

2023年施工实践报告 建筑工程施工技术 实习报告(大全6篇)

在当下社会，接触并使用报告的人越来越多，不同的报告内容同样也是不同的。通过报告，人们可以获取最新的信息，深入分析问题，并采取相应的行动。下面是小编给大家带来的报告的范文模板，希望能够帮到你哟！

施工实践报告篇一

在这个过程中，建筑工程的施工技术也在不断的提高，混凝土应用的形式不断发生着变化，并且大面积混凝土技术被广泛的应用在施工中。

为了有效的确保大面积混凝土的施工质量，建筑企业也更加的重视这类问题。

因此，本文首先分析了大面积混凝土工程施工的技术要点，其次讨论了大面积混凝土工程中出现裂缝的原因，最后探讨了预防大面积混凝土工程出现裂缝的措施。

希望对有关人士有一定的参考意见。

前言

社会经济的快速发展加快了我国城市化的进程。

在此基础上，城市人口的不断增加，城市环境所面临的的压力也越来越大。

为了有效的缓解城市的压力和解决人口的居住，大面积的工程就成为了就有效的途径之一。

并且现在很多大型企业的工厂，超市和车库等都会使用大面积混凝土整体地面，并且对其质量的要求也非常的高。

在要求施工质量的同时也对承载力方面有较高的要求，其次还有整体的平整度，最重要的是地面裂缝以及工程美观方面的都有非常严格的要求。

因为这些严格的要求我们一定要在做施工准备工作的时候做好全方面的准备，只有这样才能获得优质的质量。

1大面积混凝土工程施工的技术要点

1.1注意材料的要求

要进行大面积混凝土施工，首先要做的是选择好最恰当的原材料。

原因是原材料的质量决定了建筑工程的质量，不仅要认真的选择原材料，同时还要认真的选择混凝土的粗细骨料、水泥和掺加料，同时也包括了钢筋的种类、数量以及规格。

我国大面积混凝土施工技术经过了很漫长的发展过程，混凝土已经成为在建筑工程中最普遍以及使用范围最广的墙面材料，混凝土被大量的使用在大面积工程中的材料，其具有较强和稳定性和耐久性。

但是依然具有施工周期长以及修补困难大等劣势。

1.2注意配合比

在大面积混凝土施工的过程中，因为混凝土自身的质量问题亦或者是被没有妥善的保管，就会严重造成在大面积混凝土施工的过程中出现质量的问题，最终导致混凝土的地面存在不均匀沉降的倾斜或者是地面空鼓，严重的话还会发生坍塌

事故。

在混凝土配料的过程中一定要掌握好水灰比，只有这样才能有效的确保大面积混凝土施工可以继续进行。

在全部的大面积混凝土施工的过程中，施工人员要加强合作，密切配合，要对施工人员进行明确的分工，同一指挥和调配，保证整个建筑施工过程顺利进行。

历史经验表明，一次性快速灌注成功的大面积混凝土施工建筑体相对来说质量是比较好的，若是在灌注的过程中没有连续进行，一般情况下都会出现质量问题。

1.3大面积混凝土的运输问题

在大面积混凝土工程施工的过程中，通常都会使用大型的起重设备，同时还有沙石骨料等一些生产设备和混凝土的搅拌、输送设备。

为了防止这些设备在操作的过程汇总出现失误，造成不必要的经济损失和安全，在施工的过程中，应该随时对他们进行跟进和现场管理。

然而在大面积混凝土施工的过程中，最重要的问题就是出现裂缝的问题。

施工实践报告篇二

天下英雄皆我辈，一入江湖立马催。实习从学校到社会的大环境的转变，身边接触的人也完全换了主角，教师变成老板，同学变成同事，相处之道完全不一样。下面给大家分享一些关于工程施工实习报告内容3000字，供大家参考。

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，经过这次实习，我受益匪浅，不仅仅学到了许多专业知识，并且还从老一辈的施工员那学到了许多做人处世的道理。

本次实习地点为利昌__城，我主要接触到的一期的10栋住宅楼外加三个地下车库，1#~8#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，之后有一期9#~10#号楼地下室钢筋、模板、砼工程。最终是会所的桩基工程。能够说涉及到了方方面面。但毕竟时间有限，只能侧重某些部分。

下头介绍一下我实习期间的工作情景。

首先，要对工地环境有所了解，包括工作环境和人际环境，之后就是看，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，教师也说了要“三看”，图纸是必不可少的，拿了一本一期5#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，异常是结构说明里面，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，在大脑里构成立体图。

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#~4#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110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；《南京市住宅质量分户验收管理规定》，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、

验收资料等等;最终还看到了一期1#~10#楼加d1□d2□d3的建筑工程桩基工程的施工验收资料,每份足足有几百张,并且一些单子需要原件,里面有质量验收报告、桩位图、高应变检测报告等等,这些都要送到档案馆存档。

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,和监理乙方一齐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,异常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,每一天都能发现不少的问题。

在这次毕业实习环节中,我也发现自我存在的一些不足和缺点,主要有以下四点:

一、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,可是当前所掌握的知识面不够广,尚不能简便胜任建筑工程工作,所以,尽管在不久的将来走上工作岗位,但我应当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,才会掌握专业知识和技能。

二、专业实践阅历远不够丰富。由于专业实习时间较少,所以很难将所学知识运用与实践中去,经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,必须要抓住机会,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,改变以往过于依靠教师的被动吸收学习方式,应主动进取向他人学习和请教,同时加强自学本事和驾驭解决难题的本领。

三、专业知识在工程中运用不够灵活。经过这次毕业实习,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构成一套完整的体系,这些零散的知识点运用起来很困难,所以,今后在学习和实践中应当重视积累和

运用，使所学的知识由量变到质变，发挥更大的指导作用。

四、对理论只是的掌握不够扎实，实习时用到了才明白自我没学好. 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. 熟悉图纸的本事差，对平面的图形想象不出立体的样貌. 对于最新的施工规范不明白，致使不能很快地确定出施工的对错. 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. 理论联系实际的本事差，对于建筑方面的最新动态了解太少.

实习期间，我还深深体会到应当如何做人与讲话.

一、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.

二、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.

三、进取主动. 不要怕丢面子，不懂就要问，并且要不耻下问，心里有什么话不要藏着掖着，不要怕出错，必须要说出来.

四、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. 要到达“双赢”甚至“多赢”的目的.

五、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，明其事更应当明其理. 不要半懂不懂，必须要深入的了解.

六、树立远大目标. 我们不能只顾眼前，不求发展，给自我一个合理的目标，一步一个脚印，踏实进取. 切忌不要做一天和尚撞一天钟. 要制定计划，努力争取.

这次的实习活动为我供给了接触实际的机会，让我的知识不只是停留在书本和自我的主观想象中，而是真真切切地反映在具体的实物中，让自我得到了感观的直接认识，使得印象更为深刻，记忆更加牢固。更重要的是，经过本次实践，让我初步认识了一个工程运作的各部门的职能范围以及所需的专业知识，让我对自我的职业人士规划有了更清晰的认识，使自我的目标更为明确，让我更加有动力朝着自我的人生方向勇往直前！

首先经过这次实习最大的收获就是学会了适应环境。经过这次实习我开始适应了这种工地生活。有了这段时间的锻炼，不论以后做什么工作都有了一种吃苦耐劳的毅力。另外就是在工地上明白了一些与学校不一样的问题，还有在工地上明白了作为一名技术人员应当怎样去和工人、领导、监理、相关部门的交流等。

其次，经过这次实习使我对工程方面的有关知识在实际上有了更深一些的了解。应当说在学校学习再多的专业知识也只是理论上的，与实际还是有点差别的。这次实习对我的识图及作图本事都有必须的帮忙，异常在做图方面学到了cad的一些快捷方式如复制能够输入co[m移动[e删除等等。并且有幸参加了两次工程例会，学到了做为甲方如何调节个部门之间的矛盾，采取有效的解决方法。

工地上是艰苦，异常是连续十几天的高温天气，加上临时办公室没有空调和电扇，早上过去后衣服就没干过。但能学的是一些现实东西，锻炼的是解决问题的实践本事。例如：设计图纸上的变更，具体施工时出现的问题，人与人之间的交流沟通等等，仅有经过实践后才能找到问题发生的原因，才能找到解决的办法。

另外，对有关的资料也有了必须的认识，明白什么时候该填什么资料，需什么人签字等，这些是我以前没有接触过的。

最终一点就是：虽然仅有一个月的实习时间，但我有幸了解了项目的整个过程，看到了桩基工程；一期10#楼的地下室柱和剪力墙的钢筋和模板工程；一期1#~8#楼的装饰工程；室外绿化工程。另外，这次还看到了使用平法标注的结构图，初见时感觉有些头大，虽然在这之前听教师说过，但并未学过，就那么一张剪力墙平法施工图，都有些眼花。什么kz□gdz□q□ll□lb□at□gt等等，一开始根本就不明白什么意思，可是师父介绍我买了几本平法制图的图集，图集里详细介绍了读图的方法，经过几天的努力，再看图时最终不再感觉难了。能够拿着图纸去现场对钢筋了。

经过这一段时间的实习，所获得的实践经验将终身受益，在以后的工作中将得到体现，我会不断的理解和体会实习中所学到的知识，把所学到的理论知识和实践经验应用到实际工作中来。这才真正到达了实习的目的。

对工地的环境有所了解，包括实际的工作环境和人际环境，对于工作环境能够说相当之艰苦，我去时，项目部的办公室刚搬到二期前排的商品房做临时使用，之间导致了办公室内没有避暑设施，异常是刚去的时候正好赶上高温天气，早上过去坐在办公室里，几分钟便大汗淋漓，呆在外面都比里面凉快点。这样的环境也持续的20天，而后新办公室建好搬过去，装上了空调，但问题又有了，办公室离工地有一里多路，每一天不只要走几个来回。在人际方面短短的一个月却让我接触到了很多人，就施工单位就见到了三四个项目部，从土建到道路再到绿化最终还有桩基项目部，监理更不用说了，办公室就在我们隔壁，算是处的比较熟的，其间还接触到了房管部门、质量检查部门、各分包单位的老板、公司的领导等等。

前言部分：

“读万卷书，行万里路”。

在实习的第一天，我们充满了好奇，在没有开始之前，对以前学过的东西进行了回顾，温习了《土木工程概论》，《工程制图》等相关教材，热切期望并相信能够在此次实习中能够有相当大的收获，使自我真正地投入到实际中去，不犯教条主义错误，做到理论与实际相结合。

我于20__月31日~20__年9月4日期间在南通建筑总承包公司和记黄埔7#地块和省委陕西报社3#楼(由陕西第八建筑公司承建)的两块工地上进行了认识实习，南通建筑总承包公司是一个拥有15.59万平方米地产的建筑公司，具有雄厚的实力来承包建筑施工，陕西第八建筑公司所承建的省委山西日报社的三栋家属楼。

经过此次实习，使我对从施工技术、施工安全、施工管理、施工监理等几个方面具有了更深层次的了解，也使我对课本上所学的知识具有了直观的认知。

工地概况：

南通建筑工程总承包公司和记黄埔7#地块的基础形式主要是筏板基础，结构形式主要为框架剪力墙，各种材料(如大模，钢筋加工，木工加工等)按照指定区域分开摆放，供给了施工的效率与安全，基础的混凝土由钻孔灌注，且灌注的为素混凝土，防水层用的是sb□

陕西第八建筑公司所承建的省委陕西报社家属3#楼结构形式为剪力墙，共有32层，地下一层(层高4.9米)，1~2层用于商铺(层高4.8米)，3~32层为住宅区(层高7.9米)，一共95米。此刻正在做外保温墙，已做好塑钢窗，毛墙毛地，户型为三室两厅，大户型为140平方米，小户型为120平方米。

实习资料：

一、施工技术与施工安全

施工技术的不断改善是工程建设可持续发展不变的旋律，施工的安全是工程建设永恒的主题。随着改革开放的不断深入，经济建设驶入了快车道，并不断提高自我的速度。随着全国建设小康社会的不断深入，城镇化建设的速度与规模与日惧增，无论是城市还是乡村，建筑工地鳞次栉比，一幢幢高楼拔地而起，一座座老城旧貌换新颜，人们对现代建筑的美观、舒适及其多功能的追求是不断在升级，施工技术正随着建筑物的高度而迅速提升。而同时，随之带来了很多新问题的出现，这当中最重要的要属施工的安全。安全问题贯穿于工程建设的始终，从施工到投入使用，安全无时无刻不牵挂着建设者和使用者的心。

施工技术的发展代表着本国建筑业发展的水平。“经济合理，技术先进”的发展方向才是一个国家建筑业是否发达的代表。中国建设部早在1990年开始推行的《建筑业十大新技术》在不少地方也只是看见几项，而并没有全面的应用在具体施工中，原因有很多，最重要的就是本地的经济实力比起南方沿海发达城市有很大的距离。设计方面在不少地方不存在任何问题，本地的设计人员都能赶超国内其他地区的同行，就是经济方面制约了地方建筑业施工技术的发展和运用新技术、新材料、新产品的本事！提高施工技术是有许多先决的条件，如经济实力、施工人员的素质、施工机械的水平、施工现场管理的本事等诸多因素。在某理工大学体育馆工程，遇见过这样的事例。该地区没有能起吊设计中钢梁的起重机械，不得以从外地租用了两辆大型起重机械才把钢梁安装完毕，进行施工的企业也是南方的某著名钢结构公司，这样无行中增大了施工成本和竣工的时间。

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一样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提高。所以，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！

二、施工质量与管理

施工质量与管理是相辅相成的关系，两者相互制约，相互促进。

必须有严格的管理，质量才能有保障，反过来，有好的质量必须有一整套严格的管理制度与之相照应。《建筑工程质量验收规范》gb50300—20__在建筑工程质量上做出了细致的规定，每个施工单位都以它作为施工质量评判的标准。下面就施工中常见的质量事故做简要分析，阐述施工质量与管理的关系。

1. 底层模板支架沉降

a.原因分析：在施工过程中，管理不善，支模前不进行设计，立模后不仔细检查支架是否稳固，施工班组操作技工没有进行培训，不熟悉施工方法，盲目蛮干，导致发生工程事故。

b.保证质量措施：模板支架在浇筑混凝土前必须按规范要求，经过认真的设计计算来确定。施工前应将支模基础夯实填平，放好支架轴线位置，铺垫碎石垫层，支架下应设置垫块。

2. 胀模

浇筑振捣过程中模板鼓出、偏移、爆裂甚至坍塌，出现胀模。

a.原因分析：模板侧向支撑刚度不够，模板太薄强度不足，夹挡支撑不牢固；柱模中如果柱箍间距过大，就会出现胀模现象。

b.保证质量措施：模板就位后，技术人员应详细检查，发现

问题及时纠正。一般梁中部用铁丝穿过横档对拉，或用对拉螺栓将两侧模板拉紧；柱模应计算浇筑混凝土时的侧压力，检查箍距是否满足要求，及时加设到达标准的水平斜撑、剪刀撑等。

3. 钢筋加工制作错误

a.原因分析：施工管理混乱，没有严格的检查制度，操作人员不经培训即到施工现场进行操作；不懂钢筋级别，工地没有配料单，操作人员责任心不强，使下料长度失控，时长时短。

b.保证质量措施：施工现场必须建立健全的质量检查制度，每道工序都要有检查，应严格按设计图纸要求制作出钢筋配料单，钢筋应先经过调直，除锈后再下料。同一规格的钢筋应统一挂牌，标明钢筋的级别、种类、直径等，运输、堆放、吊装时要有专人负责。技术人员要认真做好钢筋的隐蔽工程验收记录。

4. 漏放构造钢筋

a.原因分析：对结构设计认识不全面，对构造钢筋的作用重视不够。再我看来多数都是重视不够而忘记还应当放置构造钢筋这回事，如少放或者不放梁中“腰筋”，柱下弯起钢筋等等。

b.保证质量措施：认真检查已经安装好的钢筋，补足构造钢筋，尤其是现浇板边、角部位，梁的支座部位，墙或板预留洞口的周围。施工时应采取有效措施保护构造钢筋的位置，不得随意踩踏等。

5. 混凝土浇筑不当使构件存在缺陷

此缺陷在拆模后看的清楚，给予补救已经来不及。因为砼已经初凝，会出现蜂窝、麻面、凸凹不平、露筋、孔洞、夹渣

等现象，影响结构耐久性要求。

保证质量措施：常用的处理方法有局部修复、灌浆、补强等。要制定合理的施工技术方案，明确操作要求，并向工作班组进行技术交底工作。明确职责，实行分界挂牌制，加强现场管理，浇筑混凝土时注意观察模板受荷载后的情景，如果发现问题应及时解决。

可见，质量事故的发生都是管理方面存在的漏洞才出现的！所以，加强管理才能尽量减少质量方面问题的出现。

三、施工监理组织

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资料概括为：“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。工程监理企业理解建设单位的委托，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！

感受和体会：

经过此次为期一周的认识实习，使我明白也亲眼见到了许多课本上学不到的知识，如剪力墙上有剪力洞，它用隔墙(石膏、水泥和塑料网纤维组成)填充，目的就是为了让地震时使剪力墙上的应力传导到剪力洞上的隔墙上，使隔墙破损从而保护剪力墙；每一层墙面都有一条50线(离屋地面50厘米)，做每一层的标高用；认识到了钢筋的加工、冷拉和冷拔；放置模板和灌注混凝土等，让我亲身体验和经历了工地上的施工技术，为我今后的实习与工作打下了坚实的基础，也让我们对今后的发展方向有了全新的认识与感悟。

为期一周的实习，对我来讲是一个理论与实际相结合的过程，在工地现场施工人员、技术负责人、监理人员的指导下，以及自我的努力进取参与工作，让自我对工程的主体施工有了深入了解与掌握。并且对整个土木工程各个方面也有了深刻的了解和认识，并且巩固了课本上的知识，将理论运用到实际中去，从实际施工中丰富自我的理论知识。整个实习过程时间虽不长，但让自我明白了如何当一名好的施工人员。整个实习过程也自我发现了自我理论上的不足，也自我为以后的学习充满了电。工地虽说是苦了点，但也让自我明白了一句话：“吃的苦中苦，方为人上人。”

经过这段时间的实习，我发现监理每一天的工作量也是比较大的，事无巨细，只要是属于职责范围的，都要认真去对待，并且要直接对甲方负责。监理虽然有办公室，并且条件还能够，可是除了午休和整理文档，其余大部分时间还是都在工地第一线，也是十分辛苦的，比如要浇筑混凝土的时候，旁站是一个十分重要的工作，这个时候，监理员都要坚持旁站工作。同时经过监理们的言传身教，我被他们认真负责的态度所感动。他们高超的专业素质，火眼金睛，很多问题，我

怎样看都没发现问题，监理们凭借敏锐的职业嗅觉都一一发现，并且不厌其烦的要求施工方整改，这种敬业的态度让我很是感动。由于施工方的水平有限，也难免会出现各种大小问题，师傅就会找项目经理或施工员谈话，要求认真对待，我也从中学到了一些质量控制的知识。

经过这次实习，我还学会了如何去尊重工人。师傅们都是经验比较丰富的土建监理员，他们教会我，当工人劳动成果出现偏差时，我们并不是直接去指责，而是反映问题，善意提醒，这样有利于缓和矛盾，不挫伤工人劳动进取性，对于稳定施工质量很有帮忙。可是对于承包商恶意偷工减料，不顾质量的行为，就不能包庇，应及时要求整改，并向业主反映。监理工作因对象不一样，方法不一样，就为一点，更好的促进工程质量的控制。其实很多质量问题，都应当在监理发现之前，由施工方的施工员率先发现的，可是正如我前面所说的，施工方素质比较差，部分分部分项工程都是外包的，施工企业质量自检过程形同虚设，这就加重了我们监理部门的负担。

这次生产实习虽然时间很短，可是我不但学到了很多施工技术，管理方面的基本知识，还学到了监理专业的一些常识，并且经常深入工地，在第一线进行学习，理论与实践相结合，在短短几天内，对自我专业认识提升不少。

我的实习工作结束了，这又是一个新的开始。我尝到了实习给我带来的甜头，也尝到了建筑行业的辛苦。但获得知识的同时也存在一些问题，以下我将就这次实习总结几点提议。

- 1、实习时间有限，毕竟仅仅一个月时间虽然能够学到整个工程的流程是如何施工的，但一些细节仍无法深入。
- 2、实习的过程中缺乏交流，难免会让人感到没有目标，存在漫无目的的实习现象。

3、实习工程的局限性，只能了解一种工程结构，感觉犹如井底之蛙。

4、存在理论与实际操作不符。比如钢筋的配料，弯起等有许多按课本知识计算的在实际中不能应用或应用不经济、不保险等；如果按死规定的要求操作，会降低效率，影响工期。带来安全可靠、经济效益与工期三者的矛盾。

5、工程管理涉及面太广，不容易面面俱到，很容易顾此失彼或有失轻重；再次，工程管理涉及“经验”因素多，不便构成统一的规定。

6、随着新时代，新材料、新工艺等产生，工程管理理论也须不但更新。真心期望经过我们的共同努力，能够攻克这些不足。

在此，要异常感激这么多天以来与我们同甘共苦指导实习的张教师和刘教师，一并感激教我们知识的韩工和师工。

一、实习目的

1、通过此次实习进一步加深对工业与民用建筑的单位及分部工程的结构构造、施工技术、二次改造及外墙装修装饰等内容的理解，及时巩固了课堂所学理论知识。

2、在此次实习过程中灵活运用已学到的理论知识解决了施工现场的部分实际问题，培养独立分析问题和解决问题的能力。

3、通过此次实习锻炼适应社会及艰苦环境的能力，增强沟通交流能力。

二、实习时间：2014年7.18——9.30

三、实习地点：河北省保定市花椒街22号

四、实习单位和部门：保定申成责任有限责任公司

五、报告内容

1、个人的实习内容

砌体工程：

本工程地下室除外墙、剪力墙采用钢筋混凝土墙外，地下层、首层至六层内墙主隔墙非承重部分墙体采用200厚陶粒混凝土空心砖；地上其他层为轻钢龙骨石膏板，工程使用量约为6500m³。砌筑时底部和顶部使用页岩实心砖或蒸压灰砂砖，工程使用量较大。砌筑期间需要与其它专业进行配合，留出相应的设备洞口。

1.1.1 施工准备

1.1.1 主要材料

砌块：品种、强度等级必须符合设计要求，并有出厂合格证、试验单。水泥：品种及强度等级应根据砌体部位及所处环境条件选择，一般采用p32.5普通硅酸盐水泥。砂：用中砂，配制m5以下砂浆所用砂的含泥量不超过10%。m5及其以上砂浆的砂含泥量不超过5%，使用前用5mm孔径的筛子过筛。

1.1.2 作业条件

结构验收合格。砂浆由试验室做好试配，准备好砂浆试模(6块为一组)。

1.1.3 操作工艺

1.1.3.1工艺流程:

砂浆搅拌砌块浇水施工准备排砖撂底墙体砌筑质量检查及评定。

砌块浇水：必须在砌筑前一天浇水湿润，一般以水浸入四边1.5cm为宜，含水率为10%~15%，常温施工不得用干砌块上墙，雨季不得使用含水率达饱和状态的砌块砌墙；冬期浇水有困难，必须适当增大砂浆稠度。

1.1.3.2砌墙:

排砖撂底(干摆)：根据弹好的门窗洞口位置线，认真核对窗间墙、垛尺寸，其长度是否符合排砖模数，如不符合模数时，可将门窗洞口位置左右移动。

选砌块：选择棱角整齐，无裂纹，规格基本一致的砌块。

盘角：砌筑前应先盘角，每次盘角不要超过五层，新盘的大角，及时进行吊、靠。如有偏差要及时修整。盘角时要仔细对照皮数杆的砖层和标高，控制好灰缝大小，使水平灰缝均匀一致。大角盘好后再复查一次，平整和垂直完全符合要求后，再挂线砌墙。

挂线：长墙几个人均使用一根通线，中间应设几个支线点，小线要拉紧，每层砌块都采用外手挂线，照顾砖墙两面平整，为下道工序控制抹灰厚度奠定基础。

砌筑：砌筑前要先在楼地面上砌筑三皮页岩实心砖或蒸压灰砂砖，墙体砌筑顶部时采用实心砖斜砌挤紧，用砂浆堵塞严密。砌筑时砌块要放平，砌筑一定要跟线，“上跟线，下跟棱，左右相邻要对平”。水平灰缝厚度和竖向灰缝宽度一般为12mm□但不小于10mm□也不应大于15mm□随砌随将舌头灰刮尽。

留槎：外墙转角处要同时砌筑。内外墙交接处必须留斜槎，槎子长度不应小于墙体高度的2/3，槎子必须平直、通顺，分段位置在变形缝或门窗口角处。

配筋与构造柱：空心砖墙按照土建结构设计总说明中的有关执行，即在门洞上方增设钢筋混凝土带及过梁，与混凝土墙相接部位的砌筑隔墙内每500设钢筋拉接两道钢筋，钢筋长度不小于1000，构造柱除在门洞边增设外，一般不大于5m增设一根构造柱。

空心砖墙上的预留孔洞及预埋件：按图纸及设计要求的标高、位置、尺寸准确预留，避免以后再进行剔凿开洞。当洞口大于宽度大于500mm时应按规定增设过梁。过梁的增设可以参照结构图中的有关门洞过梁配筋及高度的要求。门窗洞口按规定预埋木砖或预埋件。

木砖预留孔洞和墙体拉结筋：木砖预埋时小头在外，大头在内，数量按洞口高度决定。洞口高在1.2m以内，每边放2块；高1.2~2m每边放3块；高2~3m每边放4块，预埋木砖的部位一般在洞口上边或下边四皮砖，中间均匀分布。木砖要提前做好防腐处理。钢门窗安装的预留孔，硬架支模、暖卫管道，均按设计要求预留，不得事后剔凿。墙体拉结筋的位置、规格、数量、间距均应按设计要求留置，不应错放、漏放。

1保证项目

砌块的品种、强度等级必须符合设计要求。

砂浆品种及强度应符合设计要求。同品种、同强度等级砂浆各组试块抗压强度平均值不小于设计强度值，任一组试块的强度最低值不小于设计强度的75%。

砌体砂浆必须密实饱满，实心砌体水平灰缝的砂浆饱满度不小于80%。

外墙转角处严禁留直槎，其它临时间断处留槎做法必须符合规定。

1.1.4.2基本项目

砌体上下错缝，砖砌体接槎处灰浆密实，缝平直，每处接槎部位水平灰缝厚度小于5mm或透亮的缺陷不超过5个。

预埋拉筋的数量、长度均符合设计要求和施工规范的规定，留置间距偏差不超过一皮砖。构造柱留置正确，大马槎先退后进、上下顺直；残留砂浆清理干净。

1.5. 施工方法

1、基层处理

基层必须干燥，施工环境温度平均5℃以上，风力不大于5级。

2、粘结保温板

附加层网格布部位：在膨胀缝两侧、窗口边及孔洞边的保温板上预贴窄幅网格布，宽度约200mm，生边宽度约为80mm；用抹子在保温板周边抹30mm宽、厚5~10mm的内层专用聚合物砂浆，然后再在保温板中间涂抹直径约80~100mm，厚5~10mm的点7个，涂好后立即将保温板粘贴在基层面上。

一、实习目的

毕业实习的目的及意义实习的目的是为了使我们对前面三年半所学课程有一个更为直观、感性的认识，更好地把理论应用于实际工程，对建筑工程建设和设计过程有一个系统的了解。毕业实习是从理论到实操之间的过渡，为后面的毕业论文或设计做准备。通过毕业实习，使我们了解建筑工程从立项、报建到建筑工程的设计、施工和竣工验收的基本建设程序，明

确其工作内容及其相互关系。当然，对于即将毕业的学生来说，了解工程设计和施工过程与特点是最重要的。了解设计与施工的关联互动及需要注意的事项；熟悉施工图的表示方法、绘图程序和绘图要求，熟练阅读建筑施工图、结构施工图及其他相关配套图纸。从而对所学专业及以后的工作有一个概括而全面的了解。

二、实习内容

我所在的实习项目部是中建三局长江大道第二标段，参与的工程项目主要是破损路基与路面的修补。下面是我的一些了解及感受。

(一) 井盖的处理

由于该标段原路面破损严重，故需进行修补，重新摊铺沥青，其中井盖的高低严重影响了摊铺的进行。井盖的类型不同，有自来水、污水、电信、电力、燃气等。井盖的处理受到领导们的高度重视，因为其施工周期长，容易影响交通，影响周围居民的生活。其施工工序主要有：

1. 周围的切割破除。
2. 安放钢筋笼，浇筑混凝土。
3. 安放围栏养护。

位的交流沟通是非常重要的，有的井盖是非常危险的，比如说燃气井，只有项目部与燃气单位沟通好，意见一致才能做好。还有的涉及到地下管道与线缆，遇到问题要及时的反应到项目部，那样才能避免事故的发生，把工作做好。

(二) 损坏路基的处理

长江大道第二标段在解放大道至江汉一桥断路面破损面积较大，其中一个很重要的原因就是基层混凝土板的破损，有的是长年导致的老化，还有的是重载造成的。按照设计要求，所有破损的混凝土板必须破除，重新浇筑。这个任务比较艰巨，原因有两个。一是交通量大，即使是晚上施工也会不太方便；二是新浇筑的混凝土有一段时间的养护期，在交通复杂的路段保护起来有一定的难度。

项目部采取了晚上施工，请协警协助，白天派人巡查的方法进行施工养护，确保了该工序达到了设计要求，我的任务还是晚上指挥工人浇筑混凝土，白天查看保护情况。其施工工序主要有：

1. 隔离破损路段，用切割机切割，再用挖机将破损混凝土块破除。
2. 浇筑混凝土，并振荡密实。
3. 安放围栏养护。

我在施工前看了设计图纸，并严格按图纸要求施工，确保其施工质量。在这过程中，我跟师傅学到了不少东西，比如说破损基层的判断，浇筑混凝土应注意的问题，养护的技巧等等。

(三) 损坏路面的处理

该标段路面都是沥青路面，破损的面积很大。破损的类型有：横向裂缝，纵向裂缝，网状裂缝和路面坑槽。处理的方式主要是铣刨，切割破除。破损的路面给车辆的通行速度造成了较大影响，严重影响了城市面貌和交通环境。早日修复该路段的路面是广大市民的希望。按照设计要求，在摊铺前路面不能有破损的地方，而破损的地方有大有小，很多地方一次性的铣刨还不能完全处理干净，所以工程量较大，较繁琐。

我的任务就是协助师傅向工人指出破损处和要切割处理的裂缝。其施工工序主要有。

1. 找出并标注路面裂缝和坑槽。
2. 用铣刨机铣刨路面，用切割机切割局部破损路面，并用风镐破除损坏的沥青。
3. 清理渣土。

由于工程量较大，沥青路面清理完过后才能摊铺，露出的混凝土板有可能在重载下破损，所以我们也做好了随时处理混凝土板的准备。这个工序我感受到了很多东西。比如说在夜间施工的辛苦。当然最重要的是学会了如何判断裂缝，从路面裂缝判断基层的破损情况。

(四) 沥青的摊铺

沥青摊铺是整个路面工程的主要工序，沥青摊铺的好坏直接关系到路面质量的好坏，也是大家评论的焦点。其主要要求有：

按设计铺筑宽度标划施工大样线，对调控点、变坡点等特殊点作出明显的标识，用石灰标出每台摊铺机行车线，下面层采用每台摊铺机走双基准线的方式控制纵、横坡度，以确保平整度。即在路面两边悬挂钢丝基准线，在摊铺机的另一边按挂线标高每5m间隔摆放承插式铝合金基准梁。

三、实习的总结和体会

其次，通过这次实习使我对工程方面的有关知识在实际上有了更深一些的了解。应该说在学校学习再多的专业知识也只是理论上的，与实际还是有点差别的。这次实习对我的识图能力都有一定的帮助，识图时知道哪些地方该注意、须细心计算。在结构上哪些地方须考虑施工时的安全问题。到既能

施工又符合规范要求，达到设计、施工标准化。没有这次实习也许绘图只是用书本上的照搬照画，不会考虑太多的问题，更不可能想到自己的设计是否能施工。工地虽苦，但能学的是一些现实东西，锻炼的是解决问题的实践能力。

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哪些任务，还有那些任务要完成，我将参与哪些工作等。

在任何工程整个建设过程中，土建施工都占据着至关重要的作用，明白整个施工过程都是非常重要的；从基础到主体，每一个环节都是非常重要的，基础关系到整个工程稳定，基础打不好，主体干的再漂亮都无法改变整个工程的命运，基础一旦出了问题整个工程就是一个豆腐渣工程；施工必须坚持“先勘察，再设计，后施工”的过程，千万不能将其颠倒，否则就有可能出现一些问题，到时后悔也晚了。

施工实践报告篇三

今年x月份，我在河北科技大理工学院参加xx学科带头人培训。培训期间学校安排了大量的实习操作，实践是检验真理的唯一标准，通过实习，使我近距离的了解了整个房屋的建造过

程，学到了很多实用的专业知识，这些知识往往是我在学校很少接触，很少注意，但又是十分重要的，这也让我更深一步的了解了理论与实际的差别。

通过这次实习活动，让我从实践中对自己即将从事的专业有了更深的认识，为今后的工作打下了坚实的基础。通过生产实习使我进一步的了解了建筑工程的流程以及工程施工管理过程中存在的问题，并通过撰写实习报告，提高了我综合应用所学知识，分析和解决专业问题的能力。我对这次实习的内容做的总结如下：

- 1、通过参观实际建筑，进一步提高自己对建筑文化、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，提高自身业务素质。
- 2、通过参观在建工程及阅读施工图纸，进行现场比较，进一步培养自己的空间想象能力，提高识读工程图的能力。
- 3、通过实习，了解建筑工程施工工艺，熟悉房屋构造，了解建筑材料的特性及应用。
- 4、通过实习，锻炼自身劳动技能，发扬理论联系实际的作风，为以后从事建筑工程教育教学工作上水平。

计划

a□了解该建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法。

b□试分析柱、梁、楼板、墙等的模板受力状况、荷载及传递路线。

c□混凝土结构的施工缝留设原则是什么？对不同的结构构件应如何留设。如施工缝、变形缝和后浇带。

d□观察在工地现场中看到哪些建筑及装饰材料。

e□砖墙临时间断处的接槎方式有哪几种？有何要求？

要求

a□服从带队教师的领导，遵守实习纪律。

b□遵守建筑工地的各种规章制度。

c□遵守施工操作规程，在工地现场时要注意安全。

d□尊重工地工程技术人员及职工，虚心向他们学习。

e□团结友爱，互相帮助。

1、地基基础

2、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一个采用的是剪力墙结构；另一个采用的是框架结构。第一个河北科技大学青年公寓是剪力墙结构体系的典型应用，充分发挥剪力墙结构的长处，既能为建筑提供较大好的整体性，又具有良好的抗侧力性能，有相当大的刚度。另一个是石家庄二中教学楼是典型的框架结构，框架结构在平面布置上比较灵活，容易得到大空间结构，可以满足不同的使用功能的空间分割，满足教育教学、实验、办公等功能。

建筑的结构类型有多种形式。有砖混结构，有框架——剪力墙结构，框架——异型柱，框架与砖混结合。框架结构的跨度比较大，适用于公共建筑，在财富名门花园主要是用于商场，酒店等。框架——异型柱主要用于住宅，异形柱与墙体

相同的厚度，在保证承重与抗震的同时，有效的提高了房屋空间利用率，因此，在高层住宅中这种形式被广泛采用。砖混结构一般用于多层住宅，这种结构的抗震性能没有框架结构的好，因此对房屋高度有限制。像一些建筑下面几层是商场上面几层是住宅，如果住宅层数不高，就可采用框架与砖混的复合形式。如果上部住宅层数多，则适合采用框架—剪力墙的结构形式。

3、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。

后浇带的施工工艺具体是：

a□由于施工原因需设置后浇带时，应视工程具体结构形状而定，留设位置应经设计院认可。

b□后浇带的保留时间。应按设计要求确定，当设计无要求时，应不少于40天；在不影响施工进度的前提下，应保留60天。

c□后浇带的保护。基础承台的后浇带留设后，应采取保护措施，防止垃圾杂物掉入。保护措施可采用木盖覆盖在承台的上皮钢筋上，盖板两边应比后浇带各宽出500毫米以上。地下室外墙竖向后浇带可采用砌砖保护。楼层面板后浇带两侧的梁底模及梁板支承架不得拆除。

4、构造柱

二次砌筑结构设计中，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连梁和构造柱，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。

建筑工程专业是实践性非常强的一门学科。认识实习是教学计划中的一个重要教学环节，其目的是通过实践，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。作为一名刚刚接触一点专业知识的大学生来说，如果能在学习专业课之前直接接触一些深奥的专业知识是不现实的，我们现在只能从实践中对我们专业获得一些感性认识，为以后的专业课学习打下坚实基础。

总结：在实习的过程中，我们实习指导教师和工程技术人员的帮助下，我们所有人都做到了：

- (1) 严格遵守实习纪律和实习工地的有关规章制度；
- (2) 严格遵守实习期间的时间安排；
- (3) 记录参观施工情况、心得。

这几天里，我们接触了有关土木工程的很多知识：

- 1、了解建筑物的结构形式、构造特点、建筑作法、承重方式、施工方式、抗震等级等；
- 2、了解建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法；
- 3、了解建筑物的墙体类型、结构布置、细部构造及施工特点；
- 5、了解建筑的楼梯、阳台等的详细构造；
- 6、了解建筑物的建筑装修构造；
- 7、了解水泥、砖、砂子、钢筋等主要材料的规格、标号、特性及使用要求；
- 8、了解混凝土、砂浆的配合比、标号、生产工艺所用设备以及养护要求；
- 9、了解各种钢筋加工情况和砖混结构施工工序，现浇构件的施工工序；

施工实践报告篇四

摘要：现如今，房屋建筑工程的节能施工技术，已经成为影响房建单位行业竞争力的关键因素。

文章首先探讨了房建工程节能施工技术的意义，并对房建工程节能施工技术的应用原则进行分析，最后对房建工程施工中节能施工技术的应用展开探究，为节能施工技术在房建工程施工中的应用提供资料参考。

关键词：房建工程；节能施工；技术应用

0前言

城市化的不断推进，促进了建筑行业的发展。

随着人们对房屋质量要求不断提高，现代的房屋建筑工程越来越智能化和系统化。

而建筑行业的高速发展，则给建筑施工企业带来极大的行业竞争压力。

房屋建筑工程作为一项大能耗工程，如何在施工中应用好节能技术，降低房建工程施工对资源和能源的消耗，已经成为影响建设单位工程利润和行业竞争力的关键。

因此，如何在房屋建筑工程施工中应用好节能施工技术，以最低的能耗和资源消耗量如约完成房建工程，已经成为当代建筑施工企业重点研究和实践的课题。

1重要意义

我国作为发展中国家，国民经济建设面临着资源和能源的制约。

房建工程施工作为大耗能项目，在施工中实现节能，受到社会各界的高度重视。

首先，在房建工程中应用好节能施工技术，能够保证资源在施工中得到充分利用，降低施工中资源的不必要消耗，在实现资源利用效率最大化的同时帮助施工单位节约建设成本。

其次，节能施工技术在房建工程建设中的应用，还能够通过管理措施的提高和节能措施的应用，实现在房建施工中能耗的最小化。

这不仅符合建筑节能施工要求，还能够有效降低房建施工成

本，降低房建施工对电网带来的工作压力。

最后，在房建施工中应用节能施工技术，能够提高房建工程施工管理质量，从而实现提高施工质量和施工效率的目的。

随着人们节能意识的不断提高，能够实现房建施工的节能，已经成为衡量施工单位管理水平和施工经验的关键之一，影响着施工单位的运营和发展。

2遵循原则

房建工程作为一项系统性工程，其工程建设中涉及到大量的材料使用和能源消耗项目。

想要做好节能施工技术的应用，在选择节能施工技术和优化施工管理中，需要遵循以下原则。

2.1注重选用节能材料

材料是房建工程建设的基础资料，施工材料的选择直接关系到房建工程的施工设计、施工流程、材料消耗量和能耗。

因此，在房建工程中应用节能施工技术，要选择符合节能施工标准的优秀材料。

随着建筑材料市场的不断发展，现如今房建施工可选材料种类和品种很多，这无疑为房建施工的材料选择提高了难度。

2.2严格遵守节能规范

现如今，房建工程节能施工技术规范已经比较完善，在应用节能施工技术时，要遵循这些技术规范。

首先，在房建施工中注意对可再生资源和能源的应用力度，降低不可再生能源和资源的使用。

其次，通过优化施工管理规范，降低施工中不必要的资源和能源消耗，最终实现降低能耗的目的。

最后，在施工中要巧妙运用自然光源，实现节能降耗的目的。

2.3 经济性原则

为了在项目中获取最多的利润，在应用节能施工技术还要把握好经济性原则。

首先，在选择节能材料时，应该根据材料的成本和节能性综合考虑，以最小的投资成本降低施工能耗。

其次，在施工中节能管理措施和技术措施的应用需要考量经济性，保证成本处于可以承担的范围，以最小的成本投入来完成项目建设。

3 节能施工技术的应用

不同的房屋建筑工程，由于工程设计和施工要求不同，其应用的节能施工技术也有着显著的区别。

笔者对房建工程节能施工技术的应用展开研究，节能施工技术在房建工程中的应用主要体现在以下几点。

3.1 墙体节能施工技术

墙体施工是房建工程施工的重点项目，也是能耗和资源消耗量比较大的项目之一。

在新墙体材料改革不断推进的背景下，墙体施工的节能技术应用不仅体现在材料上，也体现在施工工艺和施工设计上。

想要实现墙体节能施工，首先选择经济性好的墙体材料。

在房建工程中广泛应用的节能材料包括混凝土空心砌块、彩钢板、陶粒砌块、烧结多孔砖等，这些材料的应用范围、强度等级等技术参数有着极大的区别，在材料选择中一定要根据施工设计和合同要求，选择符合工程要求的材料。

对于建筑承重墙，一般会选择空心砖施工，空心砖强度高、质量轻，并且对施工技术要求不高，是当前应用最广泛的新型墙体材料之一。

另外，在墙体施工中，还要做好施工技术和施工工艺的选择，在保证施工质量的基础上，尽量选择低能耗和低成本的施工方法。

施工要严格按照设计图纸进行，并把握好施工技术的应用细节，保证墙体施工质量和效率。

3.2 墙体保温节能施工技术

随着人们对建筑节能性要求不断提高，墙体保温技术得到了广泛的推广和普及，因此，墙体保温施工也要做好节能技术的应用。

现代的墙体保温技术包括墙体内保温、中间保温和外保温3种，在房建工程中应用最广泛的就是外保温施工技术。

墙体外保温施工技术常用的方法包括粉刷隔热涂层、敷设保温苯板等。

在墙体保温施工中，首先要根据当地气候环境和工程设计要求选择保温类型，并根据工程预算和保温设计要求选择合适的保温材料。

在施工中要做好施工组织与设计，在保证施工质量的同时尽量降低材料和能源的浪费。

3.3 门窗安装中的节能施工技术

门窗安装节能施工技术主要体现在门窗选择方面。

在选择房屋建筑的门窗时，施工单位需要选择高质量和低传热的门窗。

例如施工单位可以选择塑料单框的双玻璃门窗，门窗最好为木门窗或者塑料门窗，而不是钢门窗或者铝门窗，因为木门窗与塑料门窗传热系数较低，而钢门窗与铝门窗传热系数较高，不利于门窗的保温节能。

同时，在门窗安装节能施工技术中，施工单位需要保障门窗安装的施工质量，避免在门窗安装中出现裂缝过大和门窗变形等问题，并利用密封条将门窗四周和墙体接触位置进行密封，处理好接缝，以保证门窗的保温效果达到预期。

除此之外，还要做好门窗大小的控制，尽量降低门窗表面积，在保证足够光照和通风量的基础上，降低门窗的散热量，降低材料使用量和施工难度。

3.4 屋面施工中的节能施工技术

屋面施工是建筑工程施工的难点和重点，如果在施工中不注意节能措施的应用，很容易导致屋面导热系数加大，降低建筑的保温隔热性能。

屋面节能施工技术主要体现在防水层与屋面板施工中。

为了提高屋面节能性能保温质量，要根据当地的气候环境选择合适的屋面类型和保温材料，并合理的设计施工技术和工艺流程。

常用的屋面保温材料包括水泥聚苯板、珍珠岩板、水泥蛭石

板等。

在屋面保温施工中应用节能技术主要通过两种途径：一是利用泡沫混凝土，其材料构成为水泥、粉煤灰与聚氨酯泡沫塑料等，以现场发泡的方式进行浇筑施工；二是利用反铺法，即在施工中将防水层置于保温层的下面。

这两种途径虽然都可以实现屋面保温节能的目的，但是第二种途径的工程造价成本较高，所以屋面保温施工中，以第一种途径的节能施工技术应用最为普遍。

4结语

建筑特点和施工环境特点合理的应用节能施工技术，在保证安全性、经济性的前提下，降低房建工程的能耗和资源消耗量，在提高施工质量和效率的基础上，使企业项目利润最大化，为企业的运营和发展打下坚实的基础。

参考文献

[1]高成钧, 顾强. 浅谈房屋建筑节能中存在的问题及节能施工技术的应用[j].科技与企业, (15): 269.

[2]周亚芳. 浅谈房屋建筑节能中存在的问题及节能施工技术的应用[j].城市建筑, (6): 167.

施工实践报告篇五

本站发布安土木工程施工实习报告总结，更多安土木工程施工实习报告总结相关信息请访问本站实习报告频道。

经过十几天的实习，通过实践，使我学到了很多实践知识。通过亲身的接触，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。在实习中我们主要学习加深了对以下几点认识：

c单层工业厂房的吊装方法。单层工业厂房的结构吊装方法，有分件吊装法、综合吊装法和混合吊装法三种：

(1)分件吊装法：指起重机在车间内每开行一次仅吊装一种或两种构件。通常分三次开行吊装完全部构件。

第一次开行——吊装全部柱子，并对柱子进行校正和最后固定；

第二次开行——吊装吊车梁、联系梁以及柱间支撑等；

第三次开行——分节间吊装屋架、天窗架、屋面板、屋面支撑及抗风柱等。

在第一次开行(柱子吊装之后)，起重机即进行屋架的扶直排放以及吊车梁、联系梁、屋板的摆放布置。

(2)综合吊装法：起重机在车间内的一次开行中，分节间安装完各种类型的构件，即先吊装4~6根柱，并立即加以校正和最后固定，接着吊装联系梁、吊车梁、屋架、天窗架、屋面板等构件。起重机在每一个停机点上，要求安装尽可能多的构件。目前很少采用，只有对某些结构(如门架式结构)必须采用综合安装法时，或当采用移动比较困难的桅杆式起重机进行安装时，才采用此法。

(3)混合吊装法：即分件吊装和综合吊装相结合的方法。由于分件安装法与综合安装法各有优缺点，因此，目前有不少工地采用分件吊装法吊装柱，而用综合吊装法来吊装吊车梁、联系梁、屋架、屋面板等各种构件。

d施工图纸的认识。工程开工之前，需识图、审图，再进行图纸会审工作。如果有识图、审图经验，应该掌握一些要点重点。熟悉拟建工程的功能熟悉、审查工程平面尺寸熟悉、审查工程立面尺寸检查施工图中容易出错的部分有无出错检查有无改进的地方。1熟悉拟建工程的功能，首先了解本工程的功能是什么，其次识读建筑说明，熟悉工程装修情况；2熟悉、审查工程平面尺寸。建筑工程施工平面图一般有三道尺寸，第一道尺寸是细部尺寸，第二道尺寸是轴线间尺寸，第三道尺寸是总尺寸。检查第一道尺寸相加之和是否等于第二道尺寸、第二道尺寸相加之和是否等于第三道尺寸，并留意边轴线是否是墙中心线。3熟悉、审查工程立面尺寸。建筑工程建筑图一般有正立面图、剖立面图、楼梯剖面图，这些图有工程立面尺寸信息；4检查施工图中容易出错的地方有无出错。

以上是我对这次实习的总结。通过这次认识实习，我们对建筑设备，建筑基础等有了一定的了解，这也为我们今后学习专业知识，走上工作岗位有很大的帮助。

施工实践报告篇六

一、实习地点：

20__年8月1日至20__年12月1日在燕大设计院实习。

二、实习要求：

根据《设计院综合实习手册》的教学任务书要求，我参与完成了绥中中科拜客生物工程有限公司新建厂区办公楼的施工图绘制。

三、实习好处：

三个月的实习，使我了解了建筑设计从前期准备到施工图设

计各阶段资料、要求及相互关系；熟悉了建筑师工作的基本方法；理解并亲自体验了各工种之间相互配合的重要性及建筑师的综合协调作用。方案设计与施工图绘制，让我进一步了解了建筑设计的相关标准和规范，并且对学好建筑结构、建筑技术、建筑设备、建筑材料和建筑经济的重要性有了更深刻的认识。实习中，我还涉及城市规划及城市设计的领域，对城市设计有了进一步的认识。将书本知识灵活运用到实际工作中，为以后走上工作岗位积累了必须的知识与经验。

四、实习资料：

建筑为多层框架结构，建筑位于华龙道与新广路交口处，临城市主要道路，消防车能够透过。该工程地上分为三部分，包括三层商业裙房、28层办公及24层住宅（其中一、二层为商铺）。三部分相对独立，裙房部分用室外连廊连接。建筑地上部分为高层办公及住宅，商业裙房，地下部分为汽车库及设备用房。

建筑高度98m(处)，地上办公部分28层，住宅部分24层，裙房3层，地下1层。

本工程的结构类型采用框架剪力墙结构、建筑耐火等级一级、抗震设防烈度7度。建筑面积为：

总建筑面积： 52234.53m^2

住宅部分建筑面积： 14118.52m^2 （其中阳台面积： 262.24m^2 ）

办公部分建筑面积： 22260.43m^2

商业部分建筑面积： 8780.3m^2

连廊建筑面积： 390.28m^2

地下室建筑面积:6685m²

防火设计

在建筑施工图的设计中，防火设计是很重要的一部分。

防火分区：

该工程地上分为三部分（包括三层商业裙房、28层办公及24层住宅）。三部分相对独立，裙房部分用室外连廊连接，各部分之间间距满足防火规范要求。建筑消防车道距高层建筑外墙大于5米。

裙房每层分为三个防火分区，每个防火分区都小于2500平米，办公及住宅部分每层为一个防火分区，每个防火分区都小于2500平米，地下部分面积为6685平米，分为两个防火分区，每个防火分区面积小于4000平米，满足《高规》防火规范要求。

防火墙：

两防火分区间采用耐火极限3小时的钢筋混凝土墙及轻集料混凝土砌块墙作为防火墙，紧靠防火墙两侧的门、窗、洞口之间最近边缘的水平距离不小于2米。防火墙上开门为甲级防火门。

安全疏散：

安全出口:本工程每个安全疏散口都是根据每层的防火分区来确定的，每个防火分区至少设有两个安全出口，两个安全出口之间的距离均不小于5.00m□室内疏散楼梯均设置楼梯间。

疏散距离:本工程位于两个安全出口之间的房间及位于带形走道两侧或尽端的房间，房间门至最近的外部出口或楼梯间的

距离分别小于50m□27.5m□

疏散楼梯间和楼梯：根据甲方带给资料，1~2层面积，人最多，每层最多500人（含内部人员），按每百人一米计算，疏散楼梯及外门总宽度各为5米，首层均为直接对外商铺，满足疏散要求。

三层疏散楼梯设计宽度□1.50m+2.0m=3.5m

地下室疏散楼梯设计宽度□1.2m+1.2m+2.0m+1.5m=5.9m
贴合防火疏散要求。

消防电梯：本工程设有两部消防电梯，每个防火分区各一部。其中一部消防电梯与防烟楼梯间合用前室，前室面积不小于10平方米。消防电梯载重量1050kg□运行速度1.75米/秒，首层到顶层运行时间不超过60秒，消防电梯机房与其他机房间采用耐火极限不低于2小时的轻集料混凝土砌块墙及甲级防火门分隔消防电梯。

五实习感悟

（1）有待提高的东西

模型的表达，语言的表达。不管用什么方式，只要到达效果就行。还有就是对于规划基本常识的掌握。建筑与规划其实仅仅是范围和视野不一样，对于规划的知识掌握能让我们在建筑设计中对方案有更好的把握。

（2）追求细节，耐心对待

细节的重要性，不言而喻。对于搞建筑的人来说，细节上的取胜有时意味着方案上的取胜。对于做项目来说，施工图中有那么多繁琐的细部，不能有一点差错，个性是规范上的东西，图纸上的一点小错误就将给别人和自我带来很大的麻烦。

所以画图必须要认真，尽量争取在第一遍就画准确。半年多的实习，每次画图，我并不是觉得画图有多烦，有多费时间，其实每次出图，大部分时间都费在改图上。图纸在满足规范的前提下有时需要改，方案本身有问题需要改，各专业的配合中你会改，在甲方的要求下你会改……改图就是在挑错误，抠细节，必须要耐心对待，不能马虎遗漏。对待图纸尚且如此，做人做事更是这样。个性是我们即将进入社会的新人，别人评价你就是从细节开始的。实习期间，认真的把办公桌收拾干净，给人的感觉就会很好；对待单位里的同事，尽量微笑着和别人打招呼；注意自我的衣着语言是否得体……这些细节都十分重要，把握好了，它将成为你成功的助推器。

（3）讲究条理，提高效率

如果不想让自我在紧急的时候手忙脚乱，平时就要养成讲究条理性的好习惯。讲究条理有很多方法，能够在一堆待处理的事情面前列表，用笔写写，先做什么后做什么，费几分钟把思路理清楚。在画施工图的时候，要画的东西很多，千万不能乱，不然会十分影响效率，还会带来画漏、画错等需要回过来改的后期问题。有时画图过程中适当的停一停，看看自我的工作效率怎样样，是不是一个问题反复地在那边磨时间。要是真这样你需要及时的意识到，重新理一理。遇到解决不了的问题要及时的问。这样有条理的做事情才不会一天下来也没做多少东西的感觉。也能给自我节省很多时间来做别的事情。实习了大半年，其实生活中的很多习惯都会反应到工作中了。意识到了，就要努力去调整。毕竟工作时间长了就不要改了，先入为主的状况下还是起步高点好点。养成这些好的习惯都将让我终身受益。

总结

时间匆匆，这三个月，我离开学校，走上社会，学到了很多的东西，经历了很多事情。虽然短短几个月，但是留下的回忆很多。建筑学是一个十分需要从实践当中汲取营养的学科，

只有不断实践、从实践中不断摸索、进步，才能够真正了解这门学科的真谛。实习不仅仅是实践我们的专业知识，更是锻炼我们的交际潜力，是我们走上社会如何与人相处的一块垫基石。真诚地对待别人，有一份用心热情向上的心态，我觉得就能处理好人际中的各种关系。尊敬值得尊敬的人，谦虚的得向别人请教，不卑不亢，自信大方，努力地完善自我，别人才会喜欢你帮忙你，乐于与你交往。同样，只有这样，你才有机会学到更多的东西。还有很重要的一点，就是要学会争取机会，把握机会，展示自我。既然选取了，就要努力的做好。建筑实习——让我成长了一大步。