

土木工程专业学生实习报告总结(模板5篇)

报告是一种常见的书面形式，用于传达信息、分析问题和提出建议。它在各个领域都有广泛的应用，包括学术研究、商业管理、政府机构等。报告帮助人们了解特定问题或情况，并提供解决方案或建议。下面是小编为大家带来的报告优秀范文，希望大家可以喜欢。

土木工程专业学生实习报告总结篇一

土木工程毕业设计是本科学生在大学四年中最为重要的实践教学环节之一。下面是有20xx土木工程专业学生实习报告总结，欢迎参阅。

一、 实习的时间

从5月31日到6月3日

二、 实习的地点

学校实训大楼

民用建筑

钢结构框架

工业厂房

三、 实习的目的

1. 通过认识实习增强对建筑结构的理解，使所学知识与实践相结合。

2. 理论联系实际，用实践验证巩固所学知识，并增加对这一行业的感性认识。
3. 通过亲身参与，培养自主发现问题的能力、自主解决问题的能力。
4. 通过观察和亲自操作，更好的印证所学知识，并且了解设计过程中和施工过程中应该注意的细节问题。
5. 了解我国目前施工的工艺和水平，为以后的学习和工作打下基础。
6. 与工人和基层生产干部密切接触，学习他们的优秀品质和先进事迹。

四、实习的要求

熟悉工程施工管理、技术管理由于实习时间较短，仅参与了施工过程的具体操作。

实习期间要求做到：

- 1、认真按时完成老师所布置的任务，仔细听老师的讲解；
- 2、仔细观察体会，虚心向施工监理人员请教，认真记录实习报告、心得、体会等；
- 3、在实习结束后认真整理所得，提炼出对今后学习工作有益的精华；
- 4、实习结束前写好实习报告。

五、实习的内容

动员大会是在星期一开的，刘老师和王老师跟我们说的这次

实习的要求，希望我们能够从以往的被动学习转化为主动学习上来，希望我们多了解场地中工具的运用和对专业知识的了解，然后强调了要注意安全，进而具体说了一下行程的安排，周一学校实训大楼、周二民用建筑、周三钢结构，周四工业厂房。

开完动员大会，老师就带领我们来到了学校正在建的实训大楼，并给我们讲解了有关方面的知识，我具体总结如下：

梁、柱

老师讲解了屋体的基本组成，柱子、主梁、次梁等。跟我们说柱子之间的梁是主梁，主梁上接的梁为次梁。

预埋管

老师在讲梁的时候我们发现了梁上有很多孔洞，然后老师就告诉我们那个是预留孔洞，预留孔洞就是在混凝土施工过程中在混凝土构件上为了设备安装、穿管线等等预先留置的洞口。

层降缝、伸缩缝

当我们走到两块墙体之间时，老师指着中间的一条缝说，这个就是层降缝。说是因墙体间荷载不同而设计的。我上网也查了下，说的是指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，可能使地基发生不均匀沉降时，需要设沉降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。这样做的好处是克服结构不均匀沉降问题。

讲了层降缝后，老师又跟我们讲解了有关伸缩缝的知识，说温度缝也叫伸是为了避免温度变化引起结构伸缩应力，使房屋构件产生裂缝而设置的。告诉我们值得注意的是基础受温

度影响小，所以不用断开，仅地上建筑部分缝即可。

墙体上的小石块

这个还是我发现了问老师的，因为看到每根柱子上面都有几个凸起来或凹进去的石块或者是孔，老师看了会儿，说那个本质上是应该没有的，这可能是施工上面技术的问题。有可能是为了固定什么东西，最后而留在了柱子上面。

楼梯的浇筑

在二层的时候，我们几个学生把一个师傅给围住了，问了之后，他说他是搞管理的，也进一步的解释到就是教别人应该如何做的。他给我们毛概的讲了这个楼房是这吗建起来的，之后又指着西边的方向说，那边刚好在做楼梯，说可以带我们去那边看看楼梯是怎么弄的，他说，做楼梯先得用那钢管把楼梯的高度给固定下来，之后箍上钢筋，在用模版给支起来，进而从上往下灌混凝土进去。他说，混凝土不能太干也不能太湿。干了浇不下去，湿了又从模版间流出来了。

墙体拉结筋：

拉结筋一般有墙体就要有拉结筋，拉结筋，竖向一般是500mm一道，也就是0.5米。水平方向一般是砌体均分就可以。有墙体就要有拉结筋。连接可以有植筋、预埋、绑扎等方式。

建筑图，结构图

在那里参观了一会儿，师傅说他那里有一些图纸，可以带我去看一下，进而我也就跟着去了，他展出了建筑图，结构图，第一眼看到那些真的给吓到了，因为是第一次见到那么大的图纸，进而用书本上所学的知识来解读那图纸，才发现图纸上的比我们书上所学的要复杂的多。不过幸运的是那师傅不

厌其烦的给我细心的一个一个的讲，那个时候真的特感动。上午的时候，他引着我大概是把建筑图纸给看完了，我知道了原来实训大楼中间原先设计的是有个横道是可以从中间过去的，但为了留下几棵树才把它去掉了的。结构图还是下午和同学一起过去看的，又对课本的知识加深了一次，我觉得这次真的获益不浅!!

在三天的实习中，我们每个土木人都学到了很多知识，以下是我通过三天实习所学到的知识，它们分别为：基础底板及基础梁钢筋；墙筋绑扎；构造柱钢筋的绑扎；梁钢筋；板箍筋绑扎。

一. 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。根据底板受力情况，决定下层钢筋哪个方向钢筋在下面，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，甚至砂浆垫块可改用铁块代替。
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。如采用焊接接头，除应按焊接规程规定抽取试样外，接头位置也应符合施工规范的规定。
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。

二. 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。墙模板宜采用“跳间支模”，以利于钢筋施工。
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。一般情况横筋在外，竖筋在里，所以先绑竖筋后绑横筋。横竖筋的间距及位置应符合设计要求。
3. 所有钢筋交叉点应逐点绑扎，其搭接长度及位置要符合设计图纸及施工规范的要求。
4. 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。
5. 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。
6. 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。

从6月3日到6月5日，在此期间我们土木工程专业到合肥市三个大型建筑工地上实习，虽然在此之前我们的专业课还没有开设，但通过此次的实习也让我们每个土木人受益非浅，让我们对建筑物有了初步的感性认识，以及为我们今后开设专业课，学习专业知识打下坚实的基础。非常感谢学校给我们这次实习的机会，让我们有机会到建筑工地现场观看实习，让我们亲眼目睹施工人员如何对建筑物施工。我们每个人都很高兴能够有这样的机会，让我们学习到很多书本上学不到知识。

三天到工地上实习，学校都是用校车专车接送，当我们到达工地集合地点时，我看到同学们头上都戴着安全帽；同时工地的生活区与施工区的门上也写着：不戴安全帽者不得进如施工现场；当然在建筑物结构主体外面的防护网上也写着标语：安全责任，重于泰山；由此可见在建筑施工当中首先要注意的问题就是安全问题。过去由于生产企业不重视民工安全造成了很多工伤和死亡事故，这些事故给工人和企业带来了很大的损害！同时，为了确保施工能顺利进行和施工的安全，工地是要用砖墙围护起来的，只有建筑施工的各种车辆和内部人员才可以出入，我们实习也要事先和施工方协调商议经过他们的。

进到施工区，我们一眼就看到了建筑物的结构主体，当时结构主体给我的感觉就是不像建筑很不好看。这个可能是因为它和我所看到过的已经建好并投入使用的楼不同。主体前面有个很大的场地，这个场地是堆放建筑材料用的，可以看到所堆放的建材主要是钢筋，没有水泥、砂、石之类的建材，这是因为现在已经都采用了成品混凝土来浇筑结构了。这样可以保证混凝土的质量，减少施工浪费和降低生产成本。在钢筋堆放区我们可以看到不同型号的钢筋是分开放的，而且还在其前面标明钢筋的型号和进场时间等信息。

在建筑工地上我看到我从未看到过的建筑材料，名字记的不太清楚了，叫加压混凝土气团，目前合肥很少有建筑公司在用这种材料，相对那些传统红砖来说这种材料有很多红砖所不具有的特点：具有隔音保温的作用。用这么多优点，价格当然比那些红砖价格要高出很多。这种材料虽然占据很大体积但它却很轻。力气大的人一支手都可将起举起。

这个暑假我去了江东百丈东路南侧，沧海路西侧的矮柳商贸园1#楼工程实习。此楼为一幢三层局部四层框架结构的商场建筑，占地面积10181平方米，总建筑面积41445平方米，其中地下室面积10740平方米，檐口标高为17.400平方米，工程总造价为6624.1261万元。

一个多月的实习生活虽然辛苦却过得相当充实，而且我为自己能真正帮上忙而感到高兴。回想起7月10日我到工地时已经是南2区二层刚浇完混凝土正在弹线放样，直到现在屋面等主体工程的完工，我经历了一层楼面一层屋面的施工过程。

根据伸缩缝把每层分为南北各2个区，即四块，但却不是四个施工段。为了赶工期，采取成倍加速施工，就是南北各一个施工员和各一个施工班组。一个施工段分为1. 柱钢筋焊接与扎筋;2. 承重架搭设;3. 支模、包柱、柱砼浇注;4. 板梁扎筋;5. 楼板砼浇注;这样的五个基本步骤。

作为施工员在楼板浇注后，应着手进行弹线放样工作，把每跨的轴线、柱头线放出来。具体而言是先从下层用铅垂线引点，在x□y方向各确定一条线(一般距离轴线1m)□在风不大且没有障碍物、距离不远的情况下可用尼龙绳拉线，然后用钢卷尺量出每跨距离，描点紧接着弹线放样。操作时两边拉线的人一定要清除石子、钢管等障碍物，并且拉紧绷直，描点的人应弹几下再描，一般6-9m一个点。不过这种顺利的日子不常有，在你弹线时，脚手架、钢筋等一般都会“从天而降”，这时候拉线是不可能了，不过可以用经纬仪来定点、描点。比较复杂的弹线放样(有角度的弧型等建筑)也是靠经纬仪来确定点的。

对于柱钢筋焊接采用的是电渣压力焊。因为它多用于现浇混凝土结构构件内竖向钢筋的接长，且与电弧焊比较，工效高，成本低。作为施工员须检查焊接接头上下钢筋的轴线是否保持一致，其最大偏移不得超过 $0.1d$ (d 为钢筋直径)，同时也不得大于 2mm □而且接头不得有裂纹和明显的烧伤缺陷。质量检查为每300个接头一批，切取3个试件做拉伸试验，如有一根不合格，则再双倍取样;重做试验，如仍有一根不合格，则该批接头为不合格。柱钢筋的加箍与绑扎有点难，既要矫直钢筋又要加箍。加箍筋得从上面套下去，工人得在承重架上爬上爬下，还有每格一米要放块混凝土保护层。

承重架搭设时施工员要在每根柱钢筋旁的脚手架打上标高。听郑工说，一般第一根脚手架在离地面1.8m—2.0m的位置。这样设置法的原因是一般人身高为1.7m左右，戴上安全帽不容易撞到头，太高则工人搭设时手够不着或者太费力。听他这么一说，感觉还真是合理，既考虑了行人的安全又考虑到工作的方便。不过，在走楼梯或楼面高低不同处时还是常常撞到头，所以工地上的人一般都是“俯身”走路。

支模、包柱、柱砼浇注时，楼面的模板是在一个水平面上一般不怎么会做错，但是屋面是结构自防水，所以有2.3%的坡度，而50米的长度高低相差就1m多，每跨梁的宽高一般都要验证一下，例如350x800的梁，除去板厚110则为690，但是有时量出700也没关系。梁或板的跨度大于4m时，应使梁或板底模起拱，防止新浇筑混凝土的荷载使跨中模板下挠。设计无规定时，其拱高度应为每跨长度的 $1/1000 \sim 3/1000$ （木模板为 $1.5/1000 \sim 3/1000$ ，钢模板为 $1/1000 \sim 2/1000$ ）。包柱时要用柱宽的板和方模密密麻麻的钉住，然后四边用槽钢与“步步紧”固定好以防止弹模，而且在柱的上、下两端要用脚手架固定以防止侧移。浇筑时应先在底部填筑一层50—100mm厚与混凝土内砂浆成分相同的水泥浆，然后再浇筑混凝土。不过现在采用商品砼的话，一般不“坐浆”了而是在模板底部的外面弄上点自配混凝土以防止其漏浆。

拆模的顺序一般是先拆除侧模板，后拆除底模板。侧模板的拆除，应在混凝土强度达到能保证其表面及棱角不因拆除模板而受损坏。一般夏季为1天，冬季为2~3天。多层楼板模板支架的拆除，应按下列要求进行：上层楼板正在浇筑混凝土时，下一层楼板的模板支架不得拆除，再下一层楼板模板的支架仅可拆除一部分；跨度在4m及4m以上的梁下均应保留支架，其间距不得大于3m□

最后的工作是在拆模后进行的，就是打楼面的柱标高，用来砌墙、安装门窗、铺地砖等用处。打标高看似简单，其实要

打得准还是有一定难度，常常会在反复检验中发现差了那么几毫米。一般2mm是允许也是正常的，它是由于拿标尺的人在划线或对线等工作时造成的，当然也不排除测的时候有时候太暗或者尺斜了也照样打上去的关系。不过如果能与基准点(原始点)时时核对的话，或者打一圈后能闭合的话，那么打的标高就算相当不错了。不过我也发现，打得准弹得不一定准。弹出的墨线与打的线高差有时在正负2mm左右。经我观察与体验，弹线在两根邻近柱子时一根柱子上已弹完线，此时两柱长的长度可能弹出一条与原来不重合的线。本以为是两柱中间的伸缩缝处地基沉降引起的，但是伸缩缝是横向的变形，所以估计就是误差造成的。不过在100m的距离内不允许超过5mm的误差。

砌筑的主要工序为：铺灰、砌块安装就位、校正、灌浆、镶砖等。铺灰时水平缝采用稠度良好的水泥砂浆，稠度5~7cm³铺灰应平整饱满，长度3~5m²而校正用托线板检查砌块垂直度，拉准线检查水平度。小型砌块水平缝与竖缝的灌浆厚度宜控制在8~12mm²由于本工程采用的是加气砼砌块，灌浆厚度在3~5mm²而且每两皮就要装上“连墙件”，就是一块铁皮用射枪钉与柱钉住，而且每两皮的墙上还要放拉结筋，外墙每隔3米1个构造柱，内墙为4.5米1个构造柱。由于楼层有4~5m的高度，所以每两层之间设一道过梁，但是楼层之间又有梁的话可不做过梁。

1个月的实习生活结束了，从中我体验到了社会生活的辛酸苦辣。不过我深深的体会到一个工程想要做的好、做的快，必须提高农民工的文化素质和专业技能，只有他们认识到了工程质量的重要性，认识到了多筋破坏少筋破坏等严重性，他们才能真正地做好工作，加快工程速度。在这样的条件下，施工员们才能真正开展工作，不至于像我实习时得把问题层层上报解决。从实习中我对所学的理论知识加深了印象，增强了劳动观念，加深了对于社会、国情和专业背景的了解。而且工作勤勤恳恳，积极勤奋，认真负责，在完成一项工作

后能主动申请工作，得到了带我的郑委明施工员的肯定，给项目部留下了深刻的印象，塑造了理工学院学生的良好形象。

土木工程专业学生实习报告总结篇二

大一第二学期的第九周，我们建筑工程学院的学生在陈xx院长的带领下进行了为期一周的认知实习。众所周知，建筑行业是相当注重实际经验的。作为一名应用型本科土木专业的学生，经验对我们来说就更加重要了。这次我们终于有机会去众多的建筑工地实地考察了。一周以来，前两天天气炎热，后两天大于瓢泼，天气一直不好，我们先后去了长沙和湘潭等地考察，时间紧，路途远，是比较累的。但一周以来，我却始终怀着兴奋的心情，认真听着老师和施工员，监理人员的实地讲解，这使我收获很大。这不但使我对本专业的认识进一步加强，也是我对今后工作的选择有了初步的认识。

到工地上实习，学校都是用校车专车接送，当我们到达工地集合地点时，我看到同学们头上都戴着安全帽；同时工地的生活区与施工区的门上也写着：不戴安全帽者不得进如施工现场；当然在建筑物结构主体外面的防护网上也写着标语：安全责任，重于泰山；由此可见在建筑施工当中首先要注意的问题就是安全问题。过去由于生产企业不重视民工安全造成了很多工伤和死亡事故，这些事故给工人和企业带来了很大的损害！同时，为了确保施工能顺利进行和施工的安全，工地是要用砖墙围护起来的，只有建筑施工的各种车辆和内部人员才可以出入，我们实习也要事先和施工方协调商议经过他们的。

进到施工区，我们一眼就看到了建筑物的结构主体，当时结构主体给我的感觉就是不像建筑很不好看。这个可能是因为它和我所看到过的已经建好并投入使用的楼不同。主体前面有个很大的场地，这个场地是堆放建筑材料用的，可以看到

所堆放的建材主要是钢筋，没有水泥、砂、石之类的建材，这是因为现在已经都采用了成品混凝土来浇筑结构了。这样可以保证混凝土的质量，减少施工浪费和降低生产成本。在钢筋堆放区我们可以看到不同型号的钢筋是分开放的，而且还在其前面标明钢筋的型号和进场时间等信息。

在一个星期的实习中，我们每个土木人都学到了很多知识，以下是我通过这次实习所学到的知识，它们分别为：基础底板及基础梁钢筋；墙筋绑扎；构造柱钢筋的绑扎；梁钢筋；板箍筋绑扎。

1. 按弹出的钢筋位置线，先铺底板下层钢筋。根据底板受力情况，决定下层钢筋哪个方向钢筋在下面，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，甚至砂浆垫块可改用铁块代替。
 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。如采用焊接接头，除应按焊接规程规定抽取试样外，接头位置也应符合施工规范的规定。
 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。
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。墙模板宜采用“跳间支模”，以利于钢筋施工。

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。一般情况横筋在外，竖筋在里，所以先绑竖筋后绑横筋。横竖筋的间距及位置应符合设计要求。

3. 所有钢筋交叉点应逐点绑扎，其搭接长度及位置要符合设计图纸及施工规范的要求。

4. 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。

5. 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。

6. 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。

1. 清理模板上面的杂物，用粉笔在模板上划好主筋，分布筋间距。

2. 按划好的间距，先摆放受力主筋、后放分布筋。预埋件、电线管、预留孔等及时配合安装。双向受力板，短方向钢筋在下，长方向钢筋在上。

3. 在现浇板中有板带梁时，应先绑板带梁钢筋，再摆放板钢筋。

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厚度，应满足设计要求，如设计无要求时，板的保护层厚度应为15mm，钢筋搭接长度与搭接位置的要求与前面所述梁相同。

土木工程专业学生实习报告总结篇三

x月开始，土木工程专业开始了为期五天的毕业实习。

这次实习安排在毕业设计之前，具有相当重要的意义。毕业设计贯通整个本科四年所有专业知识，将平时所学的零散知识点第一次完完整整的串联起来，第一次让我们最真实的体会结构设计的方法和过程，对本专业学生今后的工作、生活和继续深造具有深远的影响。而这次实习过程中，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。

这次实习期一共五天：结构和施工四天，建筑一天。

实习的工程项目有□xx办公楼□xx枢纽□xx学院新校区□xx大学xx校区图文信息中心和学院综合楼□xx大学建筑馆。

本次实习工程项目多为多层结构，实习报告《土木工程专业学生毕业实习报告》。对于多层结构而言，在xx地区，采用框架结构既能满足受力需要，功能需要而且相对而言经济性好，因此结构形式多选框架结构或者框架剪力墙结构。

框架-剪力墙结构是目前结构选型中常用的形式，是框架结构和剪力墙结构的有机结合。框架结构易于形成较大的自由灵活的使用空间，以满足不同建筑功能的要求；剪力墙则可提供很大的抗侧刚度，以减少结构在风荷载或侧向地震作用下的侧向位移，有利于提高结构的抗震能力。

1. 平面布置

结构的平面布置是指在结构平面图上布置柱和墙的位置以及楼盖的传力方式。从抗震角度看，最主要的是使结构平面的

质量中心和刚度中心相重合或者尽可能靠近，以减小结构的扭转反应。xx地区主要的地震设防烈度为6度，因此建筑物是需要考虑抗震要求的。

在这次实习中，所有的建筑平面都并不规整，不满足平面布置的要求。但是结构设计者通过灵活的设缝和柱网的布置，将不规则的建筑平面分割成多个规则的平面，从而使各个单独的分体系满足了抗震要求。

在抗震地区设缝应为防震缝，平面形状复杂时，用防震缝划分成较规则、简单的单元。但对高层结构宜尽可能不设缝。

2. 竖向布置

竖向布置的要求是：结构沿竖向（铅直方向）应尽可能均匀且少变化，使结构的刚度沿竖向均匀。由于本次参观的工程项目都属于多层建筑，因此在竖向布置上的要求体现得并不多。

任何建筑物都建在地层上，因此，建筑物的全部荷载都由它下面的地层来承担，受建筑物影响的那一部分地层称为地基，建筑物向地基传递荷载的下部结构称为基础。

进行地基基础设计时，必须根据建筑物的用途和设计等级、建筑布置和上部结构类型，充分考虑建筑场地和地基岩土条件，结合施工条件以及工期、造价等各方面的要求，合理选择地基基础方案。

本次实习中各工程采用的基础形式，既有柱下独立基础（浅基础）又有桩基础（深基础）。以xx市xx办公楼项目为例：该项目处于xx江畔，地质条件复杂，同时地下水位较高，并根据综合评价，采用承台桩基础最为适宜。xx枢纽的一幢配套用房也采用了桩基础的形式。但与前者不同的是这里的桩直接与地基梁连在一起，取消了承台，二者类似柱与梁的关系。

从中我们可以看出，基础形式的选择和组合，在符合规范的前提下，还是有很大的自由度的。

土木工程专业学生实习报告总结篇四

在这个暑假，我们通过生产实习将所学的知识运用于实际生产施工过程，这可以说是第一次将理论与实际相结合，也是学习理论知识三年以来第一次接触实际，可以想见，这次实习对于我们来说，意义有多重大。

由于想真正在工地熟悉施工流程，了解施工技术，所以我并没有选择预算部门，而是进入施工现场进行学习。

这次实习从

工程和经济类职称人员160余名，年完成产值超过一亿万元的大型施工企业。

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，为以后做毕业设计及大学毕业后从事工程时间打下良好基础。

二、实习内容

参加钢筋工程、混凝土工程施工全过程的实习，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。

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。

三、工程简介

富县富瑞嘉苑2#、3#、6#、7#、8#、9#楼工程，2#、3#、6#、7#楼为剪力墙结构，8#、9#楼为框架结构，总建筑面积67700 m²，项目建设地址为富县沙梁街，概算总投资8690万元。

还有一座大型商场主体已经完工。

本工程施工及监理各设一个标段。

合理使用年限：50年；建筑防火：二类，耐火等级二级。

四、实习主要内容和具体工作

由于去的时候商场和8#、9#楼主体已经基本完工，6#、7#基本做到六层以上，2#、3#楼正在做桩基础这一块。

所以实习的内容还是比较全面的。

4.1

70%的周期，因此

重大复杂

2) 不承重的侧面

拆模时拆除高处钢管，二人配合作业，严防钢管等对楼面形成冲击荷载；拆除的

与此同时，还需对支撑系统进行仔细检查验收，横杆立杆扫地杆的间距和高度都有一定的要求：

纵向扫地杆亦应采用直角扣件固定在距底座上皮不大于200mm处的立杆上，横向扫地杆亦应采用直角扣件固定在

紧靠纵向扫地杆下方的立杆上。

立杆纵横距离不应大于1200mm□

由于标准层层高为3.75m,根据规定，高度小于4m□不设置剪刀撑。

4.2钢筋工程

1. 钢筋下料长度应根据构件尺寸、混凝土保护层厚度，钢筋弯曲调整值和弯钩增加长度等规定综合考虑。

c.箍筋下料长度=箍筋内周长+箍筋调整值+弯钩增加长度

2. 钢筋绑扎与安装：

单根钢筋加工完成后便可在车间成型为钢骨架后运往现场安装，只有当条件不足时，才在现场绑扎成型。

钢筋绑扎前先认真熟悉图纸，检查配料表与图纸、设计是否有出入，仔细检查成品尺寸、心头是否与下料表相符。

核对无误后方可进行绑扎。

4.3混凝土工程

众所周知，混凝土是土木工程中重要的建筑材料。

混凝土结构是以混凝土为主要的材料制成的结构，包括素混凝土结构、钢筋混凝土结构和预应力混凝土结构等。

混凝土质量的好坏，既对结构物的安全，也对结构物的造价有很大影响，因此在施工中我们必须对混凝土的施工质量有足够的重视。

1. 现浇混凝土施工

(1). 泵送混凝土前，先把储料斗内清水从管道泵出，达到湿润和清洁管道的目的，然后向料斗内加入与混凝土配合比相同的水泥砂浆(或1：2水泥砂浆)，润滑管道后即可开始泵送混凝土。

(2). 混凝土泵送宜连续作业，当混凝土供应不及时，需降低泵送速度，泵送暂时中断时，搅拌不应停止。

当叶片被卡死时，需反转排队，再正转、反转一定时间，待正转顺利后方可继续泵送。

2. 混凝土的振捣。

在振捣时应该采用插入式振捣，垂直操纵，严格遵循“快插慢拔”，快插是为了防止现将表面的混凝土捣实而无法振捣下部分混凝土，而下面的混凝土发生分层、离析现象，慢拔是为了使混凝土填满振捣棒抽出时所形成的空隙，震动过程中，宜将振捣棒上下略微抽动，使上下均匀，振捣棒的震动时间要掌握恰当，以混凝土表现呈现浮浆现象，不再出现气泡，表面不再沉降为止。

3. 混凝土的质量检查。

混凝土验收分初步验收和现浇结构验收。

即混凝土拆模后对混凝土的外观质量进行初步验收，待混凝土强度报告完成后再做混凝土的检验批验收。

(1). 首先划分检验批：

混凝土验收按照施工流水段划分检验批，验收前与监理单位一起划分检验批，确定检验批数量。

(2). 技术保证资料

混凝土供应单位

混凝土配合比通知单；混凝土合格证；混凝土氯化物、碱总量计算书；

(3). 施工现场混凝土资料

现场标养试块抗压强度报告及强度统计、评定记录，混凝土抗渗试验报告；混凝土施工记录、施工缝隐(预)检记录、预拌混凝土运输单；混凝土养护责任卡；检验批质量验收记录。

(4). 混凝土外观质量

混凝土结构外观不得有严重缺陷并及时做好处理

这是在二标十层检查墙体钢筋时发现，雨棚板处混凝土由于采用素混凝土且提前拆模，导致混凝土强度不足。

解决方法是敲掉重做，按照图纸要求设置钢筋。

4.4安全措施

以上是我在现场所接触到的三个施工过程，但是作为安全员，我接触到的更多是有关安全方面的管理和防护。

建筑工地施工安全管理

一是起重机械和垂直运输机械管理，要对所有起重机械进行全面检查，确保机械性能良好，安全可靠，操作规范，坚决防止起重机械和垂直运输机械倒塌、坠落及吊装物品坠落伤人等事故的发生；同时，塔吊的顶升也需要通过安全质检部门，不得擅自升节。

三是脚手架和安全

七是

九是临时生活设施管理，临时生活设施必须按标准要求搭设，做到坚固牢靠、洁净卫生，严防倒塌、火灾、煤气中毒、食物中毒等事故的发生。

4.5防护措施：

在进行洞口作业以及因工程和工序需要而产生的使人与物有坠落危险或危及人身安全的其他洞口进行高空作业时，必须设置防护设施。

1. 楼层上边长小于50cm的洞口，必须加设盖板。

盖板必须能保持四周均衡，并有固定其位置的措施。

3. 边长大于150cm的洞口，四周除设防护栏以外，洞口下面设一道水平安全

(在实际施工中，基本所有可能造成不安全隐患的洞口都要防护，而不仅是符合这些规格)

在电梯井处每隔三层还要设水平方向的大眼

(而在实际施工中，则是每隔三层满铺竹

底部：放在平而坚固的地面上，且杆下有垫木。

立杆之间间距1---1.5米，上下横杆键间距不能超过2米。

脚手架在垂直方向上每隔4米，水平方向上每隔4--6米必须和建筑物相连稳定结构，并设剪力撑或支杆等稳定措施。

所有的脚手架必须安装平稳，工作面平台铺满，其平台宽度不少于0.6米，两块木板之间间隙不得大于3厘米。

安装钢管脚手架的地点：如果有电气配线设备，在安装或使用脚手架期间，应该将它断电或拆除。

脚手架区域外应设围栏和安全警示标语，以防止无关人员进入而可能受到高空坠物伤害。

手工传运脚手架时，每一层必须有专人进行传递。

脚手架材料不能抛扔。

脚手架必须保持干净，不能堆放材料及杂物，所有空中通道，工作平台随时畅通清洁。

高空作业区，严禁外作业人员进入。

进行上下两层同时作业时，上下两层必须设有专用的防护棚或其他隔离设施，禁止人员在同一垂直线的下方工作。

脚手架必须设立防护安全

不合格脚手架，严禁使用。

五、实习

虽然一个多月，但是我学到了很多，以前对一些施工技术要点，只是粗略地知道其施工要点，而其具体的施工环节，具体的施工步骤如何，却是知之甚少，但通过这一个月实习我对框架结构的主要施工工序有了很深的认识，并且学会了抄平放线等一些技术人员的基本工作。

为实现自我的理想和光明的前途努力。

土木工程专业学生实习报告总结篇五

土木工程大学生实习报告(一)

根据学校安排我于2018年xx月xx日到武汉第xx建筑公司武汉xxx项目部进行建筑施工实习，.

一：工程简介

本工程是武汉市xxxx国企投资公司开发的公寓楼，承建单位是武汉第xxx建筑公司，分别是五号和六号楼，及高尔夫球健身楼，地基由xxx第四桩基公司承建。由北京xxxx设计院设计。采用框架剪力墙结构，柱子为异性柱。面积为13000平方米，由3栋楼组成的商住楼，现浇钢筋混凝土六层框剪结构。

二：收获与体会

首先说实习对我来说是个既熟悉又陌生的字眼，因为我十几年的学生生涯也经历过很多的实习，但这次却又是那么的与众不同。他将全面检验我各方面的能力：学习、生活、心理、身体、思想等等。就像是一块试金石，检验我能否将所学理论知识用到实践中去。

关系到我将来能否顺利的立足于这个充满挑战的社会，也是我建立信心的关键所在，所以，我对它的投入也是百分之百的!紧张的一个月的实习生活结束了，在这一个多月里我还是有不少的收获。实习结束后有必要好好总结一下。

首先，通过一个多月的实习，通过实践，使我学到了很多实践知识。所谓实践是检验真理的唯一标准，通过旁站，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学校很少接触，很少注意的，但又是十分重要基础的知识。

比如说混凝土的裂缝原因及处理这是一个很复杂的问题，那我就说说我的见解吧：模板设计：

(一) 施工准备

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凝土成形后烂根。

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。还有好多注意事项，我在这就不列举了。

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。

土木工程大学生实习报告(二)

在学习了相关的专业内容后，尤其是本学期我们修完了《土木工程施工》这门课程后，我们都对土木施工有了具体的认识。但理论和实际总有具体的差别，土木工程的学习，不仅

要注意知识的积累，更应该注意能力的培养，为了让我们更好的掌握知识，联系实际，举一反三，学校为我们安排了为期四周的土木工程施工实习。本着贯彻理论联系实际的原则，使学生到施工现场去学习生产技术和简单的管理知识。施工实习不仅对学生能否在实践中演习知识技能的一种训练，也是对学生的敬业精神、劳动纪律和职业道德的综合检验。

一、实习目的：

1. 通过学习，对一般工业与民用建筑施工前的准备工作、整个施工过程和监理的基本知识体系有较清晰的了解。巩固课本上的知识。
2. 理论联系实际，巩固和深入理解已学的理论知识，并为以后课程的学习积累感性知识。积累经验。
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，用理论联系实际，为将来参加工作做好准备。
4. 通过实习和劳动，了解施工的基本生产工艺过程中的生产技术规范。的监理细则。
5. 了解目前我国过施工技术与施工组织管理与监理的实际水平，联系专业培养目标，树立献身社会注意现代化建设，提高我国建筑施工水平的远大志向。
6. 与工人和基层生产干部密切接触，学习他们的优秀品质和先进事迹。
7. 虚心学习，了解具体施工细节，学习工人师傅在长期的实践中总结的宝贵经验。

二、实习要求

参加实习的学生，应在工地实习指导老师的帮助下，参加具体有关的技术工作和生产工作，在工作中参照课本的内容，全面地完成生产实习工作。

实习期间要求做到：

(1)认真按时完成实习指导人员和老师布置的实习和研究工作；

(2)每天写好实习日记，记录施工情况、心得体会、建议等；

(3)对组织的专业参观、专业报告都要详细记录并加以整理；

(4)实习结束前写好实习报告，对政治思想和业务收获进行全面总结；

(5)对实习指导人员和指导教师布置的“专题作业”要及时完成并写出报告

(6)利用业余时间，结合本工地或本地区自选专题进行社会调查，写出报告。

三、实习时间

2007. 7. 16---2007. 7. 20安康(隧道和路桥实习)

四、实习内容：

校内实习的前期，我们在南校区18#公寓楼实习。该公寓楼情况如下：

设计规模：117套

设计年限：50年

建筑物耐火等级：二级

结构形式：砖混结构

建筑物抗震设防烈度：7度

建筑物占地面积：811.3平方米

总建筑面积：4618.6平方米

建设地点：陕西省西安市杨陵区

建筑层数：六层

建筑高度：21.45米

相对标高：等于绝对标高值456.2米(黄海系)

我们在进入工地时，发现赫然树立在工地正门的环境保护监督栏。看来，我们走的是可持续性发展道路，在工程建设的同时，还要注意环境保护。做到防患于未然，不能先污染，后治理。该监督栏上的内容是：

1. 施工工地必须实行封闭，禁止敞开式作业
2. 工地出入口必须净化，运输车辆必须密闭，沿途不能洒漏。
3. 风力达到4级(含4级)以上时，禁止施工。
4. 严禁从建筑物上向外抛洒废弃物。
5. 易发生扬尘的材料必须覆盖，严禁露天堆放。
6. 拆除建筑物时，必须采取喷水、洒水，湿化作业。

7. 垃圾、渣土必须及时清运。

在开始正式实习前，我们先用了—个上午的时间在本工程技术总负责席虎堂经理的指导下，仔细阅读了该工程的所有建筑图纸。除了我们在课堂上比较常见的平面图、立面图外，还有施工步线图、给排水图、整体规划图等，大概有近二十张图纸。这让我深刻的体会到土木工程建设是一个庞大的工程，需要各部门的通力合作。而且这些图纸表面磨损很严重，我想大概是经常需要在施工过程中临时参考图纸，针对不同的问题由施工方和设计人员结合图纸提出不同的解决方案。所以，我们才应该在大学期间刻苦学习专业知识，将来能够在工作中合理快速的解决各种问题，更好的为祖国建设服务。

由于我们进入工地时，学生公寓楼的主体均已经完工，所以，我们此次实习的重点是住宅楼内的装修工程。随着国民经济的发展，人们生活水平的提高，建筑室内装修的标准—再提高。但因为—我们实习的是普通的学生宿舍楼，装修标准以美观、简洁、实用、坚固为主。

我们首先学习的是有关室内墙面的知识。墙面的粉刷工艺及验收标准是：

1. 墙面与顶面乳胶漆工艺，基层墙面清理铲除，满批腻子两至三遍，砂光找补裂迹，砂光平整。
2. 石膏板吊顶自攻螺丝应用防锈漆点刷—遍，然后石膏把所有接缝处及自攻螺丝十字缝胀平用砂纸打磨平整。
3. 石膏板的边角接缝口应用牛皮纸贴好，贴牛皮纸时阴阳角必须到位，贴好后牛皮纸用聚脂漆封闭，以防起皮脱落，然后在满批腻子三遍用细砂纸打磨平整。
4. 刷乳胶漆结束后应及时把所有木制品上的乳胶漆清理干净。

一位负责工程监督的师傅在带我们进入房间检验时，告诉我们墙面的检验重点是平整度的检验。具体方法是用靠尺紧贴墙面检验。

在室内查看时，我校王立青老师还向我们介绍了用于修正室内地面平整度的50线。该线绘在内墙上，地面必须在此线50厘米以下。这样，在地面施工时，可以有效地控制平整度。

地砖铺设工艺：

1. 地面必须充分打毛，凹深不小于0.5mm，间距5cm，然后刷一遍净水泥浆。注意不能集水，防止通过板缝渗到楼下。

2. 用水平管打水平，如地面高差超过2cm时要做一遍砂浆找平层。砂浆配合比为1：3。石材、地砖品种、规格、颜色和图案应符合设计、住户的要求，饰面板表面不得有划痕，缺棱掉角等质量缺陷。不得使用过期和结块的水泥作粘结材。地砖铺设前必须全部开箱挑选。