# 最新建筑实习报告 工程管理实习报告(九篇)

来源：网络 作者：繁花落寂 更新时间：2024-11-14

*建筑实习报告 工程管理实习报告一下面就实习期间掌握到得一些知识：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...*

**建筑实习报告 工程管理实习报告一**

下面就实习期间掌握到得一些知识：

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,建筑模型设计，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。

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,模型设计公司，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。

根据温度应力的形成过程可分为以下三个阶段：

（1）早期：自浇筑混凝土开始至水泥放热基本结束，一般约30天。这个阶段的两个特征，一是水泥放出大量的水化热，二是混凝上弹性模量的急剧变化。由于弹性模量的变化，这一时期在混凝土内形成残余应力。

（2）中期：自水泥放热作用基本结束时起至混凝土冷却到稳定温度时止，这个时期中，温度应力主要是由于混凝土的冷却及外界气温变化所引起，这些应力与早期形成的残余应力相叠加，在此期间混凝上的弹性模量变化不大。

（3）晚期：混凝土完全冷却以后的运转时期。温度应力主要是外界气温变化所引起，这些应力与前两种的残余应力相迭加。

根据温度应力引起的原因可分为两类：

（1）自生应力：边界上没有任何约束或完全静止的结构，如果内部温度是非线性分布的，由于结构本身互相约束而出现的温度应力。例如，桥梁墩身，结构尺寸相对较大，混凝土冷却时表面温度低，内部温度高，在表面出现拉应力，在中间出现压应力。

（2）约束应力：结构的全部或部分边界受到外界的约束，不能自由变形而引起的应力。如箱梁顶板混凝土和护栏混凝土。这两种温度应力往往和混凝土的干缩所引起的应力共同作用。要想根据已知的温度准确分析出温度应力的分布、大小是一项比较复杂的工作。在大多数情况下，需要依靠模型试验或数值计算。混凝土的徐变使温度应力有相当大的松驰，计算温度应力时，必须考虑徐变的影响，具体计算这里就不再细述。

为了防止裂缝，减轻温度应力可以从控制温度和改善约束条件两个方面着手。

控制温度的措施如下：

（1）采用改善骨料级配，用干硬性混凝土，掺混合料，加引气剂或塑化剂等

措施以减少混凝土中的水泥用量；

（2）拌合混凝土时加水或用水将碎石冷却以降低混凝土的浇筑温度；

（3）热天浇筑混凝土时减少浇筑厚度，利用浇筑层面散热；

（4）在混凝土中埋设水管，通入冷水降温；

（5）规定合理的拆模时间，气温骤降时进行表面保温，以免混凝土表面发生

急剧的温度梯度；

（6）施工中长期暴露的混凝土浇筑块表面或薄壁结构，在寒冷季节采取保温

措施；改善约束条件的措施是：

（1）合理地分缝分块；

（2）避免基础过大起伏；

（3）合理的安排施工工序，避免过大的高差和侧面长期暴露；

混凝土中产生裂缝有多种原因，主要是温度和湿度的变化，混凝土的脆性和不均匀性，以及结构不合理，原材料不合格（如碱骨料反应），模板变形，基础不均匀沉降等。混凝土硬化期间水泥放出大量水化热，内部温度不断上升，在表面引起拉应力。后期在降温过程中，由于受到基础或老混凝上的约束，又会在混凝土内部出现拉应力。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。混凝土是一种脆性材料，抗拉强度是抗压强度的1／10左右，短期加荷时的极限拉伸变形只有（0.6～1.0）×104，长期加荷时的极限位伸变形也只有（1.2～2.0）×104.由于原材料不均匀，水灰比不稳定，及运输和浇筑过程中的离析现象，在同一块混凝土中其抗拉强度又是不均匀的，存在着许多抗拉能力很低，易于出现裂缝的薄弱部位。在钢筋混凝土中，拉应力主要是由钢筋承担，混凝土只是承受压应力。在素混凝土内或钢筋混凝上的边缘部位如果结构内出现了拉应力，则须依靠混凝土自身承担。一般设计中均要求不出现拉应力或者只出现很小的拉应力。但是在施工中混凝土由最高温度冷却到运转时期的稳定温度，往往在混凝土内部引起相当大的拉应力。有时温度应力可超过其它外荷载所引起的应力，因此掌握温度应力的变化规律对于进行合理的结构设计和施工极为重要。

此外，改善混凝土的性能，提高抗裂能力，加强养护，防止表面干缩，特别是保证混凝土的质量对防止裂缝是十分重要，应特别注意避免产生贯穿裂缝，出现后要恢复其结构的整体性是十分困难的，因此施工中应以预防贯穿性裂缝的发生为主。

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。新浇筑早期拆模，在表面引起很大的拉应力，出现“温度冲击”现象。

在混凝土浇筑初期，由于水化热的散发，表面引起相当大的拉应力，此时表面温度亦较气温为高，此时拆除模板，表面温度骤降，必然引起温度梯度，从而在表面附加一拉应力，与水化热应力迭加，再加上混凝土干缩，表面的拉应力达到很大的数值，就有导致裂缝的危险，但如果在拆除模板后及时在表面覆盖一轻型保温材料，如泡沫海棉等，对于防止混凝土表面产生过大的拉应力，具有显著的效果。

加筋对大体积混凝土的温度应力影响很小，因为大体积混凝土的含筋率极低。只是对一般钢筋混凝土有影响。在温度不太高及应力低于屈服极限的条件下，钢的各项性能是稳定的，而与应力状态、时间及温度无关。钢的线胀系数与混凝土线胀系数相差很小，在温度变化时两者间只发生很小的内应力。由于钢的弹性模量为混凝土弹性模量的7~15倍，当内混凝土应力达到抗拉强度而开裂时，钢筋的应力将不超过100~200kg／cm2..因此，在混凝土中想要利用钢筋来防止细小裂缝的出现很困难。但加筋后结构内的裂缝一般就变得数目多、间距小、宽度与深度较小了。而且如果钢筋的直径细而间距密时，对提高混凝土抗裂性的效果较好。混凝土和钢筋混凝土结构的表面常常会发生细而浅的裂缝，其中大多数属于干缩裂缝。虽然这种裂缝一般都较浅，但它对结构的强度和耐久性仍有一定的影响。

为保证混凝土工程质量，防止开裂，提高混凝土的耐久性，正确使用外加剂也是减少开裂的措施之一。例如使用减水防裂剂，笔者在实践中总结出其主要作用为：

（1）混凝土中存在大量毛细孔道，水蒸发后毛细管中产生毛细管张力，使混凝土干缩变形。增大毛细孔径可降低毛细管表面张力，但会使混凝土强度降低。这个表面张力理论早在六十年代就已被国际上所确认。

（2）水灰比是影响混凝土收缩的重要因素，使用减水防裂剂可使混凝土用水量减少25％。

（3）水泥用量也是混凝土收缩率的重要因素，掺加减水防裂剂的混凝土在保持混凝土强度的条件下可减少15％的水泥用量，其体积用增加骨料用量来补充。

（4）减水防裂剂可以改善水泥浆的稠度，减少混凝土泌水，减少沉缩变形。

（5）提高水泥浆与骨料的粘结力，提高的混凝土抗裂性能。

（6）混凝土在收缩时受到约束产生拉应力，当拉应力大于混凝土抗拉强度时裂缝就会产生。减水防裂剂可有效的提高的混凝土抗拉强度，大幅提高混凝土的抗裂性能。

（7）掺加外加剂可使混凝土密实性好，可有效地提高混凝土的抗碳化性，减少碳化收缩。

（8）掺减水防裂剂后混凝土缓凝时间适当，在有效防止水泥迅速水化放热基础上，避免因水泥长期不凝而带来的塑性收缩增加。

（9）掺外加剂混凝土和易性好，表面易摸平，形成微膜，减少水分蒸发，减少干燥收缩.

许多外加剂都有缓凝、增加和易性、改善塑性的功能，我们在工程实践中应多进行这方面的实验对比和研究，比单纯的靠改善外部条件，可能会更加简捷、经济。

4混凝土的早期养护

实践证明，混凝土常见的裂缝，大多数是不同深度的表面裂缝，其主要原因是温度梯度造成寒冷地区的温度骤降也容易形成裂缝。因此说混凝土的保温对防止表面早期裂缝尤其重要。从温度应力观点出发，保温应达到下述要求：

1）防止混凝土内外温度差及混凝土表面梯度，防止表面裂缝。

2）防止混凝土超冷，应该尽量设法使混凝土的施工期最低温度不低于混凝土使用期的稳定温度。

3）防止老混凝土过冷，以减少新老混凝土间的约束。

混凝土的早期养护，主要目的在于保持适宜的温湿条件，以达到两个方面的效果，一方面使混凝土免受不利温、湿度变形的侵袭，防止有害的冷缩和干缩。一方面使水泥水化作用顺利进行，以期达到设计的强度和抗裂能力。

适宜的温湿度条件是相互关联的。混凝上的保温措施常常也有保湿的效果。

从理论上分析，新浇混凝土中所含水分完全可以满足水泥水化的要求而有余。但由于蒸发等原因常引起水分损失，从而推迟或防碍水泥的水化，表面混凝土最容易而且直接受到这种不利影响。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，根据不同情况不同处理。

这些问题都是在施工事要注意的，在施工时采用何种水泥，用量都是要注意的，还有混泥土的早期保养。混凝土常见的裂缝，大多数是不同深度的表面裂缝，其主要原因是温度梯度造成寒冷地区的温度骤降也容易形成裂缝。因此说混凝土的保温对防止表面早期裂缝尤其重要。

从温度应力观点出发，保温应达到下述要求：

1）防止混凝土内外温度差及混凝土表面梯度，防止表面裂缝。

2）防止混凝土超冷，应该尽量设法使混凝土的施工期最低温度不低于混凝土使用期的稳定温度。

3）防止老混凝土过冷，以减少新老混凝土间的约束。

混凝土的早期养护，主要目的在于保持适宜的温湿条件，以达到两个方面的效果，一方面使混凝土免受不利温、湿度变形的侵袭，防止有害的冷缩和干缩。一方面使水泥水化作用顺利进行，以期达到设计的强度和抗裂能力。

1.模板安装前的基本工作：

1）放线：首先引测建筑的边柱，墙轴线，平以该轴线为起点，引出各条轴线。模板放线时,根据施工图用墨线弹出模板的中心线和边线，墙模板要弹出模板的边线和外侧控制线，以便于模板安装和校正。

2）用水准仪把建筑水平标高根据实际标高的要求，直接引测到模板安装位置。

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

4）工长事先确定模板的组装设计方案，向施工班组进行技术，质量，安全交底。

5）模板应图刷脱模剂

在实习期间，我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。我到工地的时候，b，c座的主体结构工程已经完工了，只有a座正在施工，不过已经搞到了第十层了。基本上每天的主要工作就是检验梁，板等的钢筋。如受力钢筋，架立钢筋，构造钢筋，箍筋，负弯矩筋，分布筋等，这次在工地上才算真正了解了这些钢筋的作用。对以后学习提供了很好的感性认识。新学期我们开了《高层结构设计》这门课程，恰好我接触的就是个小高层，这对我的学习是有很大帮助的。

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，用皮尺连续量三支箍筋，允许有一定误差的。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

1）绑扎接头的钢筋面积在受压区不得超过50%，在受拉区不得超过25%

2）同一纵向受力钢筋不宜设置两个或两个以上接头，接头末端至钢筋起弯点处的距离不得小于钢筋直径的10倍，也不宜位于构件最大弯矩处

3）设计无规定时：在受拉区域?级钢筋绑扎接头的末端应做弯钩，?、?级钢筋可不做弯钩；在受压区域内，?级钢筋亦可不做弯钩

4）直径等于和小于12mm的受压?级钢筋末端，以及轴心受压构件中，任意直径的受压钢筋末端可不做弯钩，但搭接长度不应小于钢筋直径的35倍

5）钢筋搭接处，应在中心和两端用铁丝扎牢

6）绑扎接头的搭接长度应符合规范规定的最小搭接长度

7）钢筋在砼中的保护层厚度，可用水泥砂浆垫块或塑料

经过在工地这段两个月时间的实习，是我们学声在现场施工中理论与实践相结合的阶段；学到了许多书本中没有的东西，比如现场施工的放样，水平仪、全站仪等仪器的使用，对现场施工工艺的要求，对施工图纸的认识以及对施工现场的管理（现场安全隐患的处理）。

1、施工前应对施工图纸进行熟悉。

2、在进入施工现场时要配戴安全帽，注意安全。

3、在现场施工时要按图纸和规范施工。

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，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,模型公司，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！我对相关的专业知识有更进一步的了解。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。

**建筑实习报告 工程管理实习报告二**

时间: 20xx年06月11日—20xx年10月12日

地点: 沈阳市浑南新区天成街以西、金山中路以北

单位: 武汉新宇建筑工程有限公司

项目: 沈阳名流嘉园d45工程一期

实习岗位: 施工员

工程名称: 名流嘉园（d45）一期3#、4#、8#楼及车库工程

工程性质: 住宅

建筑层数: 33层

层 高: 3 m

建设单位: 沈阳印象名流置业有限责任公司

结构形式: 框架剪力墙结构

参与单位: 沈阳印象名流置业有限责任公司、武汉新宇建设工程有限公司、沈阳市建设工程项目管理中心、中国中建设计集团院辽宁分局、中国建筑东北设计研究院有限公司、沈阳市浑南新区建设工程质量监督站

（一）初到工地

还记得刚进工地的那个下午，我被一个年轻小伙带着进了现场，他就是所谓的师傅。当我知道他的年龄比我还小几天的那一刻，我顿时失去了实习的动力，没有了方向……，我不知道该以什么样的方式面对这个人，心中充满了自卑。

刚实习的前几天，看到工地上忙忙碌碌的工人，自己一片盲目，看到什么都不懂，也不好意思问师傅，因为我学历比他高，年龄又比他长。在学校的时候老师就叮嘱我们要不耻下问，在工地不像在学校有老师认真教，如果不问就没有人会教你，一切要靠自己！我深深的铭记着这些意味深长的话，但是我起初还是没有战胜自己。

我按照自己的方法，认真的看图纸，不懂的地方就到现场去对照。拿着尺子核查梁的尺寸、房间的净距、钢筋的锚固长度……。在核对的过程中我也发现的许多问题，随时记在本子上，回去的时候再向师傅请教。我每次问他问题时候他

总会说一句话：这个很简单，你在学校应该学过。他给我解决之后我才知道这些东西都是老师经常讲的，每次我都感到非常后悔，在学校的是时候总以为老师讲的知识都没有用，让青春流逝在校园里，却没有换回他应有的价值。假使我在学校里多懂一点，多学一点，也就不会只有500元一月的工资，也不会让别人认为是一个无知的大学生。就这样我在自己的努力和帮助下渐渐地对图纸熟悉了，掌握了看图纸的步骤，也能够独立的发现并解决问题。在了解图纸的过程中我发现图纸对于一个施工员来说是最基本的，同样也是最难的。因为作为一个施工员不但要能看懂图纸，还要能理会设计者的意图所在；发现问题，解决问题，和设计院进行沟通，和工人进行技术交底，这些需要的是语言表达能力，因为工人看不懂图纸，这就需要施工员把图纸上的语言有效的表达给他们。

（二）施工放线

在施工过程中放线是一个很重要的环节，放线是把图纸

上设计应用到现场使之与设计的参数相吻合，在施在实习的阶段我很幸运能够接触并且亲手放线。刚开始第一次放的时候，拿着全站仪弄了好长时间没有整平，当时心情非常着急，手忙脚乱，师傅看我耽误了工人干活，就没有再让我继续操作。在休息的时候我认真的思考了放线的事情，对于仪器最重要的就是整平，用最短的时间把仪器整平，瞄点放线就轻而易举了，所以在不忙的时候我就一个人拿着仪器自己找点练习，在练习的过程中我发现我的误差很大，师傅看了我操作一遍之后知道了我错在了哪里，他告诉我在圆水准气泡整平后要再核对一下下面的定点是否对准，往往都是不在原来的位置，这时要松动仪器再次对准定点，然后再调整管水准气泡，在管水准气泡整平后仍要核实定点是否对准，如果不准还要反复的调整，直至最平为止。我按照师傅所说的又重新做了一遍，虽然用的时间长了些，但是最终还是整平了。为了能够自己放线我反复的练习仪器整平，终于有了小试牛刀的机会，第一次放一条线，第二次两条，就这样我在最短的时间内完成了一层楼的主线。

在施工过程中超平是等同于放线的另一个重要环节。超平所用是仪器主要是水准仪，由于水准仪相对来说比较容易操作。通过四个月的实习我对水准仪的使用也总结了一些经验，对于水准仪的使用包括：水准仪的安置、粗平、瞄准、精平、读数五个步骤。安置是将仪器安装在可以伸缩的三脚架上并置于两观测点之间。首先打开三脚架并使高度适中，用目估法使架头大致水平并检查脚架是否牢

固，然后打开仪器箱，用连接螺旋将水准仪器连接在三脚架上。粗平是使仪器的视线粗略水平，利用脚螺旋置园水准气泡居于园指标圈之中。在整平过程中，气泡移动的方向与大姆指运动的方向一致。瞄准是用望远镜准确地瞄准目标。首先是把望远镜对向远处明亮的背景，转动目镜调焦螺旋，使十字丝最清晰。再松开固定螺旋，旋转望远镜，使照门和准星的连接对准水准尺，拧紧固定螺旋。最后转动物镜对光螺旋，使水准尺的清晰地落在十字丝平面上，再转动微动螺旋，使水准尺的像靠于十字竖丝的一侧。精平是使望远镜的视线精确水平。微倾水准仪，在水准管上部装有一组棱镜，可将水准管气泡两端，折射到镜管旁的符合水准观察窗内，若气泡居中时，气泡两端的象将符合成一抛物线型。这时可用右手转动微倾螺旋使气泡两端的象完全符合，仪器便可提供一条水平视线，以满足水准测量基本原理的要求。注意气泡左半部份的移动方向，总与右手大拇指的方向不一致。读数用十字丝，截读水准尺上的读数。

在这次实习中我也接触到了激光水准仪，用来检查标高、弹水平控制线（多数为建筑1m线和500mm线，用来控制窗户底标高和门窗处的过梁标高）。这个仪器是最容易操作的，误差小。

（三）工程预算

师傅为了能让我多学些东西，有时也给我布置作业，比如混凝土算量。第一次由于方法不对，一层楼层的混凝土量竟少算了100立方米。师傅知道后并没有生气，仍是心平气和的给我讲方法，他说梁板柱和剪力墙要分开算，减少其中的加减，这样错误就会小些。而且还叮嘱我说：掌握要靠自己！我明白他的意思，师傅只能告诉我一些经验和理论，重要的还是要自己努力练习。

（四）抹灰工程

这次实习我也有幸接触了抹灰工程，对于抹灰工程要求非常严格，平整度和垂直度严格控制在误差范围内，施工前也要做好充分的准备。抹灰前必须要清除表面杂物、残留灰浆、舌头灰、尘土等；封堵脚手眼及废弃孔洞时，应清理洞内杂物，浇水湿润后封堵密实；喷浆抹灰前所有的架子眼、孔洞、预留洞必须按要求封堵好，安装线盒要保护好防止喷浆污染，所有工序完成后经验收合格方可抹灰；抹灰前，必须在墙体表面均匀喷浆，待强度达到一定程度后进行抹灰；在抹灰前一天，用软管或胶皮管将填充墙面自上而下浇水湿润，抹灰前不得有明水；

抹灰前应将四角规方，横向找平，立线吊直，弹出准线。对于抹灰的质量也有严格的要求：抹灰前基层表面的尘土、污垢、油漆等应清除干净，并应洒水湿润；一般抹灰材料品种和性能应符合设计要求，砂浆的配合比按要求设计，不能私自乱调配；抹灰层与基层之间的各抹灰层之间必须粘结牢靠，抹灰无脱层、空鼓，面层无爆回和裂缝；抹灰表面应光滑、洁净、颜色均匀、无裂纹、分格缝和灰线应清晰美观；护角、孔洞、槽、盒周围的抹灰应整齐、光滑，管道后面抹灰应平整；有排水要求的部位做滴水线（槽），滴水线（槽）应整齐顺直，滴水线应内高外低；抹灰厚度超过2cm必须使用钢丝网补强；抹灰过程中严禁将砂浆倾倒在楼板上，废弃的砂浆料严禁使用，做到工完料净场地清。

这次实习中我对卫生间、厨房的防水做法也有了更多的了解。卫生间和厨房在没有剪力墙的地方要做200—300mm高素混凝土作为止水带。普通住宅卫生间地方狭小，并有管线穿楼板等情况，故常用涂料防水而绝少采用卷材防水。 涂料防水常见有2种：合成高分子类的---聚氨酯防水涂料（转角等需加聚酯布，玻纤布等）高聚物改性沥青类的---s b s防水涂料（需加胎体增强材料聚酯布，玻纤布等） 沥青基的防水涂料基本不用了。 聚氨酯防水涂料大体的做法如下： 1：地面向地漏方向找坡，水泥砂浆或豆石混凝土均可，但表面要平整。门口附近坡度小，地漏附近坡度大，根据具体情况掌握。 2：管线穿楼板根部，加强防水。管根建筑密封膏封严，水泥抹平滑护脚后，刷防水涂料时贴玻璃丝布加强层1~2层。地漏附近同样措施。 3：墙面处理干净平光无浮灰、小颗粒，墙地面交接处抹小原角或坡角。刷防水涂料时贴玻璃丝布加强层1~2层。 4：聚氨酯防水涂膜总厚度要求1.5毫米以上。不能靠遍数决定。管根、墙角加强层处先刷，常温4h表干后，再大面积涂刷、涂刮。不得有漏刮，鼓泡现象。大面积涂刷24h固化后涂刷下一层。 5：先涂刷立面后涂刷平面，下一遍涂刷方向与上一遍垂直。最后一遍涂膜半固化时，抛拽粗砂粒，便于日后与水泥砂浆结合。 6：地面防水层应涂刷出卫生间门口以外300宽。防水地面防水层应高出地面200，有淋浴的卫生间墙面防水层应高出地面1800（l8建议满墙面做防水）。 7：按照要求做闭水试验（闭水实验方法略）。 8：有包立管处做法（包立管方法详l8旧帖），建议做完防水再做包立管，其后局部再补做一次防水，如不破坏地面防水层，可免做闭水实验。

（五）屋面工程

我很幸运能在实习的单位见证了封顶，并且看到了屋面防水的做法，结合起自己在学校学的防水知识，现场做防水的方法和材料都和老师讲解的大相径庭。

1、基地清理，符合要求，无积水；2、找平层：基层与突出屋面结构（女儿墙、山墙、天窗壁、变形缝、烟囱等）的交接处和基层的转角处，找平层均应做成圆弧形。找平层宜设分格缝，并嵌填密封材料。分格缝应留设在板端缝处，其纵横缝的最大间距：水泥砂浆或细石混凝土找平层，不宜大于 6m；沥青砂浆找平层，不宜大于 4m；3、结合层处理；4、卷材铺设：卷材铺贴方向应符合下列规定：屋面坡度小于 3％时，卷材宜平行屋脊铺贴；屋面坡度在 3％～15％时，卷材可平行或 垂直屋脊铺贴；屋面坡度大于 15％或屋面受振动时，沥青防水卷材应垂直屋脊铺贴，高聚物改性沥青防水卷材和合成高分子防水卷材可平行或垂直屋脊铺贴；上下层卷材不得相互垂直铺贴。卷材的铺贴方法应符合下列规定：卷材防水层上有重物覆盖或基层变形较大时，应优先采用空铺法、点粘法、条粘法或机械固定法，但距屋面周边 800mm 内以及叠层铺贴的各层卷材之间应满粘；防水层采取满粘法施工时，找平层的分格缝处宜空铺，空铺的宽度宜为 100mm；在坡度大于 25％的屋面上采用卷材作防水层时，应采取防止卷材下滑的固定措施。屋面卷材防水层施工时，应先做好节点、附加层和屋面排水比较集中等部位的处理；然后，由屋面最低处向上进。铺贴天沟、檐沟卷材时，宜顺天沟、檐沟方向，减少卷材的搭接。当铺贴连续多跨的屋面卷材时，应按先高跨后低跨、先远后近的次序。铺贴卷材应采用搭接法。平行于屋脊的搭接缝，应顺流水方向搭接；垂直于屋脊的搭接缝，应顺年最大频率风向搭接。叠层铺贴的各层卷材，在天沟与屋面的交接处，应采用叉接法搭接，搭接缝应错开；搭接缝宜留在屋面或天沟侧面，不宜留在沟底。上下层及相邻两幅卷材的搭接缝应错开，各种卷材的搭接宽度应符合规范要求。天沟、檐沟、檐口、泛水和立面卷材收头的端部应裁齐，塞入预留凹槽内，用金属压条钉压固定，最大钉距不应大于 900mm，并用密封材料嵌填封严。卷材防水层完工并经验收合格后，应做好成品保护；5、保护层施工：保护层的施工应符合下列规定：（1）绿豆砂应清洁、预热、铺撒均匀，并使其与沥青玛蹄脂粘结牢固，不得残留未粘结的绿豆砂；（2）云母或蛙石保护层不得有粉料，撒铺应均匀，不得露底，多余的云母或蛭石应清除；（3）水泥砂

**建筑实习报告 工程管理实习报告三**

怀着一颗期待已久的心情，我们终于迎来了大三的实习，这是对我们两年多学习情况的检验与应用，从中我们学习到许许多多课堂上无法接触到的东西，开拓了视野，巩固了专业知识，更重要的是，发现了我们自身存在的许多不足之处。

这次实习的任务是：了解采暖系统的原理、组成及各设备的功能；实习了解空调系统的原理、组成及各设备的功能；了解燃媒、燃油及燃气锅炉的构造与原理；了解制冷系统的原理、组成及各设备的功能；了解活塞式压缩机、离心式压缩机以及螺杆式压缩机的构造与原理；了解溴化锂吸收式制冷的原理以及系统组成；了解冷库的组成及工作原理；了解冷却塔的结构和工作原理。

在为期两周的实习日子里，我们在老师的带领下，到了秦皇岛奥林匹克体育中心，天洋实业集团，秦皇岛奥莱特腈纶有限公司，富阳热力公司，秦皇岛煤气总公司，秦皇岛同和热电有限公司，燕山大学锅炉房与碧海云天工行大楼进行了观摩学习。

自始至终，我们都保持了极大的激情，虚心的.态度，去一一发掘那些奇妙精细的结构，去请教我们悬而未解的疑问，去总结我们认识上许多错误的认识。

其实，通过两年多的专业知识的学习，我们对空调系统和锅炉已经有了一个较为全面，大概的认识。空调，简单的说，就是利用机器设备，对空气进行调节和处理，使人们生活在一个简单，舒适的环境之中，学习，工作，娱乐等。一般来说，它的组成结构包括以下几个部分:压缩机，冷凝器，节流器，蒸发器。这几四部分通过管道连接组成一个封闭系统，系统内充注一定量的制冷剂。

来自蒸发器的低温低压的制冷剂气体经压缩机压缩成高温高压的气体，然后流经节流器，节流成低温低压的气液两相物体，然后低温低压的液体在蒸发器中吸收来自室内空气的热量，成为低温低压的气体，低温低压的气体又被压缩机吸人。载冷剂或室内空气经过蒸发器后，释放了热量，空气温度下降。如此压缩-----冷凝----节流----蒸发反复循环，制冷剂不断带走室内空气的热量，从而降低了房间的温度。制冷剂一般采用昂和氨两种，实习期间我们参观的都是采用这两种做制冷剂的。

锅炉整体的结构包括锅炉本体和辅助设备两大部分。锅炉中的炉膛、锅筒、燃烧器、水冷壁过热器、省煤器、空气预热器、构架和炉墙等主要部件构成生产蒸汽的核心部分，称为锅炉本体。锅炉本体中两个最主要的部件是炉膛和锅筒。锅炉的构造及运行图： 在水汽系统方面，给水在加热器中加热到一定温度后，经给水管道进入省煤器，进一步加热以后送入锅筒，与锅水混合后沿下降管下行至水冷壁进口集箱。水在水冷壁管内吸收炉膛辐射热形成汽水混合物经上升管到达锅筒中，由汽水分离装置使水、汽分离。分离出来的饱和蒸汽由锅筒上部流往过热器，继续吸热成为450℃的过热蒸汽，然后送往汽轮机。

在燃烧和烟风系统方面，送风机将空气送入空气预热器加热到一定温度。在磨煤机中被磨成一定细度的煤粉，由来自空气预热器的一部分热空气携带经燃烧器喷入炉膛。燃烧器喷出的煤粉与空气混合物在炉膛中与其余的热空气混合燃烧，放出大量热量。燃烧后的热烟气顺序流经炉膛、凝渣管束、过热器、省煤器和空气预热器后，再经过除尘装置，除去其中的飞灰，最后由引风机送往烟囱排向大气。

**建筑实习报告 工程管理实习报告四**

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，为以后课程以及日后走上工作岗位打下基础。

参加测量工程、钢筋工程、模板工程、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。

实习地点在鄂尔多斯市东胜区天骄绿苑佳泰小区参加施工实习，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习操作。实习期间完成了实习任务，达到了实习目的。

设计依据：

1、建设单位提供的与本工程有关的资料和设计任务书。

2、建筑和有关工种提供的作业图和有关资料。

3、国家现行有关规范、规程

1）《民用建筑热工设计规范》gb50176—93

2）《采暖通风与空间调节设计规范》gb50019—xx

3）《建筑给排水设计规范》gb50015—xx

4）《住宅设计规范》gb50096—1999

5）《新建集中供暖住宅分户热计量设计技术规范》dbj01—605—xx

6）《建筑设计防火规范》gbj16—87

7）《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》gb50242—xx

8）《民用建筑节能设计标准》jgj26—95

4、已批的扩建审批意见；

5、建设单位提供的建筑周围市政条件资料；

6、业主对本工程的有关意见及要求；

结构：

1、工程名称：天骄绿苑佳泰小区7＃、9＃、10＃、11＃、12＃、15＃楼。

2、建设地点：鄂尔多斯市东胜区天骄北路。

3、设计标准：建筑防火等级为二级；

建筑耐火等级为二级；抗震设防烈度为八级；

建筑耐久年限为50年；

结构类型为砖混住宅楼；

桩基础安全等级为二级；

屋面防水等级为三级，防水层合理使用年限为xx年。

4、主要经济指标：

总建筑面积3851.12m2，共有a、b两种户型。a户型建筑面积为105.85m2，b户型面积为101.85m2，跃层面积为90.25m2，楼梯面积为198.30m2，阳台面积为171.05m2。

5、建筑总高度、层高及标高

建筑层高为五层加跃层，建筑总高度为19.45m，一至五层层高均为2.95m，跃层高度为3.90m，室内外高差为0.900m，本工程室内地坪标高±0.000相当

于绝对标高1442.000m。

6、建筑物的总尺寸

建筑物总长33.240，总宽11.640m。

7、基础

1）本工程采用钢筋混凝土桩基础，混凝土强度等级为c20，成桩方法为干作业钻孔成桩，基础持力层为细砂岩，单桩承载力为282kn，地基承载力特征值为250kpa。

2）桩基础的桩为摩擦桩，桩径。

3）混凝土坍落度为80～100mm。

4）边坡处单桩进入持力层深度不小于2.5m局部陡坡边坡处单桩进入持力层深度不小于3.5m。

5）桩与桩之间采用承台梁连接，承台梁的尺寸为550×500mm，混凝土等级为c25。

8、主体

本工程主体采用普通烧结砖和水泥砂浆砌筑，各层梁、板、柱与梁的钢筋均为绑扎搭接。

楼房屋顶为坡屋顶，局部为有组织排水，雨水管的公称直径为。

功能简介

本工程均为住宅，在跃层处设有2.7m2的露台，可供人们进行户外活动。

第一部分：测量工程

施工测量是直接为工程施工服务的，其成果不仅是进行施工及施工检查的一条准绳，而且还是验证竣工工程的位置、标高和相互间关系尺寸是否符合设计要求的重要依据。

测量仪器配置及建立控制网

根据工程特点及工程结构情况，主要测量仪器有：电子经纬仪1台、普通水准仪1台。

根据规划局提供给施工单位的水平坐标和水准点，建立适合本工程的测量定位轴线网络和标高控制网络，其中重要的控制坐标要做成标准的永久性坐标点。测量放线采用预放、粗放、精确定位的方法进行反复核查，确定平面控制轴线。±0.000m采用外控制法进行平面网络控制，依据现场情况确定基准点、控制点、通视点，±0.000m以上采用内控制法进行放线控制，将规划局给定的水准点利用水准仪引测到规划建筑物周围相对比较稳定的已建建筑物上。利用水准点作为高程控制依据，将绝对高程换算成相对高程。用钢尺、水准尺、水准仪传递高程，在各层测设出高程控制点，并作出标识，同时定期对各标高进行复核，保证施工人员控制楼层标高。

**建筑实习报告 工程管理实习报告五**

这是我第一次踏入工地体验生产活动，也是踏入社会进行实践的过程，也就是理论与实践的结合，特别是对与建筑这种实践性能非常强的一门学科更要强调实际操作技能的培养。而且教材的更新速度肯定比不上技术的发展，尤其是这门学科，在很大程度上与书本有一定程度的差异，技术方面也有很大的不同，在这次实习中能使我们所掌握的理论知识得以升华，把理论与实践找到一个最好的切入点，为我所用。所以就要有一个将理论与实践相融合的机会。在实习中可以得到一些只有实践中才能得到的技术，为我们以后参加工作打好基础，这就是这次实习的目的所在。

我在建筑工程(集团)有限公司项目部开始了我的实践生活。虽然时间不是很长，但是我却知道这次实习的重要性，因为这次实习是我们认识专业的一个窗口，同时又是择业，社会交往乃至认识社会的第一次机会，所以我决定，在这次实习生活中，严格的要求自己，并虚心向各位师傅请教，让自己通过这次实习，确实学到一些东西，减少自己将来踏入社会的一些盲目性，让自己在今后的工作道路中能够走的更自信。

实习地点及时间

xx年xx月xx日至xx月xx日在建筑工程(集团)有限公司项目部

实习的主要内容和亲身参加的具体工作：

浇筑垫层，安装承台、地基梁模板，安装承台、地梁钢筋(包括插柱筋)，浇筑承台砼，回填基础，焊接柱筋，安装柱、梁板模，浇筑柱砼，安装梁板筋，浇筑梁板砼。整个施工过程中还需包括水平和高程的放样。整个混凝土结构工程包括了基础工程、钢筋工程、模板工程、混凝土工程。但是也由于时间的仓促，整个实习过程我没有接触到屋面工程，和装修工程。

以下将分别总结我在实习过程中所学习的知识以及我参加的工程：

一.基础工程：

由于基础是最为关键的部分，所以也是工程的重中之重，做好基础至关重要，基础工程包括了土方开挖，打桩，断桩处理，承台、地基梁的施工等等。

由于实习期间没能接触到。所以以下只做简单的介绍。由于土质较为差，淤泥质土较厚，造成打桩的过程中出现了大面积的断桩，很多幢号都因为断桩而严重影响了工程进度。在这次实习的过程中学习了很多断桩处理的方法，主要介绍一下工程上比较常用的人工挖孔桩的做法：

首先介绍一下断桩的处理流程。打完桩，做完静载实验后，做动测实验，动测报告出来以后就知道桩断在几米深的地方。若动测报告显示桩断在4m左右，然后进行人工挖孔。在人工挖孔的过程中必须十分注意安全，洞口的保护至关重要。围护结构一般有二种，一种为-0.00 m ～ -1.50m之间，用砼作为围护结构，再往下一般用钢护筒作为围护结构。待挖至断桩处再深20cm～50cm，用吊车将桩断的部分取出，将预制好的钢筋笼吊下去，较正以后，开始浇筑砼。整个浇筑过程需要混凝土搅拌车、吊车、挂篮一起配合，工人还得用振动棒加以振动。

在浇筑桩的过程中，将钢护筒拔出要有相当的技术，大约浇筑2～3挂篮的砼时，就应将铁护筒取出。

断桩处理完则进入下一个流程为浇筑桩蕊和浇筑承台垫层，在这一流程中要注意的问题是混凝土标号的控制，用来浇灌的混凝土需要添加膨胀剂，因为这样待混凝土凝结以后可以使承台和桩更好的连接在一起。承台的模板也需引起特别的注意，由于体积比较大，所以承台模板的加固体系间距应比较小，防止胀模的发生。承台和地梁钢筋安装也比较复杂，特别是交接处的地方，由于属于隐蔽工程，所以应做好检查验收工作。

二.钢筋工程：

钢筋是钢筋混凝土结构的骨架，依靠握裹力与混凝土结合成整体。钢筋工程乃混凝土结构工程的三大工程之一。

**建筑实习报告 工程管理实习报告六**

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

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。

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：受到施工工艺的限制，按计划中断施工而形成的接缝，实习相关大全（）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；实习相关大全（）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。

**建筑实习报告 工程管理实习报告七**

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。

**建筑实习报告 工程管理实习报告八**

工程造价管理这个专业终于迎来了我们的第一次认识实习。作为一名即将毕业的大学生，社会实践是我们在大学生活中的一个重要环节.此次实习是工程造价管理课程理论与实践相互结合的阶段.不仅让我们对所学的知识有个感性的认识，对工程造价管理环境有个系统全面的了解，并且还能提高理论联系实践能力，增强我们学习本专业的兴趣.

12月7日，参观位于二七南路的江西银信工程造价咨询有限公司

12月8日，参观我校的理科实验楼

12月7日 星期二

我们实习的第一天，目的是去一家名为江西银信工程造价咨询有限公司的地方。听肖老师介绍，公司位于二七南路，规模中等，刚到，便接到杨经理的热情招待，他带着我们大家进屋参观。通过和杨经理的交谈，我们了解到造价咨询公司一般分为甲乙丙三个等级，而他们这家是甲级企业，并且对于造价咨询业来说，一般承接的工作还是处在施工预算和竣工决算阶段，当然这个前提是你帮哪方提供智力服务。提问的同学越来越多，肖老师便提议我们集体围在一张会议桌旁，由杨经理为我们介绍下造价咨询公司的主要业务并解答大家心中的疑惑。通过这1个多小时的交谈，让我们对造价咨询有了更深的理解。提问过程中，同学踊跃发言，杨经理耐心为我们解答，整个过程下来真是受益匪浅。通过杨经理的解析，我明白了造价咨询公司其实就是运用智力劳动成果换取报酬的运营模式，无论服务对象是甲方还是施工方。对于招聘新人，他们公司会更倾向于选择有较丰富实践经验的大学生，杨经理的这席话让我感受到自身的差距还很大，需要继续学习知识，加强实战经验!

然后我们参观了他们工作的地方，第一次来这种地方，感觉很新鲜。看到他们那些忙碌的人，再看看他们公司墙上挂着的奖，突然有种想加入他们的感觉，但我知道自己的能力还不够，所以在以后还要不断加强。

12月8日 星期三

今天是我们实习的第二天，目的地在本校内的理科实验楼。肖老师带我们来到实验楼后，然后开始跟我们介绍起来了。大致听完他的介绍后，才知道，这栋理工楼是由第五建筑公司承办，于20xx年8月开始实施，20xx年3月完成。然后老师带我们到楼上专了下，问了老师许多问题，也了解了到了很多。了解到了很多平时上课上不曾接触到的东西，感触蛮深的。

经过两天的实习后，我所感悟的是工程造价这门专业在就业市场有着绝对的优势。随着我国综合国力逐年增强,经济发展速度加快,各地相继进入城市建设的高速期,项目建设规模日趋增大,工程投资在各地经济总额中占据比例加大,进而带动了各相关产业的发展。但是目前许多工程投资失控,概算超估算、预算超概算、结算超预算的“三超”现象普遍存在,严重困扰项目投资效益。在工程建设中为了全面实施党提出的“创建节约型社会”倡导,如何在建设工程项目管理中有效地进行工程造价的管理,并在确保工程质量的前提下,降低工程造价,是各级工程造价部门、投资者比较关注的问题。

实践是认识的唯一来源，的确不错，通过此次见习，使自己对工程造价这个专业又有了进一步的认识，真正知道了理论和实际的差别，激发了对这一专业的兴趣，学到了一些在书本上学不到的东西，为以后的课程积累了许多感性认识，为今后的学习打下了很好的基础，自己的知识和能力在潜移默化中得到完善与提高，同时团队意识也有着明显增强。此次学院安排这次实习活动，对我们这些刚刚接触此专业的大学生来说，是真真正正一次很好的机会。总之，通过此次见习，受益颇多。通过这些实习活动,感受颇多,收获颇多.作为一个刚进入大学的大学生,对专业还只是从书本上知道一点理论性的东西,在实践上几乎是空白,但此次见习之后,情况就大有改变.通过见习，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书本很少接触，很少注意的，但又是十分重要基础的知识。

对于工程造价管理，主要培养具备管理学、经济学的基本知识，掌握现代工程造价管理科学的理论、方法和手段，具有工程建设项目投资决策和全过程各阶段工程造价管理能力的应用型高级工程技术管理人才。本专业是适应社会发展和市场需求的新设专业。主要从培养既具经济管理专业知识，又具工程技术专业知识，学生理论基础和动手操作能力。毕业后就业门路很广，能够在政府部门企事业单位，从事工程造价招标代理、建设项目投融资和投资控制、工程造价确定与控制、投标报价决策、工程预决算、工程咨询、工程监理等工作。

其次，我个人认为工程造价对理科要求并不是很高，它更多是文理都有，准确说属于工科.学了工程造价三年，只要认真并不难!找工作也不是很难的,当然若你能考个证书什么的那就更好了,比如造价员,以后工作几年后再考个造价师,建造师等,那就更能体现价值了,总之,这个行业缺口很大,我们学精了以后,就等着吃香吧,呵~.当然刚开始嘛是要困难些,但随着时间的积累,我们的经验越来越丰富,业务上的能力越来越出众,到那时就很好了,要知道有技术的人不愁没饭吃!现在学这个的人还不是很多,选这个专业没错的!

两天的实习很快就过去了，但是这次实习却给我们未来人生道路的选择带来了重大的影响。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。

在以后的工作学习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。

**建筑实习报告 工程管理实习报告九**

1 实习目的

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。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！