灰清除干净，先注入适量水泥砂浆，再浇灌混凝土。振捣时，振捣器应避免碰触墙体，严禁通过墙体传振。

10、模板安装应满足下列要求：

①模板的接缝不应漏浆;在浇注混凝土前，模板应浇水湿润，但模板内不应有积水;

②模板与混凝土的接触面应清理干净并涂刷隔离剂，但不得采用影响结构性能或妨碍装饰工程的隔离剂。

③浇注混凝土前，模板内的杂物应清理干净;

④对清水混凝土工程及装饰混凝土工程，应使用能达到设计效果的模板。

11、钢筋绑扎一般采用20-22号钢丝，钢丝过硬时，可经退火处理。绑扎时应注意钢筋位置是否准确，绑扎是否牢固，搭接长度及绑扎点位置是否符合规范要求。板和墙的钢筋网，除靠近外围两行钢筋的相交点全部扎牢外，中间部位的.相交点可相隔交错扎牢，但必须保证受力钢筋不位移。双向受力的钢筋，需全部扎牢;梁和柱的箍筋，除设计有特殊要求时，应与受力钢筋垂直设置。箍筋弯钩迭合处，应沿受力钢筋方向错开设置;柱中的竖向钢筋搭接时，角部钢筋的弯钩应与模板成45度(多边形柱为模板内的平分角，圆形柱应与模板切线垂直);弯钩与模板的角度最小不得小于15度。

建筑第四步：屋顶

工艺流程：弹线→砖墙砌筑→搭设模板→钢筋绑扎→浇注混凝土→拆除屋顶外侧模板→找平→铺设防水卷材→铺设彩钢瓦

施工要点：

1、坡屋顶的坡度大于10%。

2、砌墙时是将横墙顶部按屋面坡度大小砌成三角形，在墙上直接搁置混凝土屋面板。

3、铺设防水卷材方法为热容法。材料为高聚物改性沥青。

建筑第五步：装修(装饰工程)

工艺流程：

施工要点：

实践与课本存在着很大程度上的差别，我所看见的仅是九牛一毛。与课本比较列出如下几条不同点。

1、第一个可以说是砌筑方法，本次施工砌筑的三七墙所用的砌筑方法为“满顺满条”，课本上并未提到。

2、课本上留设的马牙槎五进五出，马牙槎处的砖为完整的，而实际施工时却把马牙槎五皮砖最下一皮砖砍成斜面。这样是为了使混凝土与砖墙充分接触，防止混凝土落下后与砖墙留下孔洞。

3、基础形式不同。

书本上给出条形基础形式

本次施工条形基础形式

4、课本上砌筑砖墙的工艺流程是：抄平、放线→摆砖→立皮数杆→盘角、挂线→砌筑、勾缝。而本次施工过程中却是：测量、放线→摆砖→砌筑→弹线(四零线、五零线)→立皮数杆→继续砌筑。

意外发现

1、地沟如何施工

地沟用作水暖管的安放。位置在基础内靠外墙一周，地沟两边分别为一砖墙和半砖墙，沟宽1米。沟底打混凝土垫层找平，沟顶盖的是预制的钢筋混凝土板。

2、避雷针

楼房有许多构造柱，中间构造柱连接的方法是用铁丝绑扎，四角的构造柱采用的方法是焊接，增强导电能力，通向屋顶后用做避雷针与地面相连的导线。

3、钢筋绑扎时，模板搭设时都要用马凳。

4、水平仪不仅可以抄平，还可以侧出两建筑物之间的距离与落差。

5、由于砖大部分都不符合建筑规定，十五皮半砖的高度为一米，1立方米含砖496块。而正常情况下是十六皮砖高为一米，1立方米含砖512块。

6、楼梯与墙体连接的地方，在墙体内增加一段过梁来承载楼梯传来的荷载。

7、钢筋冷拉，100米可拉长4米。

8、构造柱、梁都有箍筋的加密区。

9、课本出现错误，工艺113页括号内写120mm墙放2ф6拉结钢筋，而正确做法是：120mm墙放1ф6拉结筋，240mm墙厚放2ф6拉结筋，370mm墙厚放3根拉结筋。

1、天气因素：施工过程中由于下雨，耽误了施工进度。

2、材料供给：①最基础的供给是水和电的供给。②水泥、砖、沙子等材料的供给影响砖墙的砌筑。③砂砾供给影响土方回填。④乙炔、氧气的供给影响电气、水暖工材料切割与焊接。⑤铁管供给影响水暖工施工。⑥电路管供给影响线路管的下放。⑦钢筋供给影响备料，从而影响柱、梁、楼板钢筋的绑扎。⑧铁管、扣件等的供给影响架子工搭设脚手架。⑨钢模板、木材的供给影响木工搭设模板。

3、机械因素：塔吊等机械更为重要，水泥砂浆、砖都需用塔吊吊放。若塔吊出现故障，施工将停止。

4、人员因素：人员的多少直接影响施工速度，但人员过多会造成人力浪费，人员过少会减慢施工速度。

5、管理因素：技术员的技术指导与工长的调配管理同样对施工速度有很大影响。

影响建筑安全的因素是错综复杂的，除工程建设本身众多因素的相互干扰与影响，工程的技术问题，材料的品质问题，工程的经济问题等等都从不同层面制约着建筑物的安全。工程安全不仅仅是工程技术问题，更是一个社会经济问题，它与人们的生活息息相关，涉及社会经济的发展和人类社会的进步。因此，在进行建筑工程设计和施工的每个环节，在追求工程经济效益及社会效益的同时，千万记住：安全是工程建设永恒的主题!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。

自1988年开始,我国在建设领域开始进行建设工程监理制度试点工作，5年后逐步推行。1997年《中华人民共和国建筑法》以法律制度形式做出规定：“国家推行建设工程监理制度”，从而使建设工程监理在全国范围内进入执行阶段。它是我国工程建设管理体制的重大改革，对我国工程建设的管理产生了深远的影响。建设工程监理的重要内容概括为：“三控、两管、一协调”，既控制工程建设的投资，建设工期和工程质量;进行工程建设合同管理和信息管理;协调有关单位之间的关系。

建筑产品具有价值大，使用寿命长的特点，并且关系到人民的生命财产安全和健康生活环境。工程监理企业接受建设单位的委托，服务于建设单位，从产品需求者的角度对建设工程生产过程进行监督管理。采用事前、事中、事后的管理方式对材料、设备、构配件质量分项、分部工程质量严格进行监督检查，确保工程质量和使用安全。

比较正规的监理企业，他们人员素质高，企业管理制度健全，企业文化做得相当优秀。这当中有的监理公司人员老化，知识陈旧，已经不能适应当今的监理活动。还有的监理玩忽职守，那施工单位的好处，不认真履行监理职责，没有很好的服务于建设单位，这样的不规范、不正规的现象相信会随着市场的开放，法制的健全、完善而得到解决!

触动一：无论阴天还是晴天，无论多高的温度，建筑工人都必须按点上工，顶着烈日工作，有的人还中了暑，但他们的工资却不多。有的人对我说：“姑娘，好好学吧!有知识挣钱容易，千万别受我们这死累。”是呀，比起他们，我们的大学生活简直就是天堂!我们要珍惜时光，努力学习专业知识，不然以后连后悔都没机会了。

触动二：施工单位分好多个工种，例如砌筑工人、木工、电工、水暖工、架子工、钢筋工及干零活的小工，施工时每个工种都是配合施工，大家相辅相成，展现的是一派和谐、愉快的氛围。

触动三：技术员不断教给我知识，在建筑的同时不断提醒我该注意的地方。我自以为，感觉

良好的我好象什么都会了，也就开始粗心大意了。一位钢筋工师傅连续问了我几个问题，我都没有答上，而且那些问题全是图纸上明显标注说明的。我被他说了一顿，看来做事必须认真，稍不注意就会发生很丢脸的事。

触动四：钢筋工是个很累人的活，需要很强得体力。在所有施工人员中只有钢筋工中有一位女施工人员，她干的活不比男的少。当我问她为什么不去干那些像卖衣服、卖化妆品的活时，她说：“那活挣钱少，干这个就是为了多挣点。”看着她忙碌的身影，我被她那种不怕苦的精神所深深触动。虽然，她是一个被所有工人佩服的人，但是她却更羡慕我，因为我将来可以不受那么大的累，领的工资就比她多得多。想到这里，就更加坚定了我要好好学习专业知识的信念。

进入施工现场我对部分施工步骤进行了亲身体验，如砌砖、筛沙子、钢筋弯曲、箍筋制作、绑轧钢筋、测量放线、弹线、吊线等。通过亲身体验施工，我明白干哪一样活都不容易。看着砌筑工人轻巧快速的砌筑，可我连单手握住一块砖都握不住。看来，我们一定要认真学习专业知识，只有深入了解这个专业才能做出好的预算。你不去摸砖就永远不会知道一块砖的重量会对自己造成多大的影响，你不实践就体会不到施工的复杂。

虽然外面的世界很精彩，但是，没有实力就变成别人是你的精彩，而不是你是别人的精彩。“实践是检验真理的唯一标准”基于这一点，你是否意识到实习的重要性了呢?实习是一面镜子，它可以照出我学习的成果;进行施工的施工企业是一面镜子，它可以照出企业的实力;当地的建筑施工水平是一面镜子，它可以照出中国建筑业发展的现状;中国建筑业的发展是一面镜子，它可以照出中国在世界各国建筑业中的位置!我为圆满的完成实习而高兴，更为以后能为中国建筑事业的发展做出贡献而骄傲和自豪!

**建筑工程技术的实训报告篇五**

20xx年6月26日——20xx年7月17日

xx工程项目部

生产实习是我校建筑工程技术专业学生学完大二课程以后进行的第二次实习，是继大一的认识实习之后有组织，有目的，深层次的实习。学生深入工地现场，与现场的工人和技术人员进行面对面的交流与指导，参与实践，全面系统的了解建筑工程的各项施工技术与施工工艺，以及各项管理措施。熟悉工程建设企业的性质、作业特点，以及生产管理的经营运作模式。在实习过程中，学生可以整合课堂所学专业知识，深入对所学知识的理解，强化专业知识和技巧的运用和实务工作的能力;增强理论联系实际的观念，培养学生独立分析问题和解决问题的能力，加强专业意识和职业责任感，为大三课程的学习起到了实质性的指导作用，为我们将来走向工作岗位打下了坚实的理论与实践基础。

(一)工程概况

1楼工程位置：秦皇岛市海港区燕山大街西段河北京秦高速公路管理处院内。

建设单位：秦皇岛京秦房地产开发有限公司。

工程名称：秦皇岛京秦房地产开发有限公司住宅楼1楼。

建筑功能：住宅

结构形式：剪力墙结构

建筑层数：地下一层，主体十二层(局部机房及楼梯间十四层)

建筑面积：建筑面积12108.2㎡

地下面积845㎡

地上面积11263.2㎡

建筑基底面积878㎡

建筑高度：37.95m(主体女儿墙顶)

工程项目设计等级为三级，建筑类别为高层住宅建筑。耐火等级地上为二级地下为一级，安全等级为二级，抗震设防烈度为七度。建筑物使用年限为50年。

2楼工程位置：秦皇岛市海港区燕山大街西段河北京秦高速公路管理处院内。

建设单位：秦皇岛京秦房地产开发有限公司。

工程名称：秦皇岛京秦房地产开发有限公司住宅楼2楼。

建筑面积：住宅为3916.05㎡;下房层为584.68㎡;宿舍为584.68㎡，食堂、办公为696.62㎡，建筑占地面积为1097.68㎡。

建筑层数：6+1层

结构形式：砖混结构

建筑高度：xx.45m

本工程抗震设防烈度为七度，室内地坪标高±0.000相当于绝对标高9.90。

(二)工程简介

建设单位：秦皇岛京秦房地产开发有限公司。

施工单位：秦皇岛市政工程有限公司建筑安装分公司。

设计单位;中冶京诚(秦皇岛)工程技术有限公司。

监理单位：北京日日豪监理有限公司。

(三)建筑节能设计

1楼建筑节能本工程体形系数为0.248＜0.3

1、屋面保温;本工程采用80厚挤塑板加最薄处60厚1：10水泥珍珠岩作为屋面隔热保温材料。

2、墙体保温

①外墙粘贴40厚挤塑板。楼梯间隔墙外贴40厚聚苯板。

②住户外窗为中空玻璃断桥合金窗，中空玻璃气密性等级不低于现行国家标准《建筑外窗气密性分级几检测方法》gb/t7107-20xx规定。保温性能等级不低于现行国家标准《建筑外窗保温性能分级及检测方法》gb-t8484-20xx规定的检测结果，外窗传热系数不应大于3.0。

③玻璃选用应符合jgj113-97《建筑玻璃用技术规范》门单块大于1.5平米的玻璃和落地窗1100以下的玻璃均应采用安全玻璃(夹层玻璃厚度大于或等于6.38㎜)。

④钢筋混凝土凸窗及阳台栏板外壁贴50厚单面泰柏板;在施工过程中与栏板一起支模浇筑。地下室顶板铺50厚挤塑板;接触室外空气的阳台底版贴50厚挤塑板。

2楼建筑节能

1、本地区采暖期室外平均温度划分区域为ⅱ级

2、建筑物体形系数：＜0.3

3、屋面保温材料采用100厚聚苯板和60厚水泥珍珠岩，聚苯板容重不小于15㎏/m。

4、外墙外侧抹30厚聚苯颗粒保温砂浆;楼梯间内墙(与用户的隔墙)内侧抹20厚聚苯颗粒保温砂浆，下房顶板铺40厚挤塑板保温，钢筋混凝土阳台栏板外壁贴50厚单面泰柏板;在施工过程中与栏板一起支模浇筑。接触室外空气的阳台底板贴50厚挤塑板。

5、外门窗保温性能等级按照现行国家标准《建筑外窗保温性能分级及检测方法》gb/t8484-xx来进行检测，检测结果外窗传热系数不应大于3.0。

6、住宅外窗采用中空玻璃，墨绿色断桥合金，下房采用玻璃实腹钢窗，楼梯间采用合金窗。

﹙四﹚主体工程施工

1楼

1、基础工程

由于时间的原因，我们到达工地的时候基础与地下室都已经做完了，都开始了基础以上部分的施工，不过我们还是从图纸上了解到了基础的部分技术资料。该剪力墙住宅楼的基础采用的是长螺旋压灌混凝土桩，桩径为500㎜，桩长在3.0～10.0m。考虑到土层(从上到下依次为杂填土，粉质黏土，粉砂，粉质黏土，粗砂，强风化混合花岗岩)及地下水(地下水位埋深5.00～5.60m)的影响而采用桩基础。共有两种型号的桩：一种桩的单根承载力设计值为505kn，主要用于楼梯与电梯间墙下基础主要是考虑到这些部位荷载较大。另一种型号的桩单根承载力设计值为615n。桩，承台，承台梁及连系梁均采用c30混凝土，垫层采用c15混凝土，钢筋采用的是一级钢和二级钢。钢筋保护层厚度：桩为50㎜，承台为100㎜，地基梁为35㎜。其构造要求为：

①承台梁上部钢筋应在桩间距范围内搭接，下部钢筋应在桩位范围内搭接，每个截面上下钢筋搭接截面面积不得超过25%(绑扎)与50%(焊接)。

②桩伸入承台100㎜。桩钢筋锚固入承台长度为钢筋直径的35倍。

③现场应进行试桩，试桩数量不少于桩总数的1%，且不少于3根。

④承台底及承台侧面如遇软弱土，应全部换填非液化土，夯实系数不小于0.94。

2、钢筋工程

由于是全剪力墙结构的，所以现场钢筋与混凝土是占主导地位的。而钢筋又是重中之重了。在整个的施工过程中钢筋的绑扎或焊接可以分为墙体(当然也包括柱)钢筋的绑扎，梁板钢筋的绑扎以及楼梯钢筋的绑扎。其中又以梁板钢筋的绑扎和焊接是最为复杂也是最为重要的。现在我就依次把从工地上所看到的\'学到的知识要点归纳如下了：

①墙体(暗柱)钢筋

剪力墙钢筋可分为水平钢筋与竖向钢筋。钢筋绑扎时水平筋在竖直钢筋的外侧这样也刚好便于工人施工。而其墙体的拉筋是按照直径6㎜间距600㎜的二级钢来布置的，其设计时是按照两端135°弯钩来考虑的，但实际中考虑到施工的方便在钢筋下料是其一端做成135°儿另外一端做成90°弯钩了。简力墙中又布置有许多的暗柱(az)，它按其部位的不同可分为角柱(jz)和约束柱(yz)，这些暗柱都是起到进一步提高墙体的承载力及其稳定性的。暗柱的纵向钢筋采用绑扎或焊接，其搭接长度必须符合要求。而柱的箍筋则在上下两端是加密的，主要考虑到柱上下的剪力都比较的大的缘故。箍筋的摆放也是有要求的，其两个135°弯钩不能在同一个方向上而是应该间隔的布置错位放置，也是考虑到构造要求的。剪力墙钢筋绑扎完毕后还要在下部焊接其长度等于墙体宽度的钢筋条(本工程无特殊说明的，其外墙是200厚，内墙是160厚)，目的是支墙模时产生保护层兼起内撑的作用。另外在墙体的水平筋上还的加黑色的橡胶圈即混凝土垫块。

**建筑工程技术的实训报告篇六**

为了让同学们热爱学习，热爱本专业的积极性，学校组织我们进行实践见习活动，通过实习，让同学们对建筑工程技术专业所从事的具体工作得到感性认识，对建筑物的外形、构造、结构、施工及施工组织管理、施工机械，以及施工所需的建筑材料等有初步的认识了解，为本专业的后继课程教学打下必要的基础。

1. 通过实践，学习有关本专业的实践知识，增强感性认识，以补充课堂教学的不足;

2. 通过实践，使我们了解建筑的整体布局，局部详细的构造，施工中应讲究的一些方法。

3. 通过交流，使我们了解了建筑工程技术的前沿发展方向及最新动态，国内目前的土木工程管理情况。

1.星期一早上开完实训安全知识与注意事项的开展会后我们一共去了两个地点，分别是市新湖五路的愉景华庭、粤西明珠。首先，我们去新湖五路愉景华庭工地，到了工地，我们带上了安全帽，也是我第一次带这种帽子，为了确保安全问题，去工地现场就一定要戴安全帽。如果不戴是不让进去参观的。前往施工现场，到处观看墙体及其他地方，我发现现在的楼房大多数采用框架--剪力墙结构，这种结构采用框架、剪力墙各自的优点，框架结构比较灵活，可以布置较大的空间，但是抵抗水平荷载的能力较差，而剪力墙结构相反，两者合并，取长补短，协调工作，框架承受竖直荷载，剪力墙承受水平荷载，这种结构的建筑物抗侧性能和抗震性能都较好，适用于建水平和竖直荷载较大的高层建筑，我想现在大多数都采用这种结构建房子吧。以下是有关市新湖五路的愉景华庭相关图片： 这是用来输送水泥和其他材料的，叫做人货梯。有了这人货梯就方便多了。不用一层一层的拿材料爬上去。它的作用是把建筑材料送往高层的，这样减少了施工工人，加快了工程的进展。在老师的带领和讲解下我知道了最高的为主框架梁也就是主要承受荷载的梁，钢筋的放置是根据其施工的需要来配筋的，还有其实高层建筑有配置两个电梯和楼梯便于人流的疏通。

7米都要挖至岩石层为止，因为自有挖那么深才能承受起相应的荷载，每一个桩洞的内壁都用混凝土来固定。根据桩的深浅不同。

2.这就是粤西明珠其中的一栋楼，第二期工程，该工程是一个建筑群的形式，总建筑面积约28万平方米，有17层楼高的电梯房，有两个地下室。本工程属于框架剪力墙结构，本工程已经建成有入户入住了。这个建筑群采用了布局围会式，优点是用地率，容居率较高和满足绿地占地有35%的要求，环境向阳性好等。 看着图，我们可以发现，现在的建筑外型大多数都是贴瓷砖，贴瓷砖可以保护墙体不被雨水冲刷而加快墙体的老化，增加建筑的美观要求。

建筑物的墙体;起承重、分隔、围护作用，砌筑墙的砖现采用灰砂砖或者灰砂轻质砖，这两种砖的自重轻，吸水性墙，强度低，为防止地面水对墙体的腐蚀，常在墙下砌筑3--5快粘结砖或混泥土，这样能增加墙的持久性。

3.第三个目的地亿城名苑二期南区的工地，该工程还处于做基础的阶段，一共有三个工地一起施工。到处都是泥，我们看到了一些桩和一些钢筋笼，这里的每一个桩都是用人工挖的，每一个桩的深度大概为钢筋笼的长短不一，钢筋笼的内壁每隔2米有加劲筋形成一个固定有承载和稳定荷载的作用。

4.中银名苑，看到建筑使用的是桩基础， 这种基础是当地基软弱土层在5米以上，荷载较大，基础不能埋在软弱土层内，或对软弱土层进行人工处理困难或不经济而采用的基础，桩基础具有承受荷载较大，沉降量小的特点，适合用于高层建筑。经这里的施工总监介绍，这里的桩孔有7米深，放入钢筋笼和加入混泥土加以捣实，再通过建筑质量监测站进行检测而形成，达到承受设计荷载的要求即可。地下室的构造;在亿城中苑，我们看到正在扎钢筋的地下室，进入施工现场，看到这里工人分配恰当，工作条理显著，我想这是监理处理得当吧，看不到不懂得询问老师，地下室分为全地下室和半地下室，这个是全地下室，地下室的周边全部用锚杆和混泥土加固泥土以防止泥土的.塌落，使得工人安全的进行施工，钢筋的分级，光滑的为一级钢筋，而有路纹的是二级钢筋，钢筋扎在模板上的间距不同是根据设计要求而定的。

5.星期五上午我们参观了xxx。该小区以联体别墅、优雅洋房，别墅设计高档潮流，面积从170o至496o，间隔有4房2厅/5房2厅，有现代及古典两种外立面和毛坯及装修两种交楼标准。洋房设计合理实用，面积从70o至130o，间隔有2房2厅/3房2厅，毛坯及装修交楼标准。新板房位于洋房组团的2楼，南北朝向，目前有两种户型单位开放，面积为105m2和137m 2，三房二厅。据了解，本次由顶级设计师担纲设计的豪华样板房在强调独特个性的风格上，更加注重居家的实用性，力求为业主提供家居装修的参考。在装修风格上，设计师采用了目前市场流行的现代简约装修风格，结合风靡全球的欧式设计理念，通过精心挑选优质建材、装修材料，重金打造了2款奢而不华的建筑珍品。其中，尤其引人关注的是，这批电梯洋房是xxx潜心打造的品质豪宅代表!比如入户大堂方面的装修设计，内墙墙面及地面采用高级抛光砖铺贴，入户大堂的门框则用室内精装高级石材--干挂黑白根石材包边，结合首层大堂休闲廊设计，让生活在这里的人气质尽显。

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。我发现我们看到的生产工艺都是不算先进的，这可能是因为施工单位的物资匹备不足，但先进的生产工艺确实可以提高施工进度和生产质量。让我认识到在基础类型有条形基础、独立基础、井格基础、箱型基础、筏型基础、桩基础、在那么多基础中只有桩基础具有承受荷载大，沉降量小的特点，适合用于建高层建筑。在主体结构中都是采用钢筋混泥土柱，主梁、次梁的受力荷载方向，最终传给地基，还有建筑各种所用到的机械真让人感慨。

**建筑工程技术的实训报告篇七**

顶岗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”。

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。

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。

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，及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。

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必须交技术室主任审查通过，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。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。

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：x市x工程监理有限公司

工程名称：x市第一运输总公司x街住宅楼

工程地点：x市第一运输总公司二号院

监理单位：x市x工程监理有限公司

设计单位：x建筑设计有限责任公司

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年x月（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240x40

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。要确保砖砌体符合“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。

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。

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。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符合设计要求。

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，锚入墙内长度要符合设计要求。

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，标高均应符合设计要求。

3。构造柱钢筋的绑扎

①向受力钢筋的连接方式必须符合设计要求。

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。

4。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符合设计要求。框架梁纵向钢筋在端节点的锚固长度也要符合设计要求。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符合设计要求。

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，钢筋排距应符合设计规范要求。

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。

通过这一个月的实习，让我在实践知识上有很大的收获。以前从课本上学到的指示，也在实践中得到了印证，还学习了许多具体的施工知识，这些知识比理论更具有灵活性和可操作性。

在实习期间，我与技术人员、工人师傅建立了良好的师生关系。互相经常交流思想，尊重实习指导人的指导和安排。一进入实习工地，首先对整个工程及工地的基本情况有了了解，看了工程的建筑、结构施工图，了解了工程的类型、结构形式、工程的规模、生产工艺过程、建筑构造与结构体系、地基与基础的\'特点等，还了解工程的进度情况、技术力量的配备及工人的素质，及目前工程中存在的主要问题及准备采取的方案措施。通过看施工图，现场调查，与工人及技术人员交谈等方式，对工程有了一个基本的认知，即知道工程已完成了那些任务，还有那些任务要完成，我将参与哪些工作等。

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。包括施工单位的组织管理系统，各部门的职能和相关关系及施工项目经理部的组成，和各级技术人员的职责与业务范围，还有在施工项目管理中各方（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应该发展的方向。而且也确实让我喜欢上了这个行业，我会努力的提高自己，以期以后在这个行业中有更好的发展。

**建筑工程技术的实训报告篇八**

金秋，收获的季节；金秋，也是我们一零届实习生的收获季节，为了让我们尽快的走进工地，能更快的适应工地环境，为将来的工地生活先打下坚实的基础，在黄冈职业技术学院建筑学院亲自实行工地与学校相结合的策略之下，给我们两个月的时间进行实习在这两个月的时间里可以说学到了很多在课堂里学不到的东西，并且培养我们的严谨、诚信、尊重、与谦逊的科学态度。下面来介绍一下本次实习的方案。

1）这次实习为期两个月，前一个月在学校有专业老师带队，将一个班集体的人数分成六个小组，再分别有组长带各组人员去校内（黄冈职业技术学院东校区三舍）实习。并在当天晚上之前将各人的所见所闻全部做下笔记（这其中包括；建筑的结构，是框架，砖混还是剪力墙结构梁的配筋，受力情况，以及外墙材料的搅拌比例，钢筋级别的辨认，楼梯的破度，尺寸以及配筋情况等等。）并且必须整理成册，定期检查。

2）校外实习跟校内实习有很大的区别。首先，校外实习没有老师的带队，就没有老师的亲自执导，同时更没有同学们之间的交流。第二，校外实习是在真正的工地上，与那些普通的工人一起干活，他们可能会让我们做些超出本人能力之外的是，比如抗水泥之类的，当然这也是实习的另一个目的，就是要锻炼我们的吃苦耐劳德精神。建筑行业是高危行业同时也是一个比较诱人的行业，有些人之看到那些技术员，工程师头衔的人的生活潇洒，可是我相信他们的潇洒使用什么换来的？是用累与汗水换来的，那是要经过多少的历练才能焕发出的光彩。我不能想象，有这样一种人，每天早晨五点起床，晚上十一点还在忙着写施工日记，整理材料报告单，材料检测单等等那些繁重的事，总是在于钢筋，混凝土，水泥，砂浆打交道。有多累你们知道吗？现在在工地我是体会到了，才知道什么是累什么是苦，下面简单介绍一下我在校内施工的部分收获。

1、黄职的东三舍实在今年才开始施工，应该说从开始施工到主体完成我都有比较详细的笔记，从刚开始的地基处理，到首层的预制板铺设到二层，三层bull；bull；bull；五层的主体施工。

先从地基说起，该处的地基土壤是比较的疏松，所以先得给地基进行地基土壤的退换并夯实，然后就将已经预制成型的钢筋混领土桩利用打桩机打入地下24米深的地方以此来减少地震所引起地震波对地面上建筑的正常使用的影响。如果桩在打入的时候出现断裂，应及时的将四周土壤刨开并取出原桩，同时还需对地基深处的地址进行勘测，通常这样的情况可能1，是由于机器（桩机）本身的原因，及其在运行的过程当中其输出功率不一样，就会导致其往下压力会发生突然的变化，这种情况对桩的损害时最不利的；

2、由于地质的问题，在地下勘测范围之外可能有坚硬的土层，这样会对桩的压力也会大大增大从而使桩在打入的时候发生断裂，

3、桩自身存在的问题，桩在进入工地的时候要进行一次质量的检验，这种方法一般是运用概率学，也就是抽查的方法，所以说难免会有不合格的产品乘虚而入，从而引发施工事故。

接下来就是主体的施工，一层一般都是带空腔，也就是说在基础做完之后在回填完土之后与一层地面之间有一段距离，这样做的目的是保证地面下的潮气不能进入建筑物之内，从而保证建筑物的正常使用，一层地面是采用预制板进行铺设的，由于是一层没必要想二层一上的那样进行钢筋混领土的浇灌，一是浪费材料，二是施工不方便，影响施工的工期，并且预制板在铺设的时也会比较的方便，自重比较轻，密度相对于混混土，要轻很多，

二层到五层的露面都是采用现浇板，这样能够度有比较大的强度来承受上面传来的压力，预制板的配筋是横竖都是间距200mm，直径为8mm距离模板的长度为10cm，整个东三舍的占地面积大概有300平方米，但在每个卧室与中间的通道之间必须要有一定的搭接长度，东三舍为30mm。

柱子也是真个建筑中不可缺少的构件，由于在东三舍的建筑中建筑中只承受水平的压力，在受较大水平荷载的情况下（像风，雨的侵袭）柱子就承受主要的受力构件，其于墙体在转角处连接的柱叫做构造柱，其主要的作用是连接，将墙于墙比较好的粘结在一起，在整个横墙或者是纵墙上隔一段距离就设有一道柱，叫构造柱，这种构造柱与墙体连接是成锯齿的形状俗称“马牙槎：，这种形状能够很好的将墙体与柱子连接在一起。东三舍构造柱的配筋；4phi；12的正方形钢筋箍，竖直方向配有phi；8@100的架力筋。

楼梯是上下通道连接的主要交通工具，所以说楼梯时建筑中缺一不二的设施，即使有电梯也必须配有的重要设施。东三舍的楼梯斜坡时37度，十个踏步，高约1700mm，宽160mm，适合两股人流正常通过，楼道的宽度是按照每股人流400mm~700mm的宽度计算，两股人流就是800~1400，扶手的高度成人大约为1100mm。东三舍的楼梯为板式楼梯，楼梯分板式楼梯和梁式楼梯，梁式楼梯其施工量要比板楼梯式楼梯多，因为在织模的情况下，由于需要另外织梁的模板，而且施工工艺也会比较复杂，所以一般的施工工地都会选择比较简易，经济而且有比较大的强度的方案，板式楼梯的施工方案也会比较的简易，并且节约材料跟时间。能够在较短的时间里达到预定的模型，而且在装饰方面也是很美观的，不会出现梁式楼梯那样的冗余情况。

在楼梯所形成竖直方向的的空间中，随着每层的间距会有一个圈梁（过梁），这个梁在外墙的地方就可以可以承受上面一层砖的压力，因为在梁的下端是有一个通风，采光的两用窗，另外在这个梁与墙体的交接处都必须在外层铺有一圈的筋，这种材质能够是对外让砂浆很好的与梁体粘结，对内能够是梁体跟墙体粘结在一起，不会发生移位的情况，因为在抹砂浆的时候如果墙体与梁体不平整，就会导致施工不方便。东三舍在外墙在抹砂浆的时候，在里面内加一层的网状的塑料材料。

下面介绍一下卧室的尺寸， 3300times；3800mm∕间，其中门宽900mm，高2700mm其中在窗的上面有高约400mm的亮窗。卫生间的尺寸约为1500mmtimes；2000mm其中排水管的直径为140mm，。

2）在黄石的实习工地为期一个月，在那个月的实习期间中，我学会很多的东西，同时也暴漏出许多的问题，我在黄石工地的时间是从7月16号到八月12号，我所实习的工地工地是在黄石市开发区花湖天恒小区的\'井25栋楼，这栋楼是有湖北长安建筑有限公司承建。这栋楼的占地面积约为500平方米，地基的处理方法与东三舍的地基处理方法基本相同，其主体的结构是框架剪力墙架构，剪力墙的结构是在整个建筑的中心地方，并且呈十字形式形成的一条中轴线，框剪结构的优点就是在水平竖直方向都能够承受非常大的压力，因为在水平方向剪力墙就能够起到作用，“剪力墙；顾名思义，就是能够提供比较大的抗剪压力，在水平荷载的情况下，剪力墙就像是在一个平行四边形中的一个斜撑就讲一个四边形分成两个三角形，而三角形具有稳定性，能够承受较大的压力。剪力墙的构造就相当于把水平现浇板竖直放下，剪力墙的配筋情况一般都是有两层的直径为8mm间距为100宽为150的线性钢材而织成的。在建筑物的内部设有三部电梯，层高3000mm，有12层，总高36米，楼顶的排水方式是外排水，斜坡的角度大约为30度，这样有利于在雨雪天气中水雪的排放，每层楼有九个叫单元，也就是九户人家，外部阳台为悬挑式，阳台高度为1300mm上部是wai挂的不锈钢防盗网，这样的设施采光性能好，安全措施也比较到位的。有电梯就必然有楼梯，这是建筑设计行业必须遵循的准则，在安全方面来来讲也是有非常大的积极作用。这栋楼的整个楼梯都是双跑结构。这样设计首先节约占地面积，能够提高房地的居住率，这对于建筑行业来说可是很重要的一点，楼梯由十一个踏步组成的每个踏步高约150mm，没有踢脚，但是每个踏步上面都有一条防滑条，这在雨雪天气可以防止人们因地面积水而滑倒，比较的人性化，另外其扶手是采用不锈钢材质，包括其下部的的支撑结构，这样的设施在装饰的方面是比较的好看，但是如果运用在有些场合就不太适合，比如工厂，其货物的运输容易对其结构造成装饰上面的损伤，因为楼梯的扶手下面的支撑构件抗压强度不高，电梯的构造就要相对复杂很多，靠考虑到多方面的因素，安全度、稳定性、以及舒适度。所以电梯的设计应该实在人流量比较集中的地方，这样有利于在突发情况下的紧急撤离和疏散，另外，电梯又分多种类型，有消防楼梯，货运楼梯，以及安全楼梯（承载人）其中消防楼梯的设计必须要安全可靠，在紧急情况下便于消防人员的救援活动的顺利展开，安全楼梯的设计依据在上面已经有所提及。

再来说下该#25的楼顶材料跟设计方面，首先该屋面的排水情况同东三舍的方法基本一致，都是采用外排水的方式，屋面排水坡度约为30度，坡度太陡排水很顺畅，但是也应该考虑到砖瓦放置的安全情况，太陡就会导致瓦跟屋面的摩擦较小，容易产生滑落的安全事故，相反屋面设计太平，摩擦增大，但如果在遇到大雨的情况下怎么办，必然会排水不顺从而导致雨水逆流，使屋内有渗水，其次是屋面的材料结构，该建筑的屋面底层是采用钢筋混凝土浇筑而成的屋面，在屋面的下面与顶层连接是通过几根设计抗压强度比较大的柱子来承载，在混凝土屋面的上层铺设一层珍珠岩的隔热保温的固体颗粒，接着一层防水卷才，然后在防水卷材的上层在抹一层水泥糊，最后一层素砂浆，最后砖瓦就直接在素混凝土的上面依次放置。

现在的建筑主要采用的是框架结构或者是框架剪力墙结构，砖混结构也采用但用的比较少。我们所参观的两个施工工地东三舍采用砖混结构，但暑假的工地时框剪结构，它是框架结构和剪力墙结构两种体系的结合，吸取了各自的长处，既能为建筑平面布置提供较大的使用空间，又具有良好的抗侧力性能。这种结构是在框架结构中布置一定数量的剪力墙，构成灵活自由的使用空间，满足不同建筑功能的要求，同样又有足够的剪力墙，有相当大的刚度，框剪结构的受力特点，是由框架和剪力墙结构两种不同的抗侧力结构组成的新的受力形式，所以它的框架不同于纯框架结构中的框架，剪力墙在框剪结构中也不同于剪力墙结构中的剪力墙。

a砖混结构设计中 ，为了加强建筑物的空间刚度和整体性 ，使建筑物在地震中避免或减轻破坏 ，根据抗震规范 ，我们设置一定数量的圈梁和构造柱 ，来增强和

提高建筑物的抗拉、抗裂性能构造柱的设置位置的规定：规范规定无论房屋的层数和地震烈度是多少，均应在外墙四角、错层部位横墙与纵墙交界处、较大洞口两侧、大房间外墙和内横墙交接处。。楼梯间四角最好设置。上人屋面的女儿墙也应设置构造柱。。跨度比较大的梁，如果不设置墙垛或垫块，也应有构造柱。

而在框架剪力墙结构中，为了加强砌块隔墙的整体性，应在砌块隔墙的适当位置设置构造柱或圈梁，具体设置位置和砖混结构的一样。

施工缝、变形缝和后浇带

施工缝：受到施工工艺的限制，按计划中断施工而形成的接缝，被称为施工缝。混凝土结构由于分层浇筑，在本层混凝土与上一层混凝土之间形成的缝隙，就是最常见的施工缝。所以并不是真正意义上的缝，而应该是一个面。因混凝土先后浇注形成的结合面容易出现各种隐患及质量问题，因此，不同的结构工程对施工缝的处理都需要慎之又慎。

变形缝包括伸缩缝、沉降缝和防震缝。他们的作用是保证房屋在正常温度变化、基础不均匀沉降或地震时有一些自由伸缩，以防止墙体开裂，结构破坏。而后浇带是在高层建筑中来代替变形缝的做法。其做法是每30米到40米留一道缝宽为800毫米到1000毫米的缝隙暂时不浇注混凝土。缝中钢筋可采用搭接接头，等荷载差不多稳定时，一般是结构封顶两个月后再浇注混凝土。后浇带都是用于建筑长度大于50米的建筑。而当建筑长度小于50米时并且是框架结构，这时为了保证建筑物的整体性和一定的刚度，就的设置单元墙来增加建筑物的整体性和刚度

沉降缝：为克服结构不均匀沉降而设置的缝。如上部结构各部分之间，因层数差异较大，或使用荷重相差较大；或因地基压缩性差异较大，等可能使地基发生不均匀沉降时，都需要设缝将结构分为几部分，使其每一部分的沉降比较均匀，避免在结构中产生额外的应力，该缝就是“沉降缝”。须从基础到上部结构完全分开

伸缩缝：若建筑物平面尺寸过长，因热胀冷缩的缘故，可能导致在结构中产生过大的温度应力，需在结构一定长度位置设缝将建筑分成几部分，该缝即为温度缝。对不同的结构体系，伸缩缝间的距离不同，我国现行规范《混凝土结构设计规范》gb50010—xx对此有专门规定。伸缩缝在基础可不断开；

抗震缝：为使建筑物较规则，以期有利于结构抗震而设置的缝，基础可不断开。

现在多用3缝合一 只有沉降缝能满足这个要求，所以多用沉降缝来代替其他缝来使用。

梁：按梁的常见支承方式可分为：简支梁、悬臂梁、一端简支另一端固定梁、两端固定梁、连续梁。

梁按其在结构中的位置可分为主梁、次梁、连梁、圈梁、过梁等。

门窗过梁

门窗洞口上的横梁，支撑洞口上部砌体传来的荷载；传递荷载的窗间墙

常用形式：砖砌过梁，钢筋砖过梁和钢筋混凝土过梁

圈梁

砌体结构房屋中，在砌体内沿水平方向设置封闭的钢筋砼梁。

在砌体结构房屋中设置圈梁可以增强房屋的整体和空间刚度，防止由于地基示均匀沉降或较大振动荷载。

圈梁：为了保证砌体的稳定而在砌体顶部或底部用钢筋混凝土浇灌的构造封闭梁（非承重梁）。它采用钢筋混凝土其厚度一般同墙厚，在寒冷地区可略小于墙厚，但不宜小于墙后2/3，高度不小于120mm，常见的有180mm和240mm。

在非抗震设防区，圈梁的主要作用是加强砌体结构房屋的整体刚度，防止由于地基的不均匀沉降或较大振动荷载等对房屋的不得影响。

在地震区，圈梁的主要作用有：增强纵、横墙的连结，提高房屋整体性；作为楼盖的边缘构件，提高楼盖的水平刚度；减小墙的自由长度，提高墙体的稳定性；限制墙体斜裂缝的开展和延伸，提高墙体的抗剪强度；减轻地震时地基不均匀沉降对房屋的影响。

这次的实习虽说不上收获颇丰，但也可以是受益匪浅的，首先，实习的目的不光是要锻炼我的专业技能，在这同时还让我体会到了作为一个即将踏入建筑行业的新人，还应该具有其他的一些品德与素质，诚信、谦逊、和尊重，首先建筑行业是集各个行业于一体的行业，比如说，购买材料，签订合同，质量监督，建筑施工，这些都必须建立在诚信的基础之上，最重要的还是让我明白一个人应该具备吃苦耐劳的精神，将来在工地上，所面对的作业条件应该是非常恶劣的，所以这就要求我要必须具有吃苦耐劳的精神，俗话说“吃得苦中苦，方为人上人”只有经历过了，才会去体会，去回味。还有待人的热祯，你一一个什么样的态度对待别人，别人就会以一个什么样的态度对你，在工作上这样，在生活上亦如此，工作上与人打交道，你让别人难堪，别人又怎么会让你好过，其实我们都应该换位思考一下，我就经常那样做，这样可以让我可以看清楚别人的处境，更重要的是一种能力，一种为人处事，与人打交道的能力，当然我并不是以讽刺的态度，只有亲手去做，亲自去尝试才会真正的明白。在建筑行业必然要这样，与各种各样的交往，当然我并不认赞成狡猾世故，因为那样就会让人感觉你时刻提防着他人，试问这样别人怎么会与你以诚相待。我们目前还在学校，尚且这样，那要到校外，还不得处处与人计较，说厉害点；勾心斗角，所以说在锻炼的时候，千万不要过火，锻炼的是你的能力，而不是与人交往的那种世故，实习的目的是提前认识工地，让我尽早了解工地，熟悉工地，这次实习使我能够将所学理论的知识与实践相结合，系统地巩固所学的理论知识，深化了对所学理论知识的理解，初步体会到建筑工程的设计与施工的工作特点，熟悉了工程设计与施工现场的各种技术和管理工作，在实习中，我发觉自己的分析解决问题的能力得到了很好的锻炼和培养，我想通过了这次的实习，我一定会很好的应对在生活、工作中所事情。

**建筑工程技术的实训报告篇九**

实践是大学生活的第二课堂,是知识常新和发展的源泉,是检验真理的试金石,也是大学生锻炼成长的有效途径。一个人的知识和能力只有在实践中才能发挥作用,才能得到丰富、完善和发展。大学生成长,就要勤于实践,将所学的理论知识与实践相结合一起,在实践中继续学习,不断总结,逐步完善,有所创新,并在实践中提高自己由知识、能力、智慧等因素融合成的综合素质和能力,为自己事业的成功打下良好的基础。

土木工程是建造各类工程设施的学科、技术和工程的总称。它既指与与人类生活、生产活动有关的各类工程设施，如建筑公程、公路与城市道路工程、铁路工程、桥梁工程、隧道工程等，也指应用材料、设备在土地上所进行的勘测、设计、施工等工程技术活动。土木工程是社会和科技发展所需要的“衣、食、住、行”的先行官之一;它在任何一个国家的国民经济中都占有举足轻重的地位。

作为一名刚刚接触专业知识的大学生来说，如果在学习专业课之前直接就接触深奥的专业知识是不科学的，为此，学院带领我们进行了这次实习活动，让我们从实践中对这门自己即将从事的专业获得一个感性认识，为今后专业课的学习打下坚实的基础,为今后书本与实践的结合打下基础。

紧张的两周的实习生活结束了，在这两周里我还是有不少的收获。实习结束后好好总结一下。在实习过程中我们共进行了七项工地参观，包括故宫博物院，首钢液压车间，学校实验楼留学生公寓，两处住宅小区工地，和丰台构件厂共七天的参观。在每次参观结束后我们都做了很认真的总结，把自己在参观时学到的，了解到的知识进行梳理，也同时为今后的学习打好基础，虽然我们不能完全明白老师讲解的所有知识，但终归是学习的过程，不同程度上都会有收获。而实习的意义也在于此。首先，通过实习，通过实践，使我学到了很多实践知识。通过参观，使我近距离的观察了整个房屋的`建造过程，厂房的结构，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。比如，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。在砌墙的过程中，如遇到墙要转角或相交的时候，两墙要一起砌起来，在留槎的过程中，可以留斜槎，如果要留直槎，则必须留阳槎，且要有拉结筋，不能留阴槎。在进行混凝土施工的过程中，要特别注意混凝土的配合比，在天热的时候要注意养护。其次我们还对一些细部的作法有所认识，了解了设计与施工间是有距离的，要靠施工工程师在技术上给予合理设计才能保证施工的顺利和高质量。针对每次的参观我做了以下的总结。

对于像故宫一样古老的建筑在施工上可以算是大兴土木，但以后使用的机会较少，但针对对古建筑的修复这一需要，为保存祖国的文化，古国风貌，是不可或缺的。所以研究古建筑的构造是有必要的。对于厂房，我们今后会有单层厂房这门课程，以后走向社会我们或许现场房建设方面发展，而且本身各种建筑理论的基础知识本都是相通的，因此无论是为今后的学习还是以后投入社会的需要对厂房的认识都是必不可少的。厂房由山墙，梁，柱，屋盖，水平支撑，竖直支撑组成。整体是钢筋混凝土结构。在梁上设有吊车的槽钢轨道，为了使整体结构稳定，在厂房的第一段，最后一段是有行家结构的水平支撑，在进深超过六十米时，中间的某一关也要加上水平支撑。竖直支撑则是在沉重的梁上起加固作用。而对于建筑工地，我的体会就更深了，无论是对施工过程还是对施工工艺我都产生了很大的兴趣。当今的不同建筑多采用橡胶混凝土的方式，结构杀害能够多为框架剪力墙。对于钢筋的使用有着严格的规范，从配筋到绑扎，到架模板，再到灌浆，这一系列的工作，一项都不能出错，小小的偏差可能会酿成无法收拾的严重后果。而在施工工艺方面，脚手架，模板，包括新材料的使用都更加直观的展示在我们面前。我们见到了满堂红式和爬升式两种形式的脚手架，施工时,柱子的模板应在浇筑混凝土后的第二天拆除，而楼板的施工需要在十五天左右后才能拆除模板，要配备3―4层的楼板的模板，以便施工。单楼体抗震性能不是很好时，比如l型楼会设计抗震缝，沉降缝，缝一般设计在l拐弯处。轻质材料是未来的主导材料，由于轻质材料总量比原有混泥土结构可减少20%，可大大减轻建筑的自重，节约资源。而最让人大开眼界的预制构件着实让人惊叹不已。为加快施工，缩短施工周期使用预制混凝图构件是首选，尤其是大型的建筑需要，预制构件的生产减少了很多问题。虽然在运输上大型的构件有困难，但还可以使用现场预制现场装配的办法，更加高效。

**建筑工程技术的实训报告篇十**

建筑装饰施工技术的课程已经结束了，为了更好的掌握所学的专业知识和能够将这些知识融会贯通于实际工作中应用这些知识，学校安排了的装饰施工实习。在这的施工实习的实际实践中，不但让我对建筑装饰工程技术这门专业有了更深刻的了解，也有了不少新的认识。在生产实践的这段日子里，我在现场的工作不仅使我在学校课堂上学习的“书本上”的知识有了更深、更新的了解与认识，而且还让我学习到了许多不可能在学校里学习与认识到的关于人与事的社会经验。在施工现场的生产实习生活，虽然能够学习到不少新的知识和知道许多我说不知到的事，但并不是每天都有特别的是发生或是有机会学到新鲜的事物与知识的。大部分在施工现场的实习生活，是用在将我在课堂上学习的知识的深化巩固并使其使用化的学习实践过程。是将我所已经掌握的建筑装饰技术的相关知识用于实践，在施工现场体验作为一名设计师和施工人员的感觉。由于这次实习的时候，工程已经进入装饰施工的阶段，没有参与基础工程的施工，再一个是时间较为紧，参与实习的工程也就比较少啦。以下是我通过这次实习的认识和收获。

学习和熟悉装饰施工工艺

1、 地面工程装饰工艺流程

2、 轻钢龙骨隔墙工程施工工艺流程

3、 涂料施工工艺流程

：

湖北城市建设职业技术学院工棚

20xx年xx月xx号—20xx年xx月xx号

地面工程装饰工艺流程

（一）地面的构造

钢筋混凝土楼地面，室内地面贴普通瓷砖，板厚20毫米左右，每块大小为800毫米×800毫米。使用1：2水泥砂浆掺107胶铺贴。

（二） 地面工程装饰施工工艺

清扫整理基层地面→水泥砂浆找平→定标高、弹线→选料→瓷砖浸水湿润→安装标准块→摊铺水泥砂浆→铺贴瓷砖→灌缝→清洁→养护交工。

（三） 施工要点

1、基层处理要干净，高低不平处要先凿平和修补， 基层应清洁，不能有砂浆、尤其是白灰砂浆灰、油渍等，并用水湿润地面。混凝土地面应将基层凿毛，凿毛深度5~10毫米，凿毛痕的间距为30毫米左右。之后，清净浮灰，砂浆、油渍，产散水刷少将地面。

2、铺贴前应弹好线，在地面弹出与门道口成直角的基准线，弹线应从门口开始，以保证进口处为整砖，非整砖置于阴角或家具下面，弹线应弹出纵横定位控制线。

3、铺贴陶瓷地面砖前，应先将陶瓷地面砖浸泡阴干。铺贴时，水泥砂浆应饱满地抹在陶瓷地面砖背面，铺贴后用橡皮棰敲实。同时，用水平尺检查校正，擦净表面水泥砂浆。

4、石材、地面砖铺贴前应浸水湿润。天然石材铺贴前应进行对色、拼花并试拼、编号。

5、铺贴前应根据设计要求确定结合层砂浆厚度，必须安放标准块，标准块应安放在十字线交点，对角安装，拉十字线控制其厚度和地面砖表面平整度。铺装操作时要每行依次挂线，瓷砖必须浸水湿润，阴干后擦净背面。

6、结合层砂浆宜采用体积比为1：3的干硬性水泥砂浆，厚度宜高出实铺厚度2～3rnm。铺贴前应在水泥砂浆上刷一道水灰比为1：2的素水泥浆或干铺水泥1～2mm后洒水。

7、石材、地面砖铺贴时应保持水平就位，用橡皮锤轻击使其与砂浆粘结紧密，同时调整其表面平整度及缝宽。

8、铺贴后应及时清理表面，24h后应用1：1水泥浆灌缝，选择与地面颜色一致的颜料与白水泥拌和均匀后嵌缝。缝要填充密实，平整光滑。再用棉丝将表面擦净。

（四）、注意事项

（1）铺贴前将板材进行试拼，对花、对色、编号，以入铺设出的地面花色一致。

（2）瓷砖必须浸水阴干。以免影响其凝结硬化，发生空鼓、起壳等问题。贴地砖尽量低一点，最好贴好后与铺好的地板平，放上过门石就很好看了。

（3）铺贴完成后，2~3天内不得上人。地砖铺后12小时应一块块敲，一块砖有3/4空鼓以上，必须返工。

（4）瓷砖的勾缝应该边勾缝边用湿布清洁缝边的污垢，防止勾缝料固化在瓷砖表面或渗入瓷砖内部。

（5）地面瓷砖要采用防滑质地的。一般哑光面或浅凸凹造型的地砖很适合浴后湿滑的地面，保护主人不会滑倒受伤。

（6）在铺贴瓷砖时要考虑地漏的位置与尺寸配合。通常地砖的铺设保留1%的漏水坡度，地漏处最低，以利于排水。地砖接缝要粗细一致，与墙砖缝对齐。

（一）墙面的构造

水泥砂浆、粉刷石膏、石膏板、油漆涂层等室内墙面基层上进行乳胶漆的施工。

（二） 涂刷乳胶漆工艺流程

清扫基层→填补腻子，局部刮腻子，磨平→第一遍满刮腻子，磨平→第二遍满刮腻子，磨平→涂刷封固底漆→涂刷第一遍涂料→复补腻子，磨平→涂刷第二遍涂料→磨光交活。

（三） 施工要点

1、基层处理是保证施工质量的关键环节，其中保证墙体完全干透是最基本条件，一般应放置10天以上。墙面必须平整，最少应满刮两遍腻子，至满足标准要求。

2、基层处理应符合下列规定：

a、混凝土及水泥砂浆抹灰基层：应满刮腻子、砂纸打光，表面应平整光滑、线角顺直。

b、纸面石膏板基层：应按设计要求对板缝、钉眼进行处理后，满刮腻子、砂纸打光。

c、清漆木质基层：表面应平整光滑、颜色谐调一致、表面无污染、裂缝、残缺等缺陷。

d、调和漆本质基层：表面应平整、无严重污染。

e、金属基层：表面应进行除锈和防锈处理。

3、对泛碱、析盐的基层应先用3%的草酸溶液清洗，然后用清水冲刷干净或在基层上满刷一遍耐碱底漆，待其干后刮腻子，再涂刷面层涂料。

4、乳胶漆涂刷的施工方法可以采用手刷、滚涂和喷涂。涂刷时应连续迅速操作，一次刷完。

5、滚涂法：将蘸取漆液的.毛辊先按w方式运动将涂料大致涂在基层上，然后用不蘸取漆液的毛辊紧贴基层上下、左右来回滚动，使漆液在基层上均匀展开，最后用蘸取漆液的毛辊按一定方向满滚一遍。阴角及上下口宜采用排笔刷涂找齐。

6、刷涂法：直按先左后右、先上后下、先难后易、先边后面的顺序进行。

7、涂刷乳胶漆时应均匀，不能有漏刷、流附等现象。涂刷一遍，打磨一遍。一般应两遍以上。

8、涂料、油漆打磨应待涂膜完全于透后进行，打磨应用力均匀，不得磨透露底。

（四）、注意事项

（1） 腻子应与涂料性能配套，坚实牢固，不得粉化、起皮、裂纹。卫生间等潮湿处使用耐水腻子。

（2） 涂液要充分搅匀，粘度太大可适当加不，粘度小可加增稠剂。涂料在使用前应搅拌均匀，并应在规定的时间内用完。

（3） 施工最好避开雨天。施工现场环境温度宜在5～35℃之间，并应注意通风换气和防尘，室内不能有大量灰尘。

（4） 涂料使用前应核对标签，并仔细搅拌均匀，用后须将盖子盖严。涂料的贮存和施工应符合产品说明书规定的气温条件，通常应在5℃以上。如果涂料在贮运中冻结，应置于较高温度的房间中任其自然解冻，不得用火烤。解冻后的涂料经确认未发生质变方可使用。

（5） 涂料调色最好由生产厂或经销商完成，以保证该批涂料色彩的一致性。如果在施工现场需要调色，必须使用厂家配套提供或指定牌号、产地的色浆，按使用要求和比例，由专人进行调配，

（6） 有的聚氨酯含有较多的游离甲苯二异氰酸酯，在涂刷挥发过程中会导致乳胶漆泛黄。应避免聚氨酯和乳胶漆同时施工，最好是在聚氨酯类油漆完全干透后再刷乳胶漆。

（7） 室内装饰施工往往会有其他工种的交叉作业，应注意涂料工程的成品保护。已经施工的墙面如受到脏物污染，可用干净的湿抹布轻轻擦洗，污染严重时应重新涂刷。如果不慎沾上油漆，应在油漆干燥前，用稀释剂将其擦去。

f．涂层干后，在交工前不得长时间浸水，以免发生质量事故，涂刷工具用毕应及时清洗干净并妥善保管。

（一）地面的构造

（二） 地面工程装饰施工工艺

基层清理→测量放线→打上下孔、安装带钩膨胀螺栓→挂钢弦并拧紧→安装电缆管线和暖气支架→浇筑混凝土基座→安装门、窗混凝土抱框→制作石膏粘结块并粘结在钢弦上→粘贴一侧石膏板斗填充保温岩棉→隐蔽验收→粘贴另一侧石膏板→安装门窗框→嵌缝→刮腻子找平→装饰面层施工。

（三） 施工要点

轻钢龙骨的安装应符合以下规定：

1、墙位放线应按设计要求，沿地、墙、顶弹出隔墙的中心线和宽度线，宽度线应与隔墙厚度一致，弹线应清晰，位置应准确。

2、应按弹线位置固定沿地、沿顶龙骨及边框龙骨，龙骨的边线应与弹线重合。龙骨的端部应安装牢固，龙骨与基体的固定点间距应不大于1m。

3、安装竖向龙骨应垂直，龙骨间距应符合设计要求。潮湿房间和钢板网抹灰墙，龙骨间距不宜大于400mm。

4、安装支撑龙骨时，应先将支撑卡安装在竖向龙骨的开口方向，卡距宜为400～600mm，距龙骨两端的距离宜为20～25mm。

5、安装贯通系列龙骨时，低于3m的隔墙安装一道，3～5m隔墙安装两道。

6、饰面板横向接缝处不在沿地、沿顶龙骨上时，应加横撑龙骨固定。

7、门窗或特殊接点处安装附加龙骨应符合设计要求。

纸面石膏板的安装应符合以下规定：

1、石膏板宜竖向铺设，长边接缝应安装在竖龙骨上。龙骨两侧的石膏板及龙骨一侧的双层板的接缝应错开，不得在同一根龙骨上接缝。

2、粘结顺序为：首先排石膏板块，之后可以从一端到另一端（或从中间向两端），从一面到另一面，从底向上有序进行（注意石膏板之间所有接合面必须用粘结石膏粘结，不得漏粘）。

3、轻钢龙骨应用自攻螺钉固定，木龙骨应用木螺钉固定。沿石膏板周边钉间距不得大于200mm，板中钉间距不得大于300mm，螺钉与板边距离应为10～15mm。

4、安装石膏板时应从板的中部向板的四边固定。钉头略埋入板内，但不得损坏纸面，钉眼应进行防锈处理。

5、石膏板的接缝应按设计要求进行板缝处理。石膏板与周围墙或柱应留有3mm的槽口，以便进行防开裂处理。

6、填充岩棉（有防火要求）。隔墙一侧的石膏板安装完毕后，可用粘结石膏满披石膏板的内侧面，然后将岩棉板粘贴在石膏板上。施工顺序为：从墙的一端到另一端（或从中间向两端），自下向上顺序粘贴。岩棉板板缝应错开，填充岩棉，应按设计要求填满隔墙内的全部空腔。

7、饰面板表面应平整，边沿应整齐，不应有污垢、裂纹、缺角、翘曲、起皮、色差和图案不完整等缺陷。胶合板不应有脱胶、变色和腐朽。

（四）、注意事项

1、轻质隔墙材料在运输和安装时，应轻拿轻放，不得损坏表面和边角。应防止受潮变形。

2、当轻质隔墙下端用木踢脚覆盖时，饰面板应与地面留有20～30mm缝隙；当用大理石、瓷砖、水磨石等做踢脚板时，饰面板下端应与踢脚板上口齐平，接缝应严密。

3、板材隔墙、饰面板安装前应按品种、规格、颜色等进行分类选配。轻质隔墙的构造，固定方法应符合设计要求。

4、轻质隔墙与顶棚和其他墙体的交接处应采取防开裂措施。

5、接触砖、石、混凝土的龙骨和埋置的木楔应作防腐处理。

6、胶粘剂应按饰面板的品种选用。现场配置胶粘剂，其配合比应由试验决定

7、墙体安装前应对石膏板进行全面的检查，对翘曲变形、缺棱掉角、受潮变质的石膏板在采取相应的补救措施后方可使用（注意：施工现场码放的石膏板必须竖向放置，严禁水平方向放置）。

这次实习感触很多，收获也很多。通过实习让我明进一步知道设计就是根据建筑物的使用性质、所处环境和相应标准，综合运用现代物质手段、科技手段和艺术手段，创造出功能合理、舒适优美、性格显明，符合人的生理要求和心理要求，使使用者心情愉快，便于人们工作、学习、生活和休息的室内外环境设计。施工之前必须要有个好的设计，施工设计阶段包括修改完善设计方案、与各相关专业的协调以及完成建筑装饰设计施工图三个部分的工作。装饰施工图包括相关的平面图、立面图和剖面图。装饰设计施工图完成后，各专业须相互校对，经审核无误后，才能作为正式施工的依据。根据施工设计图，参照预算定额来编制设计预算。工程开工前，在建设单位的组织下须向施工方进行技术交底，对设计意图、特殊做法做出说明，对材料选用和施工质量等方面提出要求。现在，装饰材料中出现了许多合成材料，我所认识的材料选择时，要着重从功能、个人爱好方面来选择。

建筑装饰施工学到现在，说实话学到的不多，不够深入，好像什么都没学到，什么都不知道似的，但是通过这次的实习让我对装饰施工有了个初步的认识，对一些建筑装饰材料有了零距离的接触，对建筑构造有了深入的认识。通过这次实习，我意识到经验是非常的重要的，在施工当中，像砂浆的配合比、墙面的干湿度、空气的湿度等等一系列的理论知识在现实的施工中都是要靠经验来判断的。还有一个就是技术。

书中写道抹灰如何抹，砂浆如何搅拌，地砖如何铺贴等等，然而在现实的施工中如何施工，这就要靠施工工人的技术啦。书中的理论联系结合现实是从理论到社会的过程，我想通过这次的锻炼对我以后在建筑上的认识会有很大的帮助。

**建筑工程技术的实训报告篇十一**

\*\* 职 业 技 术 学 院

建 筑 工 程 系

姓 名： 学 号：

在这激情的6月,我们的实习生会也开始了,虽然这次实习的时间不长,但想到我们这次可以接触实际的工程了，心里有迫不及待的兴奋和激动。

名称∶十堰天格房地产开发有限公司2#住宅楼

建设单位：十堰天格房地产有限公司

层数：6f+1／-2层

建筑高度：21.9m

结构：框架结构

总建筑面积：6826.9㎡

基础：柱下扩展基础

建筑为地上7层，地下2层的住宅楼，地下2层为地下车库，其中共67个停车位，顶层为一复式楼。

对我们建筑系学生来说，岗位实习是一个很好的锻炼机会，也 是很好的体现自身价值的机会。我们可以通过顶岗实习给自己 一个明确的定位。在实践中接触与本专业相关的实际工作，可

增强专业技能，锻炼我们综合运用所学的基础理论去独立分析 和解决实际问题的能力，把理论和实际结合起来提高实践动手 能力，为之后走上社会打下了一定基础。

通过实习我们可以把实习中遇到的问题、困难和自身的不足在 以后的学习中有针对性地解决。

实习是教学与建筑工程实际相结合的`重要实践性教学环节。在实习过程中，学校也以培养学生观察问题、解决问题和向生产实际学习的能力和方法为目的。培养我们的团队合作问题，牢固树立我们的群体意识，即个人智慧只有在融入集体之中才能最大限度地发挥作用。通过这次顶岗实习，使我从中学习到了有关建筑工程的技术在学校无法学到的实践知识和管理经验。在向工人学习时，培养了我们艰苦朴素的优良作风。在顶岗实践中体会到了严格地遵守纪律、统一组织与协调一致是有序管理的需要，从而进一步的提高了我们的组织观念。通过实践学习，对我们巩固和加深所学理论知识，培养我们独立工作能力和加强劳动观点起了重要作用。

填充墙的砌筑

砌体材料：加气混凝土砌体

尺寸：53 115 240和2400 20xx 6000两种尺寸

材料准备：砖（两种尺寸），水泥砂（中砂最易） 水（不含有害物质的洁净水）

墙体放线——拌制砂浆（砌块浇水）——基层处理——测量墙中线——弹墙边线——砌底部实心砖——立皮数杆——拉准线﹑铺灰﹑依准

线砌筑——埋墙拉筋——梁下﹑墙顶砖砌筑

砌筑形式：加气的砖立面只有一种砌筑形式只有全顺，砌筑时竖缝应相互错开不下于砌块长度的1／ 3。

基层处理：将砌筑加气砖墙体根部的混凝土梁﹑柱的表面清洁干净用砂浆找平，拉线，用水平尺检查其平整度。

砌体底部实心砖：在墙体底部，在砌第一皮砖前，应用实心砖砌筑，其高度不宜小于200mm

拉准线﹑铺灰﹑依准线砌筑：为保证墙体的垂直度，水平度，采取分段拉准线砌筑，铺浆要厚薄均匀，每一块砖全场上铺满砂浆，砂浆平整，保证灰缝的厚度，灰缝厚度宜为15mm，灰缝要求横

平竖直，水平灰缝应饱满，竖缝采用挤浆和加浆方法，不得出现透明缝，严禁用水冲洗灌缝。铺浆后立即放置砌块，要求一次找平。如铺浆后不立即放置砌块，砂浆凝固了，要铲去砂浆，重新砌筑。

梁下﹑墙顶砖砌筑：与梁的接触待气砖砌筑完后一星期后采用灰砂砖斜砌顶紧。

砌筑前一天必须将第二天需用的加气砖洒水湿润，砌筑时应在砌筑面上适量晒水。

砌筑过程中要做好预留，预埋工作，不得事后凿打。

构造柱与墙体连接处砌马牙搓，先砌墙后浇柱，沿墙高每隔500mm设2∮6mm钢筋，埋入墙体1000mm。

砖墙的转角处和交接处应同时砌起，对不能同时砌而必须留搓时，应砌成斜搓，斜搓长度不下于斜搓高度的2／3

不同干密度和强度的等级的加气混凝土不应混砌，但在墙底﹑墙顶局部采用小块实心砖和多孔砖砌筑不视为混砌。

切据砌块应该使用专用工具，不得用斧头或瓦刀任意砍劈。

**建筑工程技术的实训报告篇十二**

根据学校的安排，我于20xx年7月7日到建筑工地上实习，这给了我一个能够更加直接的观看和学习建筑工程技术知识的机会，更能让我加强实践与所学理论相结合，并且，比较理论与现实施工的差异，从而，学到更多的知识。

本工程是xxx房地产公司开发的公寓楼，承建单位是河南省xx公司，由河南省设计院设计。采用框架剪力墙结构，柱子为异性柱。面积为88000平方米，由7栋楼组成的商住楼，现浇钢筋混泥土三十一层框剪结构。

1、木工

1）模板的种类及制作方法；

2）各种结构模板安装的质量标准；

3）现浇结构模板安装的质量标准；

4）现浇结构模板拆除的时间和顺序；

5）模板拆除的注意事项；

6）模板的清理，堆放和维修的方法及要求；

2、钢筋工

1）钢筋的种类及外形特征；

2）钢筋的焊接方法及质量要求；

3）钢筋冷加工的方法及工艺；

4）钢筋的绑扎的方法及质量要求；

5）钢筋绑扎的搭接长度要求；

6）各种构件保护层厚度的控制方法；

7）掌握隐蔽工程记录方法及主要内容；

3、混泥土工

1）搅拌机的种类，规格，拌和的原理；

2）震动器的种类，适用范围；

3）施工配合比的换算及标志牌的内容；

4）施工缝的留设及其处理方法；

5）混泥土的养护方法及要求；

6）混泥土表面缺陷产生原因及预防处理方法；

7）混泥土工程的质量检查内容；

我是第一次参加实习工作，学了十多年的书本知识，不知道能有多少运用于我所要从事的工作当中，经过这次短暂而又深刻的实习，让我清楚地了解了自己有多大的能力，又有多大的潜力可挖，更让我感到满足的是，我从一个自大、自私、盲目做事的学生成为了一个懂得尊重，团结集体，谨慎认真工作的员工。实习就要结束了，但是，生活还在继续，理想还要去追求，因此，这不是终点，而是，新的.起点。

在这次实习当中，我学习了很多书上还没有提到的先进知识和技术，比如，地基的加固，下面我就简单得介绍一下地基在不均匀沉降情况下的加固。

一般来说，引起基础不均匀沉降的原因主要有以下7种：

（1）地基土本身的不均匀性；

（2）施工中出现的问题。由于施工时地基处理的不好，或因地属勘探不细，没有发现地下的某些不良辫质现象；

（3）建成后使用过程中的意外影响；

（4）计算过程中的不正确因素的影响；

（5）地基面积安全设备的不同；

（6）地基处理方法选取不当；

（7）建筑结构设计不当。应对办法主要是从建筑、结构和施工三个方面采取针对性的控制措施。

（一）建筑措施

在建筑方面采取的控制措施主要有以下几种。

（1）建筑物的体型设计应力求避免平和立面高差悬殊。

（2）控制筑物的长高比：建筑物的长高比是决定结构整体刚度的主要因素。过长的建筑物，纵墙将会因较大挠曲出现开裂。

（3）合理布置纵横墙。地基不均匀沉降最易产生在纵向挠曲上，因此一方面要避免纵墙开洞、转折、中断而削弱纵墙刚度，另一方面应使纵墙尽可能与横墙联结，缩小横墙间距，以增加房屋整体刚度，提高抵御不均匀沉降的能力。

（二）结构措施

一般包括：

（1）减轻建筑你的自重。

（2）减小或调整基底的附加压力。设置地下室或半地下室，利用挖除的土重去补偿一部分，甚至全部建筑物的重量；有效地诚少基底的附加压力，起到均句与减小沉降的目的。

（3）增强基础刚度。在软和不均匀的地基土采用整体刚度较大的交叉梁、筏形和箱形基础，提高基础的抗变形能力，调整不匀沉降。

（4）采用对不均匀沉降不敏感的结构。

（5）设置圈梁。

（三）施工措施

一般包括：

（1）逆作法。逆作法可以减量，并与主体结构重量进行平衡，从而使沉降量大幅度降

（2）后浇带法。为解决高层主楼和低层裙房基础的差异引起的结构内力，可在高低层相连处留施工后浇带。

（3）控制地下水位控制不均匀沉降。通过使地下水位上升控筑物的沉降，是在建筑物的施工中、对下降的地下水位施工工序相继完成中，使其徐徐上升，并同时采用挡水灌水的综合方法使水位上升，以便对沉降进行控制（利用浮力）

（4）应力解除法。

**建筑工程技术的实训报告篇十三**

根据学校的安排，我于20xx年7月7日到工地实习，让我有机会更直接地观看和学习建筑工程的技术知识，使我能够加强实践与理论的结合，比较理论与实际施工的差异，从而学习更多的知识。

本项目为xxx房地产公司开发的公寓楼。承包商为河南省xx公司，由河南省设计院设计。采用框架—剪力墙结构，柱为对柱。一栋8、8万平方米的商住楼，共7栋，31层框架—剪力墙结构，现浇钢筋混凝土。

1、木工手艺

1）模板的类型和制造方法；

2）各种结构模板安装质量标准；

3）现浇结构模板安装的质量标准；

4）拆除现浇结构模板的时间和顺序；

5）拆除模板的注意事项；

6）模板清洁、堆放和维护的方法和要求；

2、钢铁工人

1）钢筋的类型和外观特征；

2）钢筋的焊接方法和质量要求；

3）钢筋的冷加工方法和工艺；

4）钢筋的绑扎方法和质量要求；

5）钢筋绑扎搭接长度要求；

6）各种构件保护层厚度的控制方法；

7）掌握隐蔽工程的记录方法和主要内容；

3、混凝土工人

1）搅拌机的类型、规格和搅拌原理；

2）振动器的类型和适用范围；

3）施工配合比和标志内容的转换；

4）施工缝的设计和处理；

5）混凝土的养护方法和要求；

6）混凝土表面缺陷的原因及预防处理方法；

7）混凝土工程质量检验内容；

第一次参加实习，学到了十几年的书本知识。我不知道我能在我想做的工作上投入多少。经过这短暂而深刻的实习，我已经清楚的明白自己有多大的能力，有多大的潜力可以挖掘。更让我满意的\'是，我从一个自大自私盲目的学生，变成了一个懂得尊重、团结一致、认真工作的员工。实习快结束了，但生活还在继续，理想还在追求。所以，这不是结束，而是一个新的起点。

在这次实习中，我学到了很多书本上没有提到的先进知识和技术，比如基础强化。现在我简单介绍一下不均匀沉降情况下的地基加固。

一般来说，地基不均匀沉降主要有七个原因：

（1）地基土本身的不均匀性；

（2）施工中的问题。由于施工时地基处理不好，或者勘探不细致，没有发现一些地下不良编织现象；

（3）竣工后使用过程中的意外影响；

（4）计算过程中不正确因素的影响；

（5）基础区域不同的安全设备；

（6）地基处理方法选择不当；

（7）建筑结构设计不当。对策主要是从建筑、结构、施工三个方面采取有针对性的控制措施。

（1）施工措施

施工中采取的控制措施主要有以下几点。

（1）建筑的造型设计应尽量避免平面与立面的高差悬殊。

（2）控制建筑物的长高比：建筑物的长高比是决定结构整体刚度的主要因素。长建筑物，纵墙会因挠度大而开裂。

（3）纵横墙的合理布置。地基不均匀沉降最容易发生在纵向挠度上。

因此，一方面要避免纵墙打开、翻转、中断，这样会削弱纵墙的刚度；另一方面，需要尽可能将纵墙和横墙连接起来，减小横墙之间的距离，以增加房屋的整体刚度，提高抵抗不均匀沉降的能力。

（2）结构措施

一般包括：

（1）减轻自己在大楼里的自重。

（2）降低或调节衬底的附加压力。设置地下室或半地下室，利用开挖的土重补偿部分甚至全部建筑的重量；有效降低地下室附加压力，从而达到均衡刑期，减少沉降的目的。

（3）增强基础的刚性。软弱不均匀地基土采用整体刚度较大的横梁、筏板和箱型基础，以提高地基的抗变形能力，调节不均匀沉降。

（4）采用对不均匀沉降不敏感的结构。

（5）设置环梁。

（3）施工措施

一般包括：

（1）反向练习。自上而下的方法可以减轻重量，并与主体结构的重量相平衡，从而大大减少沉降。

（2）后浇带法。为解决高层主楼与低层裙房基础差异引起的结构内力，可在高、低层交接处预留后浇带。

（3）控制地下水位，控制不均匀沉降。通过升高地下水位来控制建筑物的沉降，在建筑物的施工过程中，不断完成地下水位下降的施工过程，使其缓慢上升，同时采用挡水和灌水的综合方法来控制沉降（利用浮力）。

（4）应力消除法。

**建筑工程技术的实训报告篇十四**

1.在获得基本知识和基本技能的基础上，进行一次较全面、系统的训练以巩固课堂教学知识，加深对专业知识的基本理论的理解，能够用有关理论指导作业实践，做到理论与实践相统一，提高分析问题、解决问题的能力，从而对建筑工程技术的基本内容得到一次实际应用，使所学知识进一步巩固、深化。

2.培养学生独立工作和解决实际问题的能力及严肃认真、实事求是、一丝不苟的科学实践态度。

3.培养吃苦耐劳、爱护仪器、相互协作的职业道德。

4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，积累一定的社会经验为毕业后正式走上工作岗位做准备。

(1)实习单位介绍

1江苏一建有限公司(宁)是经江苏省人民政府批准设立，由江苏省建筑工程局管理，在江苏省工商行政管理局登记，为建设部核准的省属国家特级资质施工企业。公司经国家对外经济合作部批准具有国外承包工程和劳务合作经营资格，经北京大陆航星认证中心通过 iso9002 质量体系认证。公司创鲁班奖5项，省、市优质工程98项。被媒体、业主誉为“名牌建筑商”、“特别能战斗的队伍”、“信得过的合作伙伴。

2 本工程建设单位为珠海市斗门区番越房地产开发有限公司，设计单位为珠海市建筑设计院第一建筑设计事务所，监理单位为珠海市建浩工程监理有限公司。本工程为鸿泰半山花园建设工程，位于珠海市斗门区城南白藤头，白藤山北麓，占地面积约59647.25m2，总建筑面积10万m2。本项目分两期报建，一次建设：①一期包括8、9、10、11、12、13栋共6栋联排别墅住宅，总建筑报建面积约为6476.17 m2;②二期包括1、2、3、4、5、6、7栋共7栋高层住宅，地下停车库和一栋幼儿园(其中幼儿园暂作为招标人的销售接待中心)，总建筑报建面积约为93520.63 m2。 本工程一期10、11栋±0.000相当于绝对标高38.50;9栋±0.000相当于绝对标高39.00;8、12栋±0.000相当于绝对标高39.50;13栋±0.000相当于绝对标高40.50;二期±0.000相当于绝对标高21.50m。地下室为一层，地下室底板标高-5.50和-6.10m，周边与1-7栋高层住宅相连，形状不规则，平时为地下停车场，部分区域战时为常6级二等人员掩蔽部。

一期地上部分主要由8、9、10、11、12、13栋共6栋3层的联排别墅组成;二期地上部分主要由1、2、3、4、5、6、7栋共7栋32层的高层住宅和1栋3层的幼儿园组成，1、2、3栋单栋平面布置呈品字形，4、5、6、7栋单栋平面布置呈不规则八字形，各栋均有电梯2台、每层住宅4户，地上层首层高均为6.0m,标准层层高3.0 m，顶层层高3.0 m(1栋为3.15 m)。屋顶为斜屋面架空层。 (2)测量员岗位介绍

1、紧密配合施工，坚持实事求实、认真负责的工作作风，严格遵照《测量工作实施细则》进行测量工作，认真细致、勤加检查，防止发生测量事故，确保施测精度。

2、测量前需了解设计意图，学习和校核图纸;了解施工部署，制定测量放线方案和执行测量、量测的管理实施办法。

3、会同建设单位一起对红线桩测量控制点进行实地校测。

4、测量仪器的核定、校正，认真执行《测量仪器使用的注意事项》，建立测量仪器台帐，加强仪器保养、使用、自检工作，防止仪器损坏，定期对所使用的仪器进行自检，自检记录妥善保管。

5、与设计、施工等方面密切配合，并事先做好充分的准备工作，制定切实可行的与施工同步的测量放线方案。贯通测量、竣工交接测量等;纠正施工期间的测量偏差，参与测量事故分析。

6、须在整个施工的各个阶段和各主要部位做好放线、验线工作，并要在审查测量放线方案和指导检查测量放线工作等方面加强工作，避免返工。

7、验线工作要主动。验线工作要从审核测量放线方案开始，在各主要阶段施工前，对测量放线工作提出预防性要求，真正做到防患于未然。

8、负责开工前的交接桩复测、形成测量成果，施工期间的控制网布设、施工放样、测量技术资料交底等工作，保证工程项目正常施工

9、负责垂直观测、沉降观测，测设标高，并记录整理观测结果(数据和曲线图表)。

10、负责及时整理完善基线复核、测量原始记录的整理，业内资料的编制工作，保存测量记录，履行签字，换手复核手续。 11完成其他未列测量工作任务。

12遵守先整体后局部和高精度控制低精度的工作程序。即先测设整体的平面控制网、再以控制网为依据进行局部建筑物的控制、定位、放线。

(3)监理员岗位介绍

建设工程监理，是指监理单位接受业主的委托和授权，根据国家批准的工程项目建设文件、有关建设工程的法律、法规和建设工程委托监理合同以及其他建设工程合合同，对建设工程实施的监督管理。建设工程监理的工作内容可以概括为“三控”“两管”“一协调” “三控”，即质量控制、进度控制、投资控制。它体现了建设工程监理的任务和目标。“两管”，即合同管理和信息管理。合同管理是达到建设工程监理目标的手段和工具;信息管理是进行建设工程监理工作的依据和基础。“一协调”，即建设工程监理的组织协调。工程项目内部关系与外部关系的协调一致是工程项目顺利进行的必要条件。建设工程监理具有服务性、独立性、公正性、科学性。

20xx年7月至10月 经同学介绍在西洞庭湖南建科工程项目管理有限公司明珠广场监理项目部实习，从事现场监理员工作。这是我第一次与社会及建筑业接轨的工作岗位，在专业监理工程师的指导下，认真熟悉图纸 规范 图集 。每天到现场进行巡视检查，发现问题及时通知施工单位整改并向监理工程师汇报，做好每日的监理日记。

在实习期间，接触了大量的专业知识，并做了许多实习记录 对施工工艺以及规范进行了了解和巩固。 接触最多的就是钢筋了，梁、板、柱子、 剪力墙全都是现浇的，其中钢筋的布置当然是最为重要的了，因此检验钢筋是特别重要的工作，基本上每天的重要工作就是检验两板的钢筋，如受力钢筋、架立钢筋、构造钢筋、箍筋、负弯筋等，这次在工地上才算是真正的了解了这些箍筋的作用，对以后学习提供了很好的感性认识。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，在检验钢筋时，一般情况下主要控制主筋，包括数量 规格 位置等，而对于板的钢筋，主要是检验分布筋的数量，用卷尺连续量取三支箍筋，允许有一定的误差。还有钢筋的锚固长度，搭接长度，焊接长度等也要严格控制好。

在混凝土的施工中，为了提高模板的周转率，往往要求新浇筑的混凝土尽早拆模。当混凝土温度高于气温时应适当考虑拆模时间，以免引起混凝土表面的早期裂缝。气温的降低也会在混凝土表面引起很大的拉应力。当这些拉应力超出混凝土的抗裂能力时，即会出现裂缝。许多混凝土的内部湿度变化很小或变化较慢，但表面湿度可能变化较大或发生剧烈变化。如养护不周、时干时湿，表面干缩形变受到内部混凝土的约束，也往往导致裂缝。因此绝不允许施工单位过早的拆模。

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：

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。 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，乃至于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。

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。 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。

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，畅徉于实事当中，触摸一下社会的脉搏，给自己定个位，也是一种绝好的提高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。我坚信通过这一段时间的实习，所获得的实践经验对我终身受益，在我毕业后的实际工作中将不断的得到验证，我会不断的理解和体会实习中所学到的知识，在未来的工作中我将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作来，充分展示自我的个人价值和人生价值。为实现自我的理想和光明的前程努力。

20xx年11月至20xx年5月，我和同学(共4位)来到了珠海，在珠海斗门区江苏省第一建筑安装有限公司鸿泰半山花园项目部实习，从事测量员工作。

在学校时已对测量学以及cad绘图、仪器的使用有了初步的了解，在这里让我又得到了进一步的巩固及熟悉的掌握。并学到了许多新的知识积累了不少的经验。不实践很多问题都考虑不到，实践后才知道什么情况都可能遇到，这就要求我们必须有丰富的实践经验，像刚刚走出校门的实习生实践经验还很不丰富，但理论中的东西要是也什么都不会，那在实习过程中就吃不开了。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。只有这样才能全面的提高自己的能力，做事不要眼高手低 要脚踏实地。事无巨细，我学会了认真对待每一件事情 ，记得有一次在进行承台直线放样时，图纸上有两轴线相差了11cm，结果看图时没仔细看误以为是一条轴线。 后来检查发现不对，而柱钢筋已绑扎好了。只得进行移位了。更可悲的是有一个承台已经浇筑完成，检查发现移位了30cm，原来在计算尺寸时少加了30cm。后来只得进行承台加大，柱钢筋植筋。费时费神啊!

在建筑物施工过程中，随着上部结构的逐步建成、地基荷载的逐步增加，将使建筑物产生下沉现象。建筑物的下沉是逐渐产生的，并将延续到竣工交付使用后的相当长一段时间。因此建筑物的沉降观测应按照沉降的规律进行。沉降观测在高程控制网的基础上进行。 观测点的制作

水准基点利用工程标高定位进使用的水准点作为沉降观测点的不准基点。并在建筑物附近设置二个浅埋式水准基点，水准点帽头采用铜制。

用18钢筋弯成“┗━”的形状弯头，上部磨成半球形状。在底支柱子浇捣时埋入，弯头与墙保持的距离为7厘米，以保证工程装饰后能在标志上安放标尺。

沉降观测的次数和时间

沉降观测第一次应在观测点安设完成后及时进行，并主体工程每加高一层观测一次建筑物竣工验收前观测一次。根据有关要求建筑物竣工后的观测次数为：第一年4次，第二年2次，第三年1次，至下沉稳定为止。 沉降观测精度要求

工程沉降观测精度要求为三等，标高中误差为±1.0mm，相邻点高差误差为±0.5mm,观测方法采用二等观测,往返较差、附合或环线闭合差为0.6mm 。

测量学是研究地球的形状和大小以及确定地面(包含空中、地下和海底)点位的科学。既然是要测量就离不开实践。实践是对测量学知识的最好检验，只凭在课堂上的听课，我并没有掌握很多具体知识，尤其是对仪器的使用更是一塌糊涂。当动手的时候，发现其实并不难，听别人一说或者翻阅一下课本，然后自己动手操作一遍，就基本掌握了方法。要想提高效率和测量精度，还要经常练习，这样才能做到举一反三。

我懂得了做任何事情都要认真细致，不能有丝毫的马虎，特别是在使用水准仪，经纬仪这样精密的仪器时，更要做到精益求精。因为稍有差错就可能导致数据的偏差很大，更会导致以后其它量的测量出错，最终导致数据计算的错误，比如我们刚开始测量角度时，一个基准点没有瞄准，导致一个角度偏小，然后角度的闭合差也不符合要求，经过校验，才发现问题出在哪儿。

在本次实习中，让我清楚地认识到只有通过实践后才能找到问题发生的原因，才能找到解决的办法。为我今后就业尊定了基础，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。

我认识到了课本知识和实践结合的重要性，也对自己的知识储备和工作能力进行了评估，明确了接下来要努力的方向。通过实际的测量实习，让我学到了很多实实在在的东西，比如对实验仪器的操作更加熟练，学会了地形图的绘制和碎部的测量等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力，同时也拓展了与同学同事的交际、合作的能力。一次测量要完整的做完，单单靠一个人的力量和构思是远远不够的，只有小组的合作和团结才能让工作快速而高效的完成。更重要的是让我明白了人与人之间的协作是相当重要的，如果要是互相配合的话，就会如同一盘散沙一样溃不成军，尤其是在配合如此重要的测量学中。

**建筑工程技术的实训报告篇十五**

为确保我院顶岗实习工作安全、稳定、扎实、有序地进行，关于加强学生顶岗实习工作的实施意见、加强学生顶岗实习工作的实施意见的通知精神，我院成立顶岗实习办公室。代学灵担任顶岗实习了办公室主任，林海担任顶岗实习办公室副主任，崔秀琴担任专业教师，张波、侯成越、刘爱娟担任辅导员。在学校各级领导的关心、支持下，我院圆满完成本学期的顶岗实习工作，取得一定得成绩。

实习时间：20xx年xx月至xx月

实习单位：xxxx公司

实习目的：这次实习过程中，建筑、结构、施工的老师还有现场技术负责人在全程中给予指导，带领我们从实际工程中去认识书本知识的现实存在。通过比较，我们可以在自己的设计当中取长补短，借鉴他人的先进设计思想和经验。

本学期，我院参加顶岗实习的学生有建筑工程技术专业1、2班，级建筑工程管理专业1、2班，级城镇规划专业1、2班，建筑工程管理专业（3+2）班共计8个班327名学生。其中技术、管理、规划专业学生前五周进行顶岗实习，后十周进行毕业实习设计。

我院顶岗实习实习工作流程是：各组指导老师负责联系指导学生顶岗实习，每周统计本组顶岗实习学生信息表以及发现的问题，以书面形式上报院顶岗实习办公室，顶岗实习办公室分专业汇总学生顶岗实习信息表，院顶岗实习办公室主任签字并加盖我院公章后，及时上报学校顶岗实习办公室。

我院顶岗实习工作从xx年开始，至今已进行了5年，积累了一些经验。为确保我院顶岗实习工作顺利的进行，对原有的规章制度进行了补充完善。完善后的规章制度主要有：

①土木建筑工程学院顶岗实习实施细则；

②顶岗实习办公室信息管理工作规程；

③土木建筑工程学院顶岗实习职责分工；

④实习实训安全制度；

⑤学院与实习指导老师签订目标责任书；学院与实习单位签订顶岗实习协议；学院与家长签订协议；指导教师与学生签订安全教育协议、安全协议；学生与实习单位签订实习协议；

⑥学生顶岗实习手册；

⑦建筑工程管理、建筑工程技术、城镇规划专业学生顶岗实习：

⑧建筑工程管理、建筑工程技术专业学生顶岗实习大纲；

⑨建筑装饰工程技术专业学生顶岗实习大纲。

我院学生大部分在工程一线实习，危险性较大，要求所有参加顶岗实习学生必须购买意外伤害保险，入学时已购买了三年的意外伤害保险的学生，可以直接参加顶刚实习；入学时没有购买保险的学生，必须购买一年的意外伤害保险，否则，不得参加顶岗实习。

顶岗实习以能力培养为主，知识传授为辅。结合学生就业意向，采用分流制培养方式，实行自愿报岗，岗前培训、顶岗培训、穿插讲座、定期汇报、校企共管。

具体实施方案如下：（1）自愿报岗。每位学生根据今后的就业意向填报志愿，确定实习岗位。所设置的岗位有：建筑、结构设计；建筑施工；建筑监理；施工预算；建筑测量；材料检测；专业营销。（2）岗前培训。实习前，在校内进行为期两周的设计、施工组织、施工预算、施工监理、建筑测量等岗前培训。（3）带薪顶岗实习。以技术员或工程管理人员的.身份参加实际工程的施工和管理，并获取一定的报酬。（4）穿插讲座。学生在实习结束，结合实习过程中接触到的问题和工程进展情况，进行专题讲座。（5）定期汇报。要求学生每周都与指导教师、辅导员联系一次，并根据指导教师所掌握情况随机检查学生实习情况。（6）校企共管。学生在实习过程中，一方面由用人单位按照本单位职工进行管理，另一方面由指导教师对其实习过程进行全程指导和管理。

由于我院学生顶岗实习单位比较分散，为使顶岗实习工作顺利开展，我院采取以下六种措施联系顶岗实习单位：

①利用已建立的12个实习基地

②积极联系并建立新的实习单位。本学期，新增实习基地3个，有焦作宏程工程建设公司、焦作市方圆工程监理公司、北京中安万通建筑技术有限公司。其中，北京中安万通建筑技术有限公司已经连续4年接受我院学生顶岗实习达60多名。累计录用顶岗实习毕业生25名，占顶岗实习学生人数的41.7%。

③指导教师积极联系实习单位。

④学生自己联系实习单位。

⑤收集网上用人信息，及时向学生发布。

⑥往届毕业生推荐实习单位。今年，我院实行顶岗实习学生传、帮、带活动级的同学主动走上讲台，介绍自己顶岗实习经验和感受，并详细介绍各自实习单位的用人情况、实习单位负责人及其联系方式同学进行了现场交流。即将参加顶岗实习的学生50%以上在岗实习见面会上落实了顶岗实习单位，其中代学灵和贾宏伟老师指导的07级学生有77%学生落实了顶岗实习单位；赵华玮和老师指导的07级学生有73%落实了顶岗实习单位。

五、实习的问题与解决办法

我院顶岗实习各种表格较多，指导老师在验收学生成果时，给老师指导工作带来不便，增加指导老师的工作量。另外，学生实习日记本不统一，给后期的保管存档带来一定困难。为减轻指导老师的的担，我院计划统一印刷顶岗实习学生手册，从07级顶岗实习学生开始实行。

顶岗实习学生手册中包括顶岗实习管理规定、实施细则、顶岗实习安全管理制度、学生顶岗实习申请书、安全协议、安全教育协议、联系方式实习单位变更记录、学生与实习单位签订的实习协议、教师实地检查指导顶岗实习记录单、顶岗实习调查问卷、实习单位回访表、顶岗实习联系指导记录表、顶岗实习日志和顶岗实习报告的撰写要求、实习日记、实习报告、顶岗实习考核表等。实习结束，学生只需交一本顶岗实习手册，即全面、整齐、统一，又便于保管。

实习经费较少，给指导老师开展顶岗实习的检查、指导带来不便，建议学校加大对顶岗实习工作资金的投入。

顶岗实习是学生将理论知识与实践知识有机结合的过程，同时增强了学生的实践能力，增大就业机会，实现零距离上岗的培养目标，顶岗实习具有广阔的推广前景。

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