# 学生建筑工程实习报告范文

来源：网络 作者：雨声轻语 更新时间：2024-01-14

*实习报告是展示自身实习收获成长的重要报告，那么实习报告该如何写呢? 下面就是小编带来的，希望大家喜欢。建筑工程实习报告一本次出来实习时间已到，大学生活已完毕，实习也有8个月了。出来才知道工作的辛酸苦辣。现将我的实习阶段的工作做个总结。我一起...*

实习报告是展示自身实习收获成长的重要报告，那么实习报告该如何写呢? 下面就是小编带来的，希望大家喜欢。

**建筑工程实习报告一**

本次出来实习时间已到，大学生活已完毕，实习也有8个月了。出来才知道工作的辛酸苦辣。现将我的实习阶段的工作做个总结。

我一起换了2个实习单位，20\_年11月-20\_年2月29日在桂林电子科技大学里面施工中央大道湖心岛景观工程和科技楼前广场。20\_年3月10日-20\_年6月20日在柳州振兴园林绿化公司实习。

我觉得我们出来工作：

首先要有自己的目标，我一出来就立下了自的目标，我现在正在以自己的目标在努力奋斗着。一个成功的人总有自己的人生规划，工作是以自己的目标为导航，坚定自己的理想，相信“滴水石穿，铁杵磨成针”工作是要全力已付，让自己动起来，感觉全身有无比的充至力。

我们都要学会做人，这是必不可少的。如果会做人工作起来也会比较轻松点，我现在正在学习怎样处理好领导，同事间的关系。我会服从领导的安排，如果我觉得有什么好的提议，我会在背后提出，不会当面指出。别人都教会我不要跟领导之间闹矛盾，如果关系处理不好，你就永远出在基层，是不会因为你有才就提拔你的，如果跟他闹僵，他就不会给升级的机会，他会把机会让给那些诚实肯干，踏实的人。不要与同事之间矛盾化，相信团结的力量远大于个人的，集体的利益放在最前面，我会一切工作的目的以集体利益为出发点，在集体工作中更能发挥出自己的强处，取每个人的强处来弥补自己的短处，向他人学习，才更有利于完成工作。刚到工地我就向有经验的同事请教一些自己不懂的问题，这样在实习当中才能不断进步不断提高自己的社会经验。

我养成了良好的心态，自信。这个非常重要的。在工作中我不会抱有不平衡的心态，养成良好的工作习惯。刚刚出来实习阶段，我们都在学习着，所以我们累点勤快点没有什么事，人在人生中不可能时时得意，人生也有失意的时候，像李白当时没有人重用他的时候，而发出的感慨“天生我材必有用，千斤散尽还复来”。古人云：三百六十行，行行出状元。我们应该相信，不管做什么事，什么工作，我们都要以真诚的心，积极的态度，勤奋的精神，运用自己灵活的大脑，总会有成功的一天。

我会有满足感。自己才刚出来工作。钱虽然少，这也是没有办法的事情。凡事三思而后行，考虑任何问题，我都会慢慢琢磨到它的正面和反面，谨记片面化和情绪化，我不会想要一夜之间就暴福，更不会存在这种不切实际的想法，只有从基层做起才是真的，要有满足感，不要总是想着别人的成功，别人是经过努力得来的成果。

在这八个月当中，我感觉我经历了许多，也改变了很多，这些从未有过的经历让我不断进步不断成长，从学校出来，没有那么羞涩拘谨，感觉自己在一天天的长大，从学校到社会的大环境的转变，身边接触的人也完全换了角色，老师变成老板，同学变成同事，相处之道完全不同，在这巨大的转变中，我们可能彷徨，迷茫，无法马上适应新的环境。做不出成绩时，会有来自各方面的压力。在学校，有同学老师的关心和支持，每日只是上上课，很轻松。常言道：工作一两年胜过十多年的读书。七个月的实习时间虽然不长，但是我从中学到了很多知识，关于做人，做事，做学问。

我会努力学习，勤奋工作，相信总会有属于我的一片蓝天。

**建筑工程实习报告二**

通过两天半的认识性实习，我初步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。

实习目的：

1、

通过参观实际建筑，提高我们对建筑文化，建筑知识，建筑施工，建筑材料的认识，扩大所学理论。

2、

通过观察，运用所学知识评价建筑优劣，提高自身观察能力与鉴赏能力，为将来打下基础。

3、

通过实习熟悉房屋构造，材料特性及应用。

工地基需要人加固处理，常见有石屑垫层、砂垫层、混合灰土回填再夯实等。在那里看了一个多小时就坐车离开了。11点左右我们的车就到达了青山立交桥下由区二建承包的工地，那工程已经把楼层建到24层了，据总工长介绍那几栋楼房都是框架剪力墙结构，进到楼房里面，我了解到了建筑结构是指建筑物中由承重构件(基础,墙体,柱,梁,楼板,屋架等)组成的体系.也让我认识到了什么是承重墙什么是非承重墙。承重墙:是指直接承受梁,楼板,屋顶等传下来的荷载的墙。非承重墙:是指不承受外来荷载的墙。在非承重墙中,仅承受自身重量并将其传给基础的墙,称为承自重墙;仅起到分隔空间作用自身重量由楼板或梁来承担的墙,称为隔墙.在框架结构中,墙体不承受外来荷载,其中,填充柱之间的墙,称为填充墙。悬挂在建筑物外部以装饰作用为主的轻质墙板组成的墙,称为幕墙。还使我认识到了什么是剪力墙和剪力墙的结构效能。建筑物中的竖向承重构件主要由墙体承担时，这种墙体既承担水平构件传来的竖向荷载，同时承担风力或地震作用传来的水平地震作用。剪力墙是建筑物的分隔墙和围护墙，因此墙体的布置必须同时满足建筑平面布置和结构布置的要求。剪力墙结构体系，有很好的承载能力，而且有很好的整体性和空间作用，比框架结构有更好的抗侧力能力，因此，可建造较高的建筑物。剪力墙结构的楼盖结构一般采用平板，可以不设梁，所以空间利用比较好，可节约层高。下午2点30分我们到达了东葛路古城路口中医药研究院职工住宅楼工地，也是由区二建承包的工地。里面的结构和前一次观看的差不多一样。

12月21日，上午9点30分到达了永和桥南与五一路交汇处，由区五建公司承包的“邕江明珠”工地。区五建是广西建筑的龙头老大也是特级企业，纪律严明，规模庞大，里面贴的注意事项和标签贴得清清楚楚，明明白白。在那里老师给我们讲解了钢筋的型号和哪种加工钢筋机器加工哪种钢筋。可能是那里工程紧张我们而没有上去观看。下午2点30分我们到达了双拥路青山路路口，那工程也是由区五建公司承包的“南湖名都广场”工地。那里的林经理热情的接待了我们。进到里面观看，建筑的结构和昨天观看的结构都差不多。在里面观看了1个多小时就下来了，接着就上车返回学校。

12月22日，上午9点钟我们上车前往了在武鸣的工地。在工地那里我看到了钢筋的绑扎过程，老师也给我们讲解了什么是腰筋什么是腹筋什么是箍筋等等。钢筋连接，是在钢筋与钢筋接头处使用的，用以延长钢筋的一个部件。

下面就实习与理论知识结合及得到的收获做一些总结

一、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。我们所参观的几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。

二、施工缝、变形缝

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

三、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。

通过这一次的认识实习，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，受益匪浅。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。

**建筑工程实习报告三**

测量是一项精确的工作，通过测量学的学习和实习是我在脑海中形成了一个基本的测量学轮廓。测量学是研究地球的形状和大小以及地面点位的科学，它的内容主要包括测定和测设两个部分。而这一任务是是有测量学的三个基本元素的测量实现的：角度测量、距离测量、高程测量。

测量学的分类有很多种如：普通测量学、大地测量学、摄影测量学、工程测量学，和水运测量学等多种分支学科。作为装饰设计专业的学生，我们要重点学习的是普通测量学和工程测量学。普通测量学是基础，工程测量学是专业分支。我们要掌握工程建设在勘测、设计、施工和管理阶段进行的各种测量工作相关知识。

一、实训目的与要求：

测量学教学实习是测量学的重要组成部分，其目的是巩固、扩大和加深学生从课堂所学的理论知识，获得测量实际工作的初步经验和基本技能，着重培养学生的独立工作能力，进一步熟练掌握测量仪器的操作技能，提高计算和绘图能力，并对测绘小区域大比例尺地形图的全过程有一个全面和系统的认识，为今后解决实际工作中的有关测量问题打下坚实的基础。

通过教学实训学生应达到以下要求:

(1)

熟悉水准仪、经纬仪、全站仪的工作原理。

(2)

掌握地形测图的基本方法，具有初步测绘小区域大比例尺地形图的工作能力。

(3)

能了解地形册归的内外业组织工作。

(4)

掌握用测量平差理论处理控制测量成果的基本技能

(5)

通过完成控制测量实际任务的锻炼，提高独立从事测绘工作的计划、组织与管理能力，培养良好的咱也品质和职业道德。

三、实训内容：

1.内容：

(1)平面控制。敷设独立导线网。

1)准备工作：仪器的检验校正、工具与用品准备。

2)外业工作：踏勘测区、拟定布网方案、选点、标志点号、角度观测和距离丈量(导线边长)、定向。

3)内业工作：外业手簿的检查和整理、绘制控制网略图、坐标计算、编制平面控制成果表、绘制坐标格网与控制点展绘。

(2)高程控制。

1)

准备工作：水准仪检校、工具与用品准备。

2)

外业工作：踏勘、选点、水准观测。

3)

内业工作：手簿检查、水准测量成果整理、编制水准测量成果表。

实训时间：20\_年7月1日——20\_年7月6日

实训地点：湖南高铁职院三栋教学楼

实训报告人：\_X

实训指导老师：\_X

我们要掌握工程建设在勘测、设计、施工和管理阶段进行的各种测量工作相关知识。

达到以下要求，具体要作到：

1.

熟悉各种测量仪器的结构原理和用途，熟练使用水准仪、经纬仪的各种使用方法，掌握仪器的检验和校正方法。

2.

明白各种测量误差的来源是主要有三个方面：

(1)仪器误差：这是仪器本身在制造的过程过程中它的精度所决定的，属于客观误差来源。

(2)观测误差：由于测量者的技术及水平的限制，造成的观测误差属于主观误差来源。

(3)外界影响误差：测量是处于外界环境之下的工作因此或多或少会受到外界条件的影响如温度、大气折射、地球曲率、地面沉降等多种因素的影响而这些因素又时时处于变动中，很难控制，属于可变动误差来源。

3.

避免测量结果错误，限度的减少测量误差，要求作到：(1)在仪器选择上要选择精度较高的合适仪器。(2)提高测量者自身的测量水平，降低误差水平。(3)通过各种处理数据的数学方法如：距离测量中的温度改正、尺长改正，多次测量取平均值等来减少误差。

4.

熟悉了仪器的使用和明白了误差的来源和减少措施，还应掌握一套科学的测量方法，在测量中要遵循一定的测量原则，如：“从整体到局部”、“先控制后碎部“、”由高级到低级“的工作原则，并做到步步有检核”这样做不但可以防止误差的积累，及时发现错误，更可以提高测量的效率。

(二)实训过程：

1)实地探勘,选好控制点,领取仪器工具.

2)经纬仪的检验

3)水准仪的检验

5)测回法及经纬仪的正确使用方法.

6)业计算(

角度闭合差

坐标计算

7)根据坐标展点

第一二天任务是高程测量及导线测量。高程测量简单而容易操作，方位角的确定我们采用坐标方位角，我们完成的快而顺利。导线测量由于精度要求高，要进行较繁杂的数据处理，但这些并不影响进度，任何时候都不要忘了课本知识，遇到问题可以参考课本，可以询问老师，可以与同学讨论。一系列的动作是高效完成任务的必要条件。在完成过程中借鉴课堂学习的知识，这项任务中前期我和一位组员进行高程测量配合其他组员参与导线测量，在全过程中计算各项数据，受益颇丰。

第三四天任务是局部地形图测绘。仪器的架设也是一门硬功夫，必须扎扎实实，才能达到交融的极致。操作仪器，对中整平观测记录工作贯穿测量的始末，务必注重对细节的重视。这项任务需要我们小组每个人的积极配合才能完成的顺利快捷，小组成员积极合作最终快速完成任务。在这项任务中，我做过协调员、跑尺员、检查员、绘图员(主要工作)即每项工作都参与其中，测量中辛劳难免，却不足以阻碍测量的步伐，上俩天的任务是放控制点，这俩天虽对精度要求相对来说不是很高，由于任务量较大，工作马虎不得。完成之后，自然对地形图测绘的感性认识提高很大，选导线点的经验也有很大长进，我们进行联合测图，最重要的是相互协调，体现团体的合作精神，这也是优质、高效地完成这次测量任务的前提条件。

同样，各组组员之间的团体合作精神也是不可忽视的一个重要部分，在此次测量实习中，我们更是体现了其中的重要意义。测量是一项要求比较高的工作，必须按照测量要求完成各测段的距离、高程、高差的测量，还得对各测区范围的地形、地物、地貌进行精确的测量和描绘出来，其中包含了大量的内业计算及各种数据的校对、处理、复核;同时把各个测点按一定的比例在方格网上放出来，而这些工作都得差不多同时进行，这就更需要我们各组员的分工合作，团结一致，协调各项工作，并全理安排各个组员的工作，尽量让每一个组员都学会并熟悉仪器的使用和内业的计算等各项工作，这也是我们这次实习的首要目的，也是对前面一段时间学习的检验和补充。我们要从这次实习中查漏补缺，以个组员的基础和能力都达到巩固学习的目的。各不尽一致，所以在安排测量任务的时候，就可以根据各人的实际情况进行分工，这样还可以提高测量效率。

三、收获体会：

为期一个星期的工程测量学训已经结束了，通过这次实训，让我深刻明白了理论联系实际的重要性。虽然测区比较大，为了能尽快地完成任务，我们小组每天都起得很早，加班进行测量，我们在测量的过程中也并不感到累，也没有感到辛苦，反而还能自得其乐。测量学首先是一项精确的工作，通过在学校期间在课堂上对测量学的学习，使我在脑海中形成了一个基本的、理论的测量学轮廓，而实训的目的，就是要将这些理论与实际工程联系起来。

通过实际的测量实训，还让我学到了很多实实在在的东西，比如对实验仪器的操作更加熟练，学会了地形图的绘制和经纬仪,水准仪的使用，地形图的绘制和碎部的测量等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力，同时也拓展了与同学的交际、合作的能力。一次测量实习要完整的做完，单单靠一个人的力量和构思是远远不够的，只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成。由于实习过程中，我大部分时间是担任着测量员的工作，因此体会到了许多书本上没有提到的测量员工作中需要注意的问题：一般情况下，由于相隔距离较远，如果测量员不通知，跑尺员很难自行判断读数是否完毕，所以读数完成后，测量员应该立即通知跑尺员，这样能够在一定程度上降低跑尺员的劳动强度，避免跑尺员不必要的处于紧张状态;对中整平的过程中，应尽量使得脚架所提供的平面水平，这样就可以减少脚螺旋过度的扭动，从而减少了下一站对中整平的时间;在测站放置脚架时，脚架的两条架应该沿水准路线或闭合路线的前进方向，这样在读数过程中就大大降低了因测量员碰触脚架而产生误差的可能;根据我们小组读的数据反映，误差“较大”的点的值大部分是在读数较犹豫的时候获得的，因此，测量员读数的过程中应该看准数据后立即读数，如老师所说的，要做到“稳，准，狠”;每当周围有人或车经过时，应该将手握成空心拳头来抓仪器的一条脚架，但手并不应该接触到脚架，这样随时作好了保护仪器的准备，也不对仪器的对中整平及读数早成影响，使用这样的方法，成功的避免了一名小学生故意踢踹脚架所可能带来的损失。

专业素质的角度来看，我也获益非浅，使我更加意识到了测绘工作的科学性，精密性和艰苦性：

即使在我们的实习这样精度要求不太严格的测量工作中，许多限差的单位都是以毫米，秒等小单位来进行度量的，这是测绘工作具有高精密性的直观的反映;在学校这样相对比较容易的测区进行观测，我们许多同学都感到了疲劳，更不用谈那些在情况更为负责和困难地区进行的野外观测了。正是通过对测绘工作科学性，精密性和艰苦性的直观认识，我更加体会到作为一名合格的测绘工作者应该也必须使自己具有相应的专业素质。因此，在实际测量中我们尽量作到仔细,错了就返工,决不马虎.认识到了在工程中,需要的就是细心,做事严谨,一个小数点的错误就可能影响全局,这也培养了我们做事严谨的作风，而这也是专业素质的基础。

**建筑工程实习报告四**

一、概述

认识实习是房屋建筑学的重要组成部分，是我们将理论与实际紧密联系的重要环节。实习中，在专业技术人员和指导老师的帮助下，我们可以将课本上的理论知识和实践经验一一相互论证，对房屋建筑学知识有个良好的感性认知，了解本专业概况，为以后的更多专业知识的学习奠定坚实的基础。

二、实习目的

通过参观实际建筑，提高对建筑材料、建筑形式的认识，提高学习热情，巩固理论知识通过实习参观不同用途的建筑，了解不同的建筑结构，熟悉不同材料的特性通过实习拓宽专业知识面，初步了解本行业的工作性质，激发对自己专业的学习热情，强化事业心和责任感，巩固专业思想。

三、实习安排实习内容

实习的第一站就是\_，虽然平时经常去，但是从没有仔细观察过这里的建筑。下车后首先看到的是虎都男装，这是讲解外立面的典型建筑，一层采用大理石材铺设，二层及以上是贴瓷砖。由于大理石表面光滑、耐腐蚀性强、抗风、防雨等特点，可以给建筑外立面的清洁牢固起到很好的作用，在现代建筑中被广泛应用。有些建筑采用的是墙砖、条形砖的外立面，或者表面刷涂料。由于墙砖容易脱落，抗风能力差，而涂料的耗能大，安全性差，所以应用相对来说具有局限性。

砖混结构中，为了加强建筑的空间刚度和整体稳定性，使建筑在地震中避免或者减少破坏，根据规范，我们需要添加抗震构造柱来增强和提高建筑物的抗拉抗裂性能。而马牙槎就是用于抗震区设置构造柱时砖墙与构造柱相交处的砌筑方法。在这里给我留下印象最深的就是这个马牙槎，马牙槎是砖墙留槎处的一种砌筑方法，有大马牙槎和小马牙槎两种叫法，同时也要按规定预留拉接钢筋。目的是在浇筑构造柱时使墙体与构造柱结合的更牢固。。

从5.12大地震之后，建筑物的抗震性能引起了人们的极大关注。这里的大部分建筑采用砌体结构，目前民用建筑最常见的建筑结构形式主要包括:钢结构、框架结构、砖混结构和砖木结构。这4种结构的建筑在抗震方面有着一定的区别:钢结构建筑抗震级别，将是人们的首选结构形式。其次框架结构建筑在抗震性能上也有不错的表现，砖混结构建筑一般以多层为主,其抗震性能比起上述两者相对弱一些，砖木结构稳定性较差,67度地震时极易倒塌。

这里的高层一般都做剪力墙，剪力墙结构是由一系列纵向、横向剪力墙及楼盖所组成的空间结构，承受竖向荷载和水平荷载，是高层建筑中常用的结构形式，由于纵、横向剪力墙在其自身平面内的。

四、总结

刚度都很大，在水平荷载作用下，侧移较小，因此这种结构抗震及抗风性能都较强，承载力要求也比较容易满足，适宜于建造层数较多的高层建筑

通过这次实习，我对自己的专业有了更深入的了解，也学到了前所未有的知识，到工地参观，实地考察，更巩固了课堂上学习的理论知识，深化了对理论知识的理解并且能够更深刻准确的掌握，激发了我对本专业的学习热情和学习动力。更进一步了解了将来的工作性质，熟悉了工地上各种工作的特点和各部门之间的联系，为自己将来工作奠定基础，并且做好思想准备迎接未来的各种挑战。

通过实习，在头脑中对专业概念有了理性的理解，而不再是一个光秃秃的概念，赋予了它深刻丰富的内涵，努力完善自己去做好它!土木工程是建造各类工程设施的学科、技术和工程的总称。它既指与与人类生活、生产活动有关的各类工程设施，如建筑公程、公路与城市道路工程、铁路工程、桥梁工程、隧道工程等，也指应用材料、设备在土地上所进行的勘测、设计、施工等工程技术活动。土木工程是社会和科技发展所需要的“衣、食、住、行”的先行官之一;它在任何一个国家的国民经济中都占有举足轻重的地位。

我对建筑工程的现场施工和管理有了直观地认识，增强了对所学基础理论和专业知识的感性认识，并综合运用自己所学过的知识，同监理工程师一起解决工程中所遇到的问题，并且在本次实习中，我对建筑工程的各方责任和角色有了更切实际的了解，深刻体会到工程建设中所包含的种种矛盾、种种限制、种种实际问题，亲眼所见了建筑工人的辛苦。

认识实习》是土木工程大类专业基础必修的实践性教学环节，安排在第三学期后的短学期，其目的是使学生通过实践对土木工程的施工现场和施工体系进行考查，了解土木工程建筑、结构、施工的基本知识及土木工程专业的概念和内涵，建立起初步的工程意识，激发学生对土木工程专业后续课程的求知欲，为学习专业基础课和专业课奠定感性认识的基础。通过在现场的实际感受和认识，以及在某些方面的实际动手实践，培养学生的实践能力。同时培养学生的责任感、社会交往能力以及团结协作的精神。

**建筑工程实习报告五**

一、实习时间

\_年6月26日——\_年7月17日

二、实习地点

\_工程项目部

三、实习目的

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。

四、生产实习内容

(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：19.45m

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/T7107-20\_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-T8484-20\_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/T8484-20\_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。

②梁板钢筋

在本工程中的梁有两种：连梁(LL)和悬梁(XL)。现在梁和板的配筋图都采用的是平法标注的方法，大大的简化了图纸量，也便于钢筋工的看图施工下料。在工地上看图纸时，我知道了在平法里面A表示一端悬挑，B表示两端悬挑。梁的钢筋主要在两端的支座处，两端的负筋要布置正确，一般都是两根通长的在另外在两端附加两根短筋。箍筋也必须是在两端加密，加密长度一般是等于1.5倍的梁高。板的钢筋可分为板底钢筋和支座处的负筋。该住宅楼都是按双向板设计的。板底钢筋按两层布置，短跨钢筋布置在长跨钢筋的外侧(即下面)，支座处的负筋要布置与之相垂直的分布筋，且布置在负筋的下面。板角处的负筋与负筋相互绑扎而无须再用分布筋。电梯的四周还要按要求布置放射筋呈环状布置。

③楼梯钢筋

本住宅楼的标准层高是3米，故楼梯的踏步尺寸采用的是260×150。楼梯采用的是板式楼梯且布筋采用的是分离式的，这样大大的简化了施工的程序，加快了施工的速度。楼梯的钢筋主要有沿楼梯板方向的板底纵向受力筋以及垂直受力筋的分布筋;平台梁的上部架力筋以及下部纵向受力钢筋加箍筋;平台板两个方向上面的板底受力筋(双向板)以及四边支座处的负筋。考虑到施工的方便，在短跨方向上的支座负筋采用通长而不是分开布置这样虽然浪费了少量的钢筋但却大大的提高了施工的速度与方便。

3.模板工程

整个施工过程中的混凝土的浇筑都是采用的胶合板模板进行的，但考虑到成本的问题，也没有采用像金海湾似的大模板，而是用小的模板相互拼接而成的，这样就会在墙上及楼板上面留下拼缝，但这并不影响工程的整体质量。我们可以从已浇筑完毕且拆模的墙体上面能看到许多的孔洞，这些就是在支墙模时对拉螺栓留下来的。在支墙模时在对拉螺栓的中间(即剪力墙的中间)用塑料套管套上，待拆模时对拉螺栓取下来而套管留在了墙里，即留下了我们现在看到的许多的孔洞。后期工人再用水泥砂浆填洞。一定要注意的是水泥砂浆里面必须添加少量的膨胀剂，已防止后期在孔洞周围产生裂缝。模板在支设前必须在其内侧刷一道隔离剂，已便于后期模板与混凝土的脱离，方便拆模。模板工程质量的好坏直接影响到后期混凝土的浇筑质量，所以必须严格的把好安装的质量关。我们在现场看到的楼板上面留下许多的钢筋箍。这些就是当时在浇筑这层楼板的时候将其一起浇筑在里面的。目的是为了支上层模板时用的钢管用固定的位置，保证我们所支设的模板能够稳定牢固。待其拆模后工人再用气割将其除去。模板与模板之间的拼缝工人用胶带粘贴好以防止漏浆。而模板与钢筋墙体之间也用橡胶带贴牢防止浇筑的混凝土从接缝处泌出。那么工人又是如何控制他们所支设的模板是垂直的呢?这个就得靠放线员之前所弹的基准线了。我们的技术员在支模之前不光弹出了墙体的位置线，还向墙体的一侧又多放了一条校正线。我们工地上所向外偏移的距离是300㎜。工人就是利用这条基准线用重锤来检测他们所支的墙模板是否竖直而没有歪曲。

4.混凝土工程

我们刚进工地的时候，1#楼主体工程已经做到第四层了。他们打灰就是用泵送混凝土的方法了。刚开始的时候是用泵送车从地面将混凝土送到施工楼面。但我们可以想象泵送车的长臂是有一定的距离的，当我们的房子随着一层层的往上加高，如果再用泵送车往上送灰的话，一个是压力不够，另外一个就是车的管道没有那么长。所以我们工地上当住宅浇到第九层的时候是利用的地泵车往上送已从混凝土搅拌厂制好的混凝土了。混凝土从搅拌厂被运输车送到工地现场的时候，我们的技术员首先要做的就是检验我们的混凝土是否符合我们的设计要求了。于是必须要做的就是两个工作：一个是混凝土试块;另一个就是塌落度实验。只有在都符合要求的情况下才能进行混凝土的泵送。然而我们在现场看到的是我们的实验员一边做着实验，而那边混凝土都已经往上送了。我就想要要是这试验的结果出来显示的是混凝土不合格了那该怎么办啊?或许理论与实际就是差别在这。但现场的监理告诉我们这混凝土从搅拌厂出来一般都是合格的，是不会有多大问题的，要是有也是在误差范围之内的。呵呵不知道这句话是啥意思，好象意思就是说我们做这些实验工作也只是走走程序而已。[\_TAG\_h2]

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！