# 最新建筑工程技术的实训报告(6篇)

来源：网络 作者：轻吟低唱 更新时间：2024-09-08

*在现在社会，报告的用途越来越大，要注意报告在写作时具有一定的格式。那么，报告到底怎么写才合适呢？下面是小编带来的优秀报告范文，希望大家能够喜欢!建筑工程技术的实训报告篇一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...*

在现在社会，报告的用途越来越大，要注意报告在写作时具有一定的格式。那么，报告到底怎么写才合适呢？下面是小编带来的优秀报告范文，希望大家能够喜欢!

**建筑工程技术的实训报告篇一**

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，将预制好的钢筋智笼吊下去，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。

钢筋的分类一般可以按生产工艺的不同，直径大小，钢筋的强度进行分类。生产工艺与一般可分为热扎钢筋，冷扎钢筋，冷拉钢筋，冷拔钢筋。按不同的直径主要有以下几种钢筋：8mm、10mm、12mm、14mm、16mm、18mm、20mm、22mm、25mm等。在强度上钢筋可分为h 235、h 335、h 400、rrb400级钢筋。其中h 235、h 335为最常用的两种钢筋。

因为混凝土浇筑后，钢筋的质量难以检查，因此钢筋工程属于隐蔽工程，需要在施工过程中严格检查，并建立起必要的检查与验收制度。为了确保混凝土结构在使用阶段正常工作钢筋工程施工时，钢筋的规格和位置必须与结构施工图一致。

一般的钢筋工程的施工过程结构施工图→绘钢筋翻样图和填写配料单→材料购入、检查及保管→钢筋加工→钢筋连接与安装→隐蔽工程检查验收。钢筋的安装对工人的看图能力要求较高，钢筋的型号，数量，位置要求很高，一般应和图纸一致。

工程中钢筋往往因长度不足或因施工工艺的要求等必须连接。所以钢筋的连接在钢筋工程中是一个重要的环节。

以下我简单介绍下三种连接方式：

1、绑扎连接：绑扎是目前仍为钢筋连接的主要手段之一。采用绑扎连接时其位置和搭接长度必须满足《混凝土结构设计规范》(gb50204-20xx)中的规定，轴心受拉及小偏心受拉构件的纵向受力钢筋不得采用绑扎接头。钢筋的绑扎接头是采用20~22号火烧丝或镀锌丝，按规范规定的最小搭接钢筋长度，绑扎在一起而成的钢筋接头。本工程中在梁、板钢筋的连接上通常使用绑扎，但当钢筋的直径过大时则不能采用绑扎连接，因为这样会产生偏心作用的不良效果。

2、焊接连接：混凝土结构设计规范规定，钢筋的接头宜优先采用焊接接头。焊接接头的焊接质量与钢材的焊接性、焊接工艺有关。焊接又分为闪光对焊、电弧焊、电渣压力焊。其中闪光对焊以及电渣压力焊在工程上使用较为频繁。本工程中柱筋的连接通常采用电渣压力焊，而梁筋中直接较大的钢筋则采用闪光对焊。

3、机械连接：钢筋机械连接是通过机械手段将两钢筋端头连接连接在一起。本工程中地下室的梁筋连接全部采用直螺纹套筒连接，机械连接质量上会优于焊接，但是在造价上处于劣势，成本较高。

模板工程：

混凝土结构的模板工程，是混凝土成型施工中的一个十分重要的组成部分。我们所说的模板其实包含了两部分，其一是形成混凝土构件形状和设计尺寸的模板：其二是保证模板形状，尺寸及其空间位置的支撑系统。模板应具有一定的强度和刚度，以保证混凝土自重、施工荷载及混凝土的侧压力作用下不破坏，不变形。支撑系统既要保证模板的空间位置的准确性，又要承受模板、混凝土的自重及施工荷载，因此也应具有足够的强度、刚度和稳定性，以保证在上荷花载的作用下不沉陷，不变形，不破坏。

**建筑工程技术的实训报告篇二**

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。实习期间我经常和老师保持联系，每周都有回报实习进展和心得。在老师的热心的关心和指导下，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xx年2月28号我去了工地，工地地点在焦作市和平街东段塔东社区卫生服务中心，矿山机械厂对面，矿山小区院内。到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，三层中没有构造柱和圈梁，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xx年3月1号至xx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和图集，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和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、圈梁和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、如何增设圈梁和构造柱。

(1)增设圈梁：

1)加固依据：根据《建筑抗震设计规范》(gb50011-xx)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、内作和在墙体上做，内作外作影响建筑物的外观和使用，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。采用加大箍筋直径和间距的方法，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-xx)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。

实习的时间过的很快呀，一转眼一个月的时间过去了，在这次实习中我学到了很多的知识，从中我收获很大，实习的心得体会很多。

首先，我懂得在我们学习的时候不能太单一。我们不能只停留在建筑施工上，我们要尽量多学点知识，比如这次的旧房加固工程实习，让我学到了不一样的知识，让我对这方面的知识有了初步的了解，使我以后在这方面的工作不至于很陌生，新建一个砖混结构的房子和对一个老房子进行加固是两个不同的施工工艺，一开始我还以为这很简单，不就是砖混结构嘛，当我真正实习的时候才知道不是我想象的那样，里面有许多知识和细节是我们没见过的，需要我们去学习和掌握的。这次的实习填充了我这方面的空白，我会好好记住这次实习的，我们要学的还有很多，艺多不压身，我们要好好学习，是自己的知识更充实，为以后我的工作打下了坚实的基础。

其次，在组织管理上我收获很大。我以前的几次实习都是只参与施工，还从来没有参与组织管理中，而这次的实习我在项目部是施工技术员，所以在施工中我的地位很重要，每周的例会项目部中只有我和项目经理我们两个去参加，在工地上我要为施工队提供技术指导和组织管理他们的施工。在施工组织管理上，一开始我并不懂怎样去管理施工，在学校虽然开设了这门课程，但是进入工地后就出现问题了，一系列的施工组织都不甚了解。例如刚开始我并不了解它的流程，在师傅的指引下通过对施工组织设计的熟读和理解，了解到它的规则是渐进式的环环相扣，为了常握这一规则，我认真的参加项目部发出的每一项施工组织指令，而且拟制施工指令，经过亲身实践，这一规则很快被我所掌握，但是在这次实习中，我准备的施工组织指令建议都没有被工程师和施工队所采纳，他们说我的指令建议在工程进度的完成效率和工程质量的达标程度上，只重视质量忽视了施工进度，考虑不全面，工程进度和质量要齐头并进，加强锻炼和学习，在这方面的能力还有待提高。经过这次实习，我对施工组织管理上有了很好的掌握，这对我以后实习和工作更好的去参与组织管理打下了坚实的基础。

另外，我还学到了怎么去填资料，在帮助资料员做资料的过程中，我学到了怎么去做资料，什么时候做什么样的资料，需什么人签字等。这次实习让我学会了怎样去做资料，我发现做资料是一件很不容易的事，这些是我以前没有接触过的。

在工地上实习的这一个月，让我感触最深的一点就是安全问题。在工地身为项目部的一员，自己必须要起到很好的带头作用，因为工地的安全问题是很重要的，实习中我们经常对工人进行安全教育。我在工地总结了一些安全问题：第一，进入工地必须保护好头部，就是说必须戴安全帽;第二，同样要保护好脚下，因为在工地里很容易踩到钉子;第三，在外脚手架上行走的时候一定要注意不要踩空，有时扎丝没把竹片固定好，很容易划掉，这一点也是经常安排在外脚手架上工作的工人们;第四，注意高空坠物，特别是同一个垂直面都在工作的时候，这一点在安全教育中也是多次提起，一定让工人注意;第五，就是工地中的安全用电，在工地我们一定要注意安全用电，不要把三相与两相线搞错了，还有就是不要乱接和乱搭电线，在外的电闸一定要注意安装电箱，防止下雨淋到电线;第六，就是在工地一定要在危险的地方安放

提示牌，这一点好多工地为了省钱，就不把它当回事，其实这点也很重要，因为工地的周围的居民，这点不可忽视。

我们快要毕业了，这也是我们的毕业实习，我们的最后一次实习，我们之前也有过很多次的实习，其实我认为实习对我们是一个很好的机会，自我认为在学校里学习的都是理论知识，还没有上升到实践，对于一个技术要求很高的专业，实习是检验学习水平好坏的一个过程。在实习中我们能发现很多的问题，通过发现问题和解决问题的过程，就是一个很好的学习过程，这样我们才能学到更多的知识和加深对知识的掌握。但是我们的毕业实习时间太短了，希望学校以后能对我们专业安排毕业实习的时间有所加长。

**建筑工程技术的实训报告篇三**

景湖弯，天伦城，东南院，岳阳水泥厂，岳化集团

xx年7月25日到8月25日

如白色水泥，其他有一些特性水泥用途较小。主要用于装饰工程，资料是纯高岭土、纯石英砂、纯石灰石，合适的温度煅烧成熟料。

分组布置25号上午2景湖弯建筑群观赏25号下午3观看南院的规划方案视频和东。南院现场参观26号上午4天伦城工地参观27号上午5南院在建工地参观27号下午6岳阳水泥厂观赏水泥的生产工艺过程28号上午7岳化集团观赏火电发电过程及了解工业厂房28号下午8整理实习演讲29号1实习动员。

一）建筑学知识

观赏特色建筑，观赏单体建筑及建筑组群。解分析以下内容：

对所观赏建筑组群的总平面布局的合理性或不合理性进行分析。

1.根据所学知识。解各层平面布局及房间布置。

2.观赏建筑物外观及内部。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。

3.分析建筑的防火与平安疏散设计是否符合要求。

二）房屋构造通过去参观在建工程现场情况。

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、结构安排、细部构造及施工特点；配筋方式及其与墙、梁的连接构造，

4.解该建筑物板、梁、柱等的类型。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）建筑资料

解以下内容：通过去建筑工地和工厂实地观赏。

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解火电厂发电的工艺过程

四）建筑施工

要求了解以下内容：通过去施工现场观赏。

生产特点以及各工种之间的配合及交叉作业情况；

解各施工工种的工艺过程。现浇构件的施工工序；

砖混结构施工工序。

3.建筑工程与安装工程的施工配合及工序要求；实习收获和总结：

解了工地相关的规章制度，xxx和xxx老师的指导下。解各种工程顺序；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。

**建筑工程技术的实训报告篇四**

经过两年半的学习，今年即将毕业了，根据要求，在毕业之前，我进行一次毕业前的实习工作，这次我学习的内容是建筑工程施工管理。通过二个月间断的建筑工程实习，受益匪浅，很多在理论上的知识在现实中呈现在我眼前，并初步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、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。

下面就实习期间掌握到得一些知识的总结：

1、通过实习，对般工业与民用建筑施工前的准备工作和整个施工过程有较深刻的了解;

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

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;

4、通过工作和劳动，了解房屋施工的基本生产工艺过程(土石方、砖石、钢筋混凝土、结构安装、装饰等)中的生产技术技能;

5、了解目前我国施工技术与施工组织管理的实际水平，联系专业培养目标，树立献身社会主义现代化建设、提高我国建筑施工水平的远大志向;

6、与工人和基层生产人员密切接触，学习他们的优秀品质和先进。

实习单位是xx建筑装饰工程有限责任公司，属于二级建筑施工装饰企业，实力较强，有技术人员25人，工程师4人，高级工程师2人，设计工程师3人，设计员6人，工商注册资本一千万元。

岗位介绍：建筑工程施工员

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。

在实习期间遵守实习单位和学校的安全，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。

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。

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，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。

**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/t8484-20xx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**

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：

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。

20xx年xx月xx日下午，经过6个小时的车程，我们在xx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xx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。

xx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20xx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20xx年上半年第一台机组投产发电，20xx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。

实习很快过去，在xx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xx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，xx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!

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