# 建筑实习自我总结

来源：网络 作者：轻吟低唱 更新时间：2024-06-13

*建筑实习自我总结（5篇）参加实习有助于了解建筑行业内的新动态：通过实习，可以了解行业内最新的发展动态，拓宽知识面并关注行业内的发展趋势。下面是小编整理的建筑实习自我总结，希望大家喜欢。建筑实习自我总结（精选篇1）1.1实习概况我按照学校要求...*

建筑实习自我总结（5篇）

参加实习有助于了解建筑行业内的新动态：通过实习，可以了解行业内最新的发展动态，拓宽知识面并关注行业内的发展趋势。下面是小编整理的建筑实习自我总结，希望大家喜欢。

**建筑实习自我总结（精选篇1）**

1.1实习概况

我按照学校要求进行定岗实习，实习单位是有宁夏建工集团二分公司承建的宁夏青铜峡并网光伏电站中广核一期工程。来到工地，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。

实习的第一天非常兴奋、非常紧张，但过后，感到更多的是彷徨和无助。尽管学习成绩不错，但在单位真正工作的时候，可以说对专业课可以说是一无所知，一问三不知。当被问到能否熟练操作广联达、photoshop、excel的时候，才发现自己掌握的技能实在太少。由于很多东西都不会，看着其他人忙着赶项目，我们也只有坐着在那看。在我的争取下，他们把比较简单的一部分工作分给我们，就是计算a区一期配电房，楼地面和墙柱抹灰的工程量。但是拿到图纸以后，一个非常严重的问题出现了，就是我根本就看不懂图纸，更别说懂得计算规则了。一个人算了一个下午，都没有弄出一个头绪，而其他同事已经把配筋全算完了。我此时真正体会到书到用时方恨少的感觉。由于什么都不懂，只有看标书，但由于意义不大，我向项目经理申请去工地现场。

于是我亲自接触了加测量工程、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程序。

1.2施工过程中的学习

作为一名施工技术员我亲自接触了测量工程、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程序。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。四、实习主要工作任务我们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。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。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。

1.3实习过程中存在的问题 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。本次实习中比较严重的问题有以下几个：问题一：对理论知识掌握不够扎实，例如：混凝土、砂浆试块的养护时间，做试块时应该振捣到什么程度，混凝土浇筑完毕后的养护温度、养护时间，另外对混凝土出现裂缝分析不出原因等等。问题二：熟悉图纸的能力差，对平面的图形想象不出立体的样子。致使不能明确的判断出施工的对错。问题三：对于最新的施工规范不知道，致使不能很快的判断出施工的对错。问题四：对于一些施工顺序还不太明了，对每一个施工过程的操作不了解。问题五：理论联系实际的能力差。对于建筑方面的一些出新了解太少。

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，这次实习对我来讲是一个理论与实际相结合的过程，在工地现场施工员、技术负责人的指导之下，以及自已的努力积极参与工作，让自己对整个基础的做法，标准层的施工有了深入的了解与掌握。而且对整个土木工程的各个方面也有了深刻的理解和认识，并且巩固了书本上的知识，将理论运用到实际中去，从实际施工中丰富自已的理论知识。整个实习的过程时间虽短，但让自己知道了如何当一名好的施工员。整个实习的过程也让自己发现了自己理论知识上的不足，也让自己为以后的学习充满了动力。工地虽说是苦了点，但也让自己明白了一句话：“吃得苦中苦，方为人上人。”。

**建筑实习自我总结（精选篇2）**

实习时间：

20\_\_年7月9日

实习地点：

岑巩建筑工地

实习内容：

在张组长的指导下，学习国家相关的规章制度，解各种工程程序；通过阅读图纸，解设计的意图、设计方案、施工细部；解在工程建设中可能发生的实际问题，并学习切实可行的解决方法等。

（一）建筑学知识

参观岑巩建筑工地解分析以下内容：

1、根据所学知识，对所参观建筑组群的总平面布局的合理性或不合理性进行分析。

2、参观建筑物外观及内部，解各层平面布局及房间布置，观察建筑外观特点。运用所学知识分析该建筑平面布局、空间造型和立面处理方法。

（二）房屋构造

通过去参观在建工程现场情况，解以下内容

1、解该建筑物的结构形式、构造特点、建筑作法、承重方式、施工方式、抗震等级等；

2、解该建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法；

3、解该建筑物的墙体类型、结构布置、细部构造及施工特点；

4、解该建筑物板、梁、柱等的类型，配筋方式及其与墙、梁的连接构造，解楼地面、屋面构造及顶蓬构造特点；

5、解该建筑的楼梯、阳台等的详细构造；

6、解建筑物的建筑装修构造。

（三）建筑材料

通过去建筑工地实地参观，解以下内容：

1、解水泥、砖、砂子、石子、钢筋等主要材料的规格、标号、特性及使用要求；

2、解混凝土、砂浆的配合比、标号、生产工艺所用设备以及养护要求；

3、解各种钢筋加工情况；

4、解有关装饰材料的情况。

（四）建筑施工

通过去施工现场参观，要求解以下内容：

1、解各施工工种的工艺过程，生产特点以及各工种之间的配合及穿插作业情况；

2、砖混结构施工工序，现浇构件的施工工序；

3、建筑工程与安装工程的施工配合及工序要求；

4、土建工程与安装工程的施工配合及工序要求；

5、装修工程的施工过程，施工特点及方法；

比如，钢筋的头绑扎，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。

（五）基础

1、基础选用类型采用独立基础，基底标高为-5、10m

2、钢筋基础地面应作强度等级为c10的100厚垫层，垫层宜比基础每侧宽出100

3、钢筋基础曾厚度，有垫层处》40，无垫层处70，与土壤直接触外侧建筑防水做法的钢筋挡土墙，柱在室外地面部分保护层厚度应向外增加到40、

（六）地基

1、地层土性描述：基础应置未扰动的卵石层上，撑载力特征值f=350kpa

2、基槽检验应按工程地质勘察报告和施工图要求进行，并需要有勘察设计人员机参加。

3、基础设施完毕用不含对基础有侵蚀作用的戈壁土，角砾土或黄土分曾回填砾实。

4、基础开挖应按与爆破工程施工及验收规范规定放坡，对临近建筑有影响的基坑，应由具有岩石设计与施工单位做支护设计及施工。

**建筑实习自我总结（精选篇3）**

实习地点：

鄂尔多斯市东胜区天骄北路

实习时间：

20\_\_年7月30日

指导老师：

\_\_X

项目名称：

鄂尔多斯市天骄绿苑佳泰小区

建设单位：

鄂尔多斯市亿成房地产开发有限公司

设计单位：

鄂尔多斯市天工建筑工程设计有限公司

施工单位：

鄂尔多斯市亿泰建筑有限公司

实习学生：

内农大职业技术学院工程技术系20\_建工甲班

一、实习目的

通过接触和参加实际工作，充实和扩大自己的知识面，培养综合应用的能力，为以后课程以及日后走上工作岗位打下基础.

二、实习内容

(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。

(一)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-\_\_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。

(二)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。

**建筑实习自我总结（精选篇4）**

我们这学期的前四周是毕业实习时间，之前我们分别进行了认识实习、生产实习、建筑施工与管理实训，这次是毕业实习。我们都很重视这次实习，因为这是我们在校期间最后一次有学校组织的实习了。我们专业一共分为八组，我就在第八组，有胡老师带领，老师说实习的工地可以自己找，我在同学的介绍下，在焦东塔东社区卫生服务中心----综合楼的一个旧房改造工地上实习。实习期间我经常跟老师保持联系，每周都有回报实习进展跟心得。在老师的热心的关心跟指导下，我们实习期间学到了许多课本上没有的知识，在实习中当遇到不懂得地方，我们都及时问指导老师，所以在实习中我们都感到收获很大，为以后的工作打下了坚实的基础。

在20\_\_年2月28号我去了工地，见到了项目经理—刘经理，他很乐意接受我这个实习生，他给我安排了我的工作内容，我的工作是项目部里的施工技术员。本工程是一个旧房改造工程，工程是焦东塔东社区的医院综合楼，本楼房的楼房层数是三层，本楼是建于50年前，三层中没有构造柱跟圈梁，只是楼板是现浇的混凝土楼板，这一点让我很惊讶，在50年前的设计师就已经利用了现浇混凝土楼板了。本工程为加固工程，是由焦作广成规划建筑设计有限公司设计的;是由河南征信建筑工程有限公司进行施工的;监理方是河南建达工程建设监理公司进行监理施工的。本工程的合同工期为20\_\_年3月1号至20\_\_年9月1号。这次实习对我老说是一个很好的锻炼，因为我之前还没有接触过旧房改造工程呢，因此我很重视这次实习。

这次实习对我的职业生涯有很大的帮助，之前我实习过砖混结构、实习过框架结构的高层、实习过修公路;这次实习旧房加固改造，我还是第一次，对我这方面的知识是一个很好的补充，我从中学到了很多的知识，让我对课本的知识有了更进一步的加深，为我的以后工作创造了更广阔的空间。

在实习中我经常看图纸跟图集，因为我一开始对房屋加固的施工几乎是一窍不通，但经过我的努力，一个星期后我就能看懂是怎么一回事了，其实还是很简单的嘛，只要把施工的细节搞清楚就行了。

现在把在工地学到的知识简单的叙述一下：

1、砖混结构抗震加固方法简介：

从结构抗震机理出发，抗震加固可以分为减小地震作用加固法、增大结构抗震能力加固法跟多道防线抗震加固法。减小地震作用主要是通过增大结构周期或加大结构阻尼来实现，一般应用于大型公共建筑的抗震加固;增大结构抗震能力的加固方法，如增大墙体抗震性能的外包钢筋混凝土面层、钢筋网水泥砂浆面层加固法;增大结构整体性的压力灌浆加固法、增设圈梁(构造柱)加固法、拉结钢筋加固法;通过增设抗震墙来降低抗震能力薄弱构件所承受地震作用的增设墙体法等，这些方法施工相对简单，大量应用于多层的砖混结构当中，尤其是民用建筑中。多道抗震防线加固是建筑物采用多重抗侧力体系，第一道防线的的抗侧力构件在强烈的地震作用下遭到破坏后，后备的第二道乃至第三道防线的抗侧力构件立即接替，抵挡后续的地震冲击，可保证建筑物安最低限度的全，免于倒塌。

从结构抗震加固方法上来讲，抗震加固施工方法主要有外加固法，内加固法，夹板墙加固法。外加固法一般结合砖混结构的层数及抗震鉴定的结果，需要在建筑外侧增加不同数量的构造柱，圈梁，以及保证构造柱、圈梁跟抗震墙体协同工作的拉杆。这种方法一般不占用室内建筑面积，用于住宅楼，对住户影响较小，但对建筑立面造型影响较大;内加固法基本原理同外加固法，也需要增设构造柱，圈梁及拉杆，必要时，如原有墙体抗震不足，需加设抗震墙体或提高原墙体抗震能力，内加固法不会改变建筑立面造型，一般适用于公共建筑，特别是临街建筑;夹板墙加固法为在加固原有墙体抗震的基础上提高抗震性能，目前最常用的是钢筋网水泥砂浆面层加固法，即在要加固墙体的单面或双面加设钢筋网，用锚筋、插入短筋、拉结筋等方法把钢筋网四周与楼板或大梁、柱或墙体连接。

2、如何增设圈梁跟构造柱。

(1)增设圈梁：

1)加固依据：根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-20\_\_第7.3.3条规定：外墙及内纵墙在每层楼盖处设置圈梁，内横墙在每层楼盖处设置圈梁。

2)加固方法：圈梁有外作、内作跟在墙体上做，内作外作影响建筑物的外观跟使用，所以选择在墙体上作。根据规范第7.3.4条规定纵筋不小于4φ10，箍筋不小于φ6@250，截面高度不小于120mm。

如果板下皮距门、窗口上皮间距为300mm，也符合砖的模数，则圈梁高度取300mm，符合抗震规范要求。

纵向筋取4φ12，符合抗震规范要求。

箍筋若按规定取φ6@250，箍筋穿透墙体则需每隔250mm在墙上打孔一个，这样既破坏了墙体的整体性，施工也困难。采用加大箍筋直径跟间距的方法，实配箍筋φ12@600，为保证上下皮纵筋位置，在墙两侧加φ6@300的附加钢筋(见图一中④号钢筋)。

3)施工方法：a、墙两侧去除抹灰层，全长开槽，深30mm，高度300mm;b、每隔600mm上下各打一孔，直径为30mm-50mm，用于穿过③号钢筋;c、墙侧在放置②号钢筋处，去掉抹灰，将砖缝剔凿，深10-20mm;d、放置②号纵筋，穿过③号箍筋与②号纵筋绑扎，同时绑扎内侧④号钢筋，②、③、④号钢筋就位后，将孔用1：3干硬性水泥砂浆塞牢;e、放置①号纵筋并与③箍筋及④筋绑扎;③号箍筋搭接焊牢，焊缝长度lw=120mm，焊缝高度hf=5mm ;f、内外两侧用1：3干硬性水泥砂浆将墙上的槽抹平，再装饰恢复。

外墙圈梁圈梁高度、配筋均同内墙圈梁，施工时，在外墙内侧均剔凿砖缝10-20mm，放置纵筋，其他施工方法均同内墙圈梁。

4)纵横墙交接处处理：

在横墙上，与纵墙圈梁纵筋对应部位，打孔30-50mm，将横墙圈梁纵筋穿过并水平弯折，弯折长度为30d，与纵墙圈梁纵筋绑扎，用1：3干硬性水泥砂浆塞实。

(2)增设构造柱

根据规范(GB50011-20\_\_)第7.3.2条,构造柱最小截面尺寸240mm×180mm,纵筋不小于4φ12,箍筋不小于φ6@250,本工程补做构造柱采用350×180mm,纵筋6φ12,箍筋采用φ6@200。

补做构造柱的难点是：一是与原有墙体的可靠连接;二使如何穿过原有楼板。下面就是这两点分别阐述：

1) 构造柱与原有墙体的连接。

构造柱均放置在内外墙、纵横墙交角处或楼梯拐角处，本工程采用销键法与捆绑法相结合，使新加构造柱与原内外墙形成整体。

销键法是在原墙体上开燕尾槽，内大外小，形成一锲体，在槽内放置钢筋，并浇筑C25高强自流平细石混凝土。锲体外口做120mm×120mm，内膛做180×180mm，深180mm，放置2φ10∪形钢筋，锲体沿高度方向每隔1000mm做一个。

捆绑法就是通过在墙上打孔，穿钢筋，与新加构造柱的纵筋绑扎在一起，本工程是在内外墙上每隔1000mm，打孔穿φ12环形钢筋与构造柱纵筋绑扎，浇筑C25高强自流平细石混凝土。

2) 构造柱穿楼板。

为保证构造柱在高度方向为一整体，构造柱须穿过一、二、三层楼板，具体做法如下：

一、二层楼板处,对应构造柱纵筋位置，在楼板上钻孔径为φ30，共六个，如为预应力空心板，所以打孔时应避开板肋，在每个孔内穿-φ14钢筋，板上、板下均露出550mm(搭接长度)，穿好后，用C30干硬性自流平混凝土将孔塞实，填塞灌注时应尽可能充盈原板孔洞内，塞好后与构造柱纵筋绑扎，浇筑混凝土。构造柱主筋顶部锚入三层楼板或梁混凝土内。

3) 构造柱不单独做基础，下部应伸至室内地面以下500mm(规范第7.3.2-4条)。

3、新开门洞墙体加筋砂浆层加固

外加钢筋砂浆层加固砌体墙，采用单面或双面加固，

(1)工艺要求：

面层砂浆强度M10。

钢筋网砂浆面层厚度35mm，钢筋外保护层厚度不小于10mm，钢筋网片与墙体的空隙不小于5mm。

钢筋网的钢筋直径Φ6，网格尺寸实心墙为300\_\_300mm，空斗墙为200\_\_200mm。

单面加面层采用Φ6的L形锚筋，双面采用Φ6的S形穿墙筋;L形锚筋间距600mm，S形穿墙筋间距900mm，梅花形布置。

钢筋网的横向钢筋遇门窗洞口时，单面加固宜将钢筋弯入窗洞侧锚固，双面加固宜将两侧钢筋在洞口闭合。

(2)施工顺序：

原墙面装饰层凿除——钻孔并用水冲刷——铺设钢筋网并安设锚筋——浇水湿润墙面——抹水泥砂浆并养护。

(3)施工控制要点：

原墙面腐蚀严重时，应先清除松散部分，并用1：3水泥砂浆抹面，原松动的勾缝砂浆应剔除。

墙面钻孔，按方案划线标出锚筋位置，并用电钻钻孔。穿墙孔直径比S锚筋大2mm，锚筋孔直径宜为锚筋直径的2倍，孔深宜为100mm，锚筋插入孔洞后，应用水泥砂浆填实。

铺设钢筋网时竖向钢筋应靠墙面。

抹水泥砂浆前，先在墙面耍水泥浆一道，再分层抹灰，每层厚度不超过15mm。

面层应浇水养护。

4、原有窗户的加固。

窗户的加固在整个房屋的加固中是一个很重要的一个环节。

施工工序

首先要准备钢支架;其次是在窗户的上梁上每隔20公分掏出高为180公分、宽度为80公分的空洞，因为钢支架的尺寸是长为墙厚减50公分、宽度为80公分、高为180公分;接着是把钢支架放入墙空洞中，由于钢支架是空心的，所以紧接着就是把钢筋放进去，支上模板就可以浇注窗户的过梁了，下一步就是浇注窗框的混凝土了，这就是窗户的加固的方法。

**建筑实习自我总结（精选篇5）**

作为水利水电工程的大二学生，学校安排了这次为期五天的认知练习。要求学生对水工建筑物有基本的了解。通过实践，我们对水工建筑物的规模、功能和特点有了很大的了解。同时对电站的工作模式，关中地区的灌溉系统，电站运行一段时间后出现的问题及处理方法有一定的了解。4月4日起，我们先后参观了渭水稻虹、冯家山水库、王家崖水库、宝鸡峡渠首、钓鱼台双曲拱坝、石头河水库、魏家堡引水工程、汤峪渡槽及电站、淇水河渡槽、郑国渠、黑河金盆水库。

首先，渭水倾泻彩虹

我们实习的第一站。渭水倒虹是宝鸡峡灌区袁尚总干渠跨越渭水河谷的大型输水建筑物。它是由钢管和混凝土管组成的双管桥倒虹。单管长880米，最大水头70米，进出口高差3.25米，设计流量52m3/s，控制着袁尚灌区159万亩的灌溉面积，是目前西北地区最大的倒虹工程，也是非常重要的咽喉工程。该项目自建成以来已运行了30多年。我们实习的时候，工人们正在更换管道外壁的保护瓦。但据老师介绍，由于高水头水流的长期冲刷和重推移质(砖、石等)的影响，倒虹钢筋混凝土管内壁普遍磨损。)在水中。特别是最严重的管底工程，列入国家大中型灌区续建节水改造工程，计划投资4540万元。

经专家分析论证，该工程采用外贴钢板修复。采用自锁螺栓将钢板嵌入内壁，通过压力将WSJ建筑结构胶灌入内壁与钢板的缝隙中。在自锁锚杆的锚固力和结构胶的粘结力作用下，钢板可以与原混凝土一起工作。钢板补充了混凝土中的钢筋损失，同时可以防止混凝土构件的进一步碳化和流水中的腐蚀冲刷。因此，该方法具有强度高、抗冲刷、抗空化、可靠性高等优点，是本工程的最佳处理方案。修复后投入运行近一年。监测数据表明，一切正常，修复加固效果良好，能够保证安全运行，发挥应有的效益，达到预期的输水能力。

实践经验证明，外贴钢板技术与自锁式锚杆锚固技术相结合，在涵洞、渡槽等水利水电工程中值得推广应用。

二.冯家山水库

我们学校的一名毕业生来到了冯家山水库，冯家山水库位于何谦河下游的陈仓、凤翔和千阳县(区)的交界处。是我省关中地区最大的蓄水工程。水库工程于1970年开工建设，1974年开闸蓄水，同年8月灌区供水。1980年，整个工程基本完工，1982年1月投入使用。本工程为大型水利工程，主要用于农业灌溉、工业和城市居民生活供水，也用于防洪和发电。水库工程分为枢纽和灌区两部分：水库枢纽由6个工程组成：河坝(碾压式均质土坝，高75m)、输水隧洞、泄洪隧洞、泄洪隧洞、应急溢洪道和电站b

灌区位于渭北高原，东西长约80公里，南北宽18公里。该项目分布广泛，战线长。灌区的主要工程包括四条主要运河，即总干渠、南运河、北运河和西运河，总长120公里。其中，干渠“万米隧道”长12614米，地下40米深，水流42.5秒立方米，穿越黄土高原，是目前中国最长的土质隧道。北干渠有6个渠库结合工程，总库容2133.5万立方米，有效库容1282.6万立方米，具有调节库容、灌溉农田、防洪减灾等功能。现有泵站22座，总装机容量162座，装机容量34700千瓦。干渠下有97条支渠，总长542.7公里；沟渠1572条，总长1418.8公里。干、支、斗渠共有建筑60728栋。可灌溉陈仓、凤翔、岐山、扶风、梅县、赣县、永寿等7个县136万亩农田，其中自流灌区65万亩，抽水灌区71万亩。

冯家山水库工程运行30年来，管理局作为业主承担了水库枢纽和灌区工程的维护管理、安全运行和供水服务任务。该水库自投入运行以来，已充分展示了巨大的社会效益和经济效益：

为宝鸡市居民生活和宝鸡第二发电厂工业供水。虽然供水量不大(目前每年1万立方米左右)，但社会效益明显，可见水库在国民经济发展中的重要作用。

三.王家崖水库工程

水库位于何谦宝鸡县王家崖，流域面积3,288 km2，坝高24m，总库容9420万m3，有效库容8750万m3。坝型为均质土坝，坝顶穿过宝鸡峡干渠，流量60 m3/s，该工程是我省第一个大型渠库结合工程。坝顶经过宝鸡峡总干渠，总干渠来的水可以放入水库调蓄非灌溉期来的水，缺水时再向渠道供水。经过多年应用，效果显著，为我省渠库结合设计积累了经验。

四.宝鸡峡灌溉工程

宝鸡峡渠位于宝鸡市以西约11公里处

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