土木工程专业认知实习报告范文

土木工程专业认知实习报告 1

实习是土木工程专业教学计划中必不可少的实践教学环节，它是所学理论知识与工程实践的统一。在实习过程中，我以技术员的身份深入到建筑施工单位，以一个高层住宅小区为实习场所，在项目部技术室主任的指导下，参加工程施工工作，顺利完成了将近四周的实习任务。同时，也为即将大学毕业从事工程打下良好基础。

经过将近四周的毕业实习，感受深刻。在施工技术上，实际操作以理论知识为基础，但又比理论知识更具有灵活性和可操作性，这需要学好专业知识的同时在工作中积极思考，灵活应用，培养自己的思维创新与独立解决问题的能力。同时，利用这次实习机会接触社会，得到很好的锻炼，明确了今后生活中应该发展的方向，特别是需要锻炼语言交流与沟通能力，努力学习，踏实工作，积极面对每一次挑战。

土木工程专业认知实习报告范文

土木工程专业认知实习报告 1

实习是土木工程专业教学计划中必不可少的实践教学环节，它是所学理论知识与工程实践的统一。在实习过程中，我以技术员的身份深入到建筑施工单位，以一个高层住宅小区为实习场所，在项目部技术室主任的指导下，参加工程施工工作，顺利完成了将近四周的实习任务。同时，也为即将大学毕业从事工程打下良好基础。

经过将近四周的毕业实习，感受深刻。在施工技术上，实际操作以理论知识为基础，但又比理论知识更具有灵活性和可操作性，这需要学好专业知识的同时在工作中积极思考，灵活应用，培养自己的思维创新与独立解决问题的能力。同时，利用这次实习机会接触社会，得到很好的锻炼，明确了今后生活中应该发展的方向，特别是需要锻炼语言交流与沟通能力，努力学习，踏实工作，积极面对每一次挑战。

图纸是建筑工程不可缺少的重要技术资料，所有从事工程技术的人员，都必须掌握制图技能。不会读图，就无法理解别人的设计意图；不会画图，就无法表达自己的构思。因此，图纸被称为工程界的共同的语言。可见图纸的重要性非同一般。基于此，孔老师认真详细地拿出具体图纸给我们讲解图纸型，绘制图纸的步骤，格式，注意事项等。另外又详细地给我们介绍图纸的流程（设计——校对——审核修改等），一套完整的图纸应该包括：图纸目录，图纸总说明及标准，建筑施工图（总平面图，平面图，立面图，剖面图，详图等），结构施工图（地基平面图，基础平面图，各层结构平面图等），设备施工图，电算图等。别外老师还分别讲了各种图纸的适用范围。最后老师拿出毕业设计让我们观看，并给我们讲解在做毕业设计时所应该注意的问题。最后给我们提出了忠告，要我们平时学好专业知识，这样才能较好的完成毕业设计。

在公司实习四周的期间里，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，让自已对整个基础的做法，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，但让自已知道了如何当一名好的技术员。整个实习的过程也让自已发现了自已理论知

识上的不足，也让自己对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”。

短短四周的实习生活中，让我学会了不少东西，原来的那种心高气傲没有了，取而代之的是脚踏实地的努力工作学习。当我摆正自己的心态，从初涉社会工作的被动状态转变到开始适应社会的主动状态，以放松的心情，充沛的精力重新回到紧张的学习工作当中时，我忽然有种这样的感受：短短一个月，仿佛思想又得到了一次升华，心中又多了一份人生感悟。

这是一个艰苦的行业，所以，我们应端正思想，摈弃享乐主义，耐得艰辛，才能更好的为祖国的四化建设服务。我还要感谢辛劳为我们指导的老师们，还有工地上无私为我们传授经验的技术人员，你们的教诲让我们受益非浅。请允许我在实习报告的最后向老师们表示最真诚的谢意。

土木工程专业认知实习报告 2

在进行 2 年半的理论知识积累之后，要有一个踏入工地进行实践的过程，也就是理论与实践的结合，特别是对与建筑这种实践性能非常强的一门学科更要强调实际操作技能的培养。而且这门学科在很大程度上与书本有一定程度的差异，在这次实习中能使我们所掌握的理论知识得以升华，把理论与实践找到一个最好的切入点，为我所用。所以就要有一个将理论与实践相融合的机会。在实习中可以得到一些只有实践中才能得到的技术，为我们以后

参加紧工作打好基础，这就是这次实习的目的所在。

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，为以后走上工作岗位打下基础。

二、实习内容

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。

三、实习概况

在实习期间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。

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 xx 盘且不超过 xx 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 xx 盘时，取样不得少于一次；

3、当一次连续浇筑超过 xx 时，同一配合比的混凝土每 xx 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。

五、实习中存在的问题

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。

六、实习感想

实习的中途，领导来看望我们，要我们好好学习，为以后祖国的建设打好基础。

各行各业都辛苦，可是我们在这里，不但看到了艰辛，也看到了伟大。民工们在烈日酷寒的天气里，仍然在为城市建设而努力着。

在实习的过程中，我们再工地外面看到有民工站在某楼层高处扬言跳楼，想以这种方式来要回辛苦挣的血汗钱，这件事情还引起当地媒体的反应。我不希望民工们再用这种方法来拿回属于自己的钱，法律是最好的武器，所以他们自己也应该去学习相关的法律。这种方式真的已经不是新闻了，我也担心那些克扣拖欠民工工资的人有一天习惯了，不以为然了，民工们怎么办？拖欠民工工资历来是建筑行业的一大问题，因为很多老板是通过贷款来修房子，再卖了房子发工钱，或者直接走人。现在的银行应该建立严格的信贷制度来支持建设支持民工，让辛苦为祖国建设服务的民工没有后顾之忧，

在建筑工地上看到的一些情况，让我感慨万千。

首先我想到的是安全问题。工人们可能是太熟悉他们的工作了，也认为没有什么大问题，于是就不注重那些器械操作规程，认为怎么好用就怎么用。他们在砌砖的时候，随意搭设脚手架，而且没有按照规定使用扣件，这样做是很危险的。扣件扣紧了钢管才不会乱滚，人站上去才会安全。安全兜网也没有按照规定架设，灰土石块掉下来砸到下面的人就不说了，如果是人掉下来，他的生命安全还能得到保证吗？我们还看到有人用塔吊将钢管或者圆原木运送到楼上，结果被监工骂了而且扣了工钱。是的，如果不小心，材料滚动下来，砸伤了人，后果将会不堪设想。为了生命安全，企业的负责人应该为他们买保险，应该给他们上安全教育课。

七、实习的经验及收获

首先本此实习最大的收获就是学会了适应环境。未去工地之前我从没想象国两个月的实习我能承下来。但是通过这次实习我适应了这种工地生活。虽说以后不一定去工地工作，但有了这段时间的锻炼，不论以后做什么工作心中都有了一种吃苦耐劳的毅力，也学会了适应环境。另外就是在工地上知道了一些与学校不同的问题，就是在工地上知道了作为一名技术人员应该怎样去和工人交流等。

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及作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，在绘图时哪些地方该考虑实际施工中的问题。到即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。例如：墙体也会发生偏移，楼梯支模时楼梯间的高度不够，阳台、凸窗的尺寸标高有微小变动等等很多问题，都是工程中可能发生的一些问题。只有通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，通过帮助资料员填写部分资料，使我对填写施工资料也有了一定的认识，知道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。

八、总结

这次实习是我对建筑设备，建筑基础等有了一定的了解，为我们今后学习专业知识引开了一条路，我们通过观察问询等方式了解到了很多我们不曾知道的东西。除了建筑知识，给我们印象最深的应该是安全问题。每个施工单位都有标语“安全第一”，作为工程人员，应尽力避免安全事故的发生，不但要严格规章制度，还要为员工们灌输安全知识，对他们的生命安全负责。

土木工程专业认知实习报告 3

一、实习目的

学校为了让大家对本专业有更好的生疏，在我们大一下半学期，组织了一次外出实习，好让大家可以将平常在课堂上学到的东西联系到实际当中，进入土木工程专业已经一学期了，可对这个专业并不格外了解，现在最终有机会可以对这个专业有个较全面的生疏，我们感

到格外的快活生疏实习是土木工程教学打算中第一个实践性教学环节，其对本土学生建立正确的专业思想，树立正确的专业学问学习态度有极其重要的影响作用，通过这次实习我们应把握：

1、通过实践，学习有关本专业的实践学问，增加感性生疏，以补充课堂教学的不足；

2、通过实践，使我们了解建筑的整体布局，局部具体的构造，施工中应讲究的一些方法。

3、通过沟通，使我们了解了土木工程的前沿进展方向及最新动态，国内目前的土木工程管理状况。

二、实习内容

20xx 年 7 月 6 日在学校内进行，主要以教学楼、寝室楼、餐厅及校门口正在建的轻轨交通桥为例进行初步的讲授认知。

20xx 年 7 月 7 日到郑东新区 CBD，重点通过其三大标志性建筑“郑州国际会展中心”、“河南艺术中心”和“郑州会展宾馆”叙述特殊建筑。最终又到如意湖的桥下分析桥的结构和受力。

20xx 年 7 月 8 日去工地。河南省农业大学新校区图书馆在建，到那里的工地生疏有关土木工程施工的实际状况，更清楚的了解建筑结构、建筑材料、施工步骤及留意事项等。

20xx 年 7 月 10 日在青岛名家美术馆四周，观看有青岛特色的建筑。在海边讲解部分有关堤坝、跨海大桥、海边建筑的特点及其海边环境所要考虑的留意事项等。

20xx 年 7 月 11 日上午到有“万国建筑博览会”美誉的八大关，体会不同国家的不同建筑风格。下午到青岛奥帆基地，观看海边高层建筑，水上平台，讲解隧道各个部分的建筑及加固。还分析了一个有特色的桥，讲了斜拉索的风雨振。xx 年 7 月 12 日在青岛栈桥，叙述栈桥的历史，讲解栈桥的建筑手法。观看四周的建筑，通过一个半球的建筑讲解膜结构。

三、实习收获

对于我们大一的学生来说，本次实习的收获是多方面的，不但融会贯穿了土木工程概论上老师讲的学问，而且见识了工程中的实际应用。我带着课本上的困惑和疑问参与了这次实习，又带着实践中的困惑和疑问回归课本。

实习中，我见到了各种各样的建筑，也领悟了异域的建筑风格。在带队老师的讲解下，这些各有特色地建筑变成了一个个简洁的结构。在看了这么多建筑之后，自己心中也有了一些想法。或许限于学问水平，自己的想法的可行性较低，但这毕竟是一些思路。自己的收获是多方面的，这里重点说学问上的收获及自己的部分想法。学问上的收获

在这 7 天的实习里，自己接触到了很多关于土木工程的学问。老师每到一处，都会讲出新的学问。我总结分析起来，老师讲了三大类：房屋、桥梁、隧道。虽然这样分类，但很多学问在其中也是贯穿的

。房屋在第一天的实习中，老师就提到，看一个建筑，要从几个方面来看。首先是建筑的结构，其次是材料，然后是其特点。

建筑的结构有好多种，最基本的是砌型结构，建筑材料一般选用砖或者石块。

由于建材（砖、石）是抗压材料，而且抗拉抗剪性能并不优秀，所以结构的跨度较小，并且不能建的太高。墙体都是承重墙，不能任凭拆除。建筑里的荷载直接传到地板上，地板一般用预制板（以前则是用木头梁）将受力传到两边的墙上，然后传到基础上。学校的寝室楼是经典的例子。从秦砖汉瓦的消灭到民国，我国的砖瓦建筑物大多都是砌型结构，而万里长城更是成为了中华民族的精神象征！现如今，砌型结构在农村还很常见，但随着国家的进展，在民用建筑中，框架结构将占据越来越大的分量。框架结构用是用钢筋混凝土浇筑梁和柱作为房屋的框架，然后再填上填充墙。钢筋是抗拉材料，混凝土是抗压材料，用钢筋混凝土浇筑的梁和柱抗压抗拉性能都格外好。所以框架结构的建筑比砌型结构的跨度更大。而填充墙不受力，可以换成玻璃、装饰砖的其它材料，增加了房屋应用的机敏性，所以框架结构在应用上也比较常见。比如教学楼、商场等。但框架结构的高度照旧不高，主要是水平荷载无法承受。假如要建较高的建筑，则要接受框架剪力墙结构，或者框架核心筒结构。

框架剪力墙是框架结构中建一圈很厚的剪力墙，它能比较好的抵制高层建筑所受的水平剪力，因此其建筑高度较高。河南农业大学正在建筑的图书馆便是此种结构。剪力墙建在了电梯间的四周，格外厚，是用钢筋混凝土浇筑的。框架核心筒则是在框架中间建一圈密集的柱，甚至密集到挨在一起，成为筒状。核心筒的抗剪力量比剪力墙更优，所以更高层的建筑会用到这个结构。一些圆筒形的高层建筑则是筒中筒结构。实习中见到很

很多筒中筒结构，最有代表性的是郑东新区 CBD 郑州会展宾馆，总高度 280 米，是郑东新区标志性建筑之一。

除此之外，实习中还生疏到其它结构的建筑。比如桁架结构，完全由拉压构件组成。郑州国际会展中心的顶部便接受这种结构，完全用钢管连接而成，所受的力最终经过钢管传到基础，钢管与基础之间的铰接有利于结构对震惊的抵制力量。又比如钢结构，完全由钢铁通过焊接或螺丝钉铰接固定在一起而成。“鸟巢”是标准的钢结构。

实习后，对房屋的生疏不只有结构，还有材料。比如，粘土砖，它的性能格外好，与灰砂砖相比，其抗压强度、抗折强度以及在防潮层以下的应用都有较大的.优势。但粘土砖占用了极大的土地资源，与可持续进展的理念相悖，所以价格更廉价的灰砂砖便有了较大的应用。清水混凝土是一种特殊的混凝土，用它浇筑的墙面很光滑，不加修饰，便有一种质感和美感。郑州国际会展中心的墙面便是这种材料浇筑的，用手摸上去很光滑，看上去也很美。

桥梁桥分为多种，在实习中生疏的有拱桥、梁桥、斜拉桥、悬索桥等。拱桥的材料是完全受压的，其两边的基础受斜向下方向的压力。我国最出名的拱桥是千余年不倒的赵州桥。在青岛见到一个桥，上面是拱，下面是柱，如下图所示。两个拱对柱的水平推力相互平衡，只余下向下的压力。以前的拱桥多以砖、石为材料，现在也用混凝土。梁桥的桥身就像是一根梁。简洁的一拱一跨，其受力就像简支梁，中间受向下的荷载，上面受压，下面受拉。有些会把桥身做成中空的箱形，用两侧的帮助面增加抗弯性能。中空的则减轻了桥的自重。当然，考虑到空气的热胀冷缩，应增加通风孔保证空气流通。假如桥身中间还有梁，形成 n 个拱，则称为 n 拱一跨，在每一个桥墩的位置，桥的上面受拉力，下面受压力。

斜拉桥由索塔、主梁、斜拉索组成。桥身（主梁）的受力通过斜拉索传到索塔，再传到基础。索塔两侧的拉索一般是对称的，可以让斜拉索的水平力相互平衡。在一些建筑中也有应用索塔和斜拉索拉起建筑的顶部，由于斜拉索的分布不平衡，索塔一般建成倾斜的，由自身重力平衡一部分力。悬索桥指的是以通过索塔悬挂并锚固于两岸（或桥两端）的缆索（或钢链）作为上部结构主要承重构件的桥梁。悬索桥跨度很大，可达一千米以上。由于对基础的要求很高，所以千米以下的大跨度桥梁一般选斜拉桥。

除了这些，老师还提到了桁架结构的钢桥，钢管中灌注混凝土做的拱桥，斜拉索的风雨振的解决方法等。隧道关于隧道，由于实习中

并不常见，所以老师讲的并不多。隧道由洞门和主体组成。洞门可以用环框式或者柱式洞门，以对应不同的土体。隧道主体一般可以由模板台车完成。假如土质松软，主体承受的压力较大，还可以打锚杆加固，或是对土进行混凝土喷固。

自己的想法

生疏实习，长学问，涨见识。在实习中，也有很多自己的想法。这里就说一个自己的想法。在青岛实习时，老师认真讲过一个砌型结构的建筑，其中便提到了错缝砌构。错缝砌构都是在竖直方向上错开，提高墙面的稳定性，但砌型结构的高度不能很高。能不能在水平方向也做成错缝，进一步提高结构的稳定型呢？比如转变一下砖的外形，成 L 形（灵感来源于俄罗斯方块）。当横向和竖向的都为错缝时，建筑的稳定性进一步提高。既然横竖可以，那向里呢？L 型砖对于生产商来说只是一个模板的变更，对于建筑者应当也很好掌控。当然，建筑过程会简单些，不太适合大众建筑，但在某些特殊环境下，这种错缝砌型应当会用得上吧。而且砌型材料也不应定只是砖，其它材料应当也可以借鉴。

四、实习总结

这次的认知实习是格外成功的。通过这 7 天的实习，我充分生疏到了土木工程师在社会建设中的重要作用，明白了自己将来的使命。由此，我坚决了自己的信念，找到了自己的目标，矫正了自己的努力方向。这次实习让还我生疏到，只靠课本上的理论学问是不行的，要真正的融会贯穿，还要到实践中去。课本上的学问应当到实践中检验一下，而自己的想法，更应当到实践中经受一番，看是否经得起考验。本次认知实习，上承土木工程概论，下启即将学习的专业学问。加固了对土木工程的认知基础，为力学、结构工程等专业学问供应了铺垫。同时，经过这次实习，我对土木工程的的生疏更加清楚，对土木工程的爱好也变的浓郁。我将努力学习专业学问，深入实践，为成为一个优秀的土木工程师而努力奋斗！

五、建议

在学问方面，对于隧道的叙述较少。由于是认知实习，大家都是大一新生，问的问题很碎，老师对桥梁的讲解也比较碎。假如可行的话，期望老师有系统的讲解，就像分析房屋，看建筑材料，建筑结构，功能等等。行程上，个人感觉 7 天有点儿短暂，有一天上下午跑了两个地方，有点紧。建议今后的住宿支配接近实习目的地。

土木工程专业认知实习报告 4

为了让我们对自己的专业有更加深刻的了解，为以后专业知识的学习奠定基础，让我们从实践中对自己即将从事的专业获得一个感性

的认识，在大三刚刚开始之时，我们在学校的安排下进行了这次认识实习活动。

一、认识实习的目的

了解土木工程的广阔领域与分类；

了解土木工程的材料、土木工程的结构形式、荷载及其受力路线,了解土木工程的建设与使用；

了解土木工程的最新技术成就与发展总趋势。

二、认识实习的内容

xx 月 xx 日，这是我们认识实习的第一天，上午 8 点半我们来到学校南门，在这里我们有两个实习地点。

第一个实习地点是一座正在建设中的居民楼，站在楼外，我们可以看出它属于框架结构。框架结构是指由梁和柱以刚接或者铰接相连接而成构成承重体系的结构，即由梁和柱组成框架共同抵抗适用过程中出现的水平荷载和竖向荷载。这种结构的房屋墙体不承重，仅起到围护和分隔作用，我们眼前的这座楼房，在此基础上采用了主次梁结构，即力经次梁传给主梁，在传给支撑柱，再由柱传给地基。这种结构的优点是空间分隔灵活，自重轻，有利于抗震，节省材料；可以较灵活地配合建筑平面布置，有利于安排需要较大空间的建筑结构；采用现浇混凝土框架时，结构的整体性、刚度较好，设计处理好也能达到较好的抗震效果，而且可以把梁或柱浇注成各种需要的截面形状。但是这种结构的应力分布比较集中，在地震时容易遭到非结构性的破坏。

第二个实习地点是一个快要竣工的居住房屋工程。还看到灌注桩的施工，灌注桩是先在地上钻一个长的圆筒型孔，然后灌入混凝土，并预埋杆塔与基础连接件的桩基础。我们看到的灌注桩孔径为 mm，深度为 30 米，采用的潜水钻机成孔法，自下而上的将混凝土浇注进去的，具有施工时无振动、无挤土、噪音小、宜于在城市建筑物密集地区使用等优点。

xx 月 xx 日，这是我们认识实习的第天，上午我们去了分校在建的科技楼。xx 大学分校在建的科技楼属于教学建筑，学校的科技楼地基采用的是混凝土管桩，这种桩一般在预制厂用离心法生产。桩径有Φ300、Φ400、Φ500mm 等，每节长度 8m、10m、12m 不等，接桩时，接头数量不宜超过 4 个。管壁内设 Φ12mm~22mm 主筋 10 根~20 根，外面绕以 Φ6mm 螺旋箍筋，多以 c30 混凝土制造。混凝土管桩各节段之间的连接可以用角钢焊接或法兰螺栓连接。

三、认识实习的感想

短暂的认识实习到这里就算结束了，天的东奔西跑，现场学习，使我学到了很多实践知识。实践是检验真理的标准，我想我们最宝贵的是学到了许多书本上没有的实践经历。

近距离的观察、学习，让我对土木工程这门课有了更加全面的认识，也掌握了一些很多实用的具体的专业知识，这对我将来的工作有着重大意义。

最后，我还要感谢辛劳为我们指导的老师们，还有工地上无私为我们传授经验的技术人员，你们的教诲让我受益非浅。请允许我在实习报告的最后向老师们表示最真诚的谢意。

土木工程专业认知实习报告 5

一：实习时间和地点

十月十七号上午农大本部工科试验大楼下午志高国际居民楼

十月十八号上午泰安文化艺术体育中心下午农大南校宿舍楼

十月十九号上午泰安军分区适用房下午丽景花园

十月二十号肥城一藤钢铁厂

十月二十一号济南山东高速综合办公楼

二：实习目的

走进施工工地，亲身体验施工环境，充实和扩大自己的知识面，对已经或者将来要在课程中学到的建筑方面的事物进行一个初步的认识，为以后更好的学习专业知识打下一个基础。

三：实习概况

十月十七号，这是我们这周实习的头一天，大家都很兴奋，因为大家已经对这个实习周等的迫不及待了，戴了安全帽，虽然帽子有些陈旧，但心里还是觉得蛮新鲜的，想想未来的我们将要每天戴着它穿梭在工地楼宇之间，让人很是期待。今天，老师带我们参观我们宿舍楼旁边在建的工科实验大楼，每天上课去餐厅吃饭都要路过它心里早就想进去先一睹它的风采了，只可惜工地有严格的规定，只能隔着围栏远远了望。今天终于有机会解开它的神秘面纱。它是一座十三层的建筑，采用框架剪力墙结构，地基采用的是筏板基础，筏型基础又叫筏板型基础，即满堂基础。是把柱下独立基础或者条形基础全部用联系梁联系起来，下面再整体浇注底板。由底板、梁等整体组成。建筑物荷载较大，地基承载力较弱，常采用砼底板，承受建筑物荷载，形成筏基，其整体性好，能很好的抵抗地基不均匀沉降。筏板基础分为平板式筏基和梁板式筏基，平板式筏基支持局部加厚筏板类型；梁板式筏基支持肋梁上平及下平两种形式。一般说来地基承载力不均匀或者地基软弱的时候用筏板型基础。而且筏板型基础埋深比较浅，甚至可以做不埋深式基础。整栋大楼很重视节能环保，采用双层玻璃保温隔热效果明显增强，多处地方采用隔热泡沫板，部分位置还设有通风井。工地上一位监理工程师带领我们参观整个建筑，走进大楼，墙上横竖固定着许多龙骨，监理大哥说这是为了方便悬挂装修用的大理石而预先准备的，跟着一位老师，我们来到了二楼，一些实验室已经有了大体轮廓，地面上也有了许多电缆线，过道上方也已经装好了防火

喷淋的管道，在参观过程中，老师的耐心解答让我学到了很多新鲜名词现浇板、后浇带、剪力墙、沉降缝、构造柱。现浇板：现浇是相对于预制板来说的，现浇是指在现场搭好模板，在模板上安装好钢筋，再在模板上浇筑混凝土，然后再拆除模板。后浇带：建筑施工中为防止现浇钢筋混凝土结构由于温度、收缩不均可能产生的有害裂缝，按照设计或施工规范要求，在基础底板、墙、梁相应位置留设临时施工缝，将结构暂时划分为若干部分，(实习报告 http://.)经过构件内部收缩，在若干时间后再浇捣该施工缝混凝土，将结构连成整体。后浇带的浇筑时间宜选择气温较低时，可用浇筑水泥或水泥中掺微量铝粉的混凝土，其强度等级应比构件强度高一级，防止新老混凝土之间出现裂缝，造成薄弱部位。构造柱：在多层砌体房屋墙体的规定部位，按构造配筋，并按先砌墙后浇灌混凝土柱的施工顺序制成的混凝土柱，通常称为混凝土构造柱，简称构造柱。构造柱的抗震作用：以唐山地震为例：唐山地震后，有 3 幢带有钢筋混凝土构造柱且与圈梁组成封闭边框的多层砌体房屋，震后其墙体裂而未倒。其中市第一招待所招待楼的'客房，房屋墙体均有斜向或交叉裂缝，滑移错位明显，四、五层纵墙大多倒塌，而设有构造柱的楼梯间，横墙虽也每层均有斜裂缝，但滑移错位较一般横墙小得多，纵墙未倒，仅三层有裂缝，靠内廊的两根构造柱都遇破坏，以三层柱头最严重，靠外纵墙的构造柱破坏较轻。由此可见，钢筋混凝土构造柱在多层砌体房屋的抗震中起到了不可低估的作用。

工程师告诉我们整栋大楼的排水管道全部分布在大楼内部，外部没有排水管道，这样会使大楼看上去更简洁、干净。而楼顶的排水主要靠分布在各处的地漏完成，再通过管道直接排到一层，楼顶还安装了大型的通风设备，工程师介绍说每个楼层都会有一台机器负责通风换气，在楼顶我看到了施工吊篮的承重结构，老师细心给我们讲解它的工作原理和关于它的基本知识。中午的实习就此告一段落。下午，我们乘坐十一路车来到了志高国际居民楼，不得不说十一路公交车太陈旧了，着实费了很大功夫。

土木工程专业认知实习报告 6

前几天，我们土木工程专业学生的第一次实习开始了，认识实习是土木工程专业教学计划中必不可少的实践教学环节，它是所学理论知识与工程实践的统一。

在实习前，老师给我们做了实习动员，着重给我们强调了一下几点：1 安全第一，要处处注意安全；2 严肃对待实习，要端正态度，每个人都要参加，不可以随便缺勤；3 一切行动听指挥，不要擅自独立行动；4 在实习中可以帮助我们对土木工程有个感性的基础的认识，为将来的专业课程的学习打下良好基础。在实习过程中，我们去了不同的建筑工地，深入到建筑施工单位，在技术人员和老师的指导下，参观了工地，了解了工地的工作流程、章程、以及一些细节。最后，我们顺利完成了一周的实习任务。同时，也为大学毕业后从事建筑工作打下良好基础。

收获与体会：

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听说过很多的实习，但这次亲身经历却是那么的与众不同。它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，我对它的投入也是的！紧张的一周的实习生活结束了，在这一周里我还是有不少的收获。

xx 月号，我们为期一个星期的土木工程认识实习，正式结束。

一个星期来的学习，使我学到了很多实践知识。实践是检验真理的标准，我想我们最宝贵的是学到了许多书本上没有的实践经历。近距离的观察、学习，我对土木工程这门课有了更加全面的认识。掌握

了一些实用的具体的专业知识，而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、十分基础的知识。对我将来的工作有着重大意义的知识。

多日去工施工现场的体会，让我体会到土木工程是一个如何的行业，绝对不是享受的行业，虽然就业的形势很好但却是建立在这行艰辛的前提之下的。在认识实习中还体会了应有的职业道德，联想到xx8级的大地震，好几栋楼的倒塌，给我们敲响了警钟。所以，我们应端正思想，坚守我们的职业道德，才能更好的为祖国的四化建设服务。

土木工程专业认知实习报告7

一、前言

实践是大学生活的第二课堂，是知识创新和发展的源泉，是检验真理的试金石，是大学生锻炼和成长的有效途径。只有在实践中，一个人的知识和能力才能发挥作用，才能得到丰富、完善和发展。大学生要成长，就要勤于实践，理论知识与实践相结合，在实践中不断学习，不断总结，逐步完善和创新，在实践中提高综合素质和能力，为职业成功打下良好的基础。

土木工程是建造各种工程设施的学科、技术和项目的总称。它不仅指与人类生活和生产活动有关的各种工程设施，如建筑公路、公路和城市道路工程、铁路工程、桥梁工程、隧道工程等。，也指在陆地上应用材料和设备进行的勘察、设计和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”的先驱者之一；它在任何国家的国民经济中都起着重要的作用。

这种做法是一种理解性的做法，实施方案是重点走访驻马店和郑州当地的建筑、道路、桥梁等与土木工程知识相关的项目。通过了解实践，可以正确认识土木工程在我国社会主义经济建设中的地位和作用，了解土木工程的现状和未来发展方向，了解土木工程活动的特点和内容。让我们更加热爱土木工程。

二、实践的主要内容

1.通过集中实践的方式组织，主要参观驻马店的房屋建筑工程、道路和桥梁。

2.在实习前进行动员会议，让每个实习学生了解必要的安全知识、注意事项、实习规则和实习内容。

3.参观在建和已建的典型建筑项目，包括黄淮学院在建建筑、驻马店体育馆、驻马店农校新校区、三超钢结构厂房。了解工程建设的基本程序以及这些建筑的设计、施工和管理的内容和特点。

4.参观在建和已竣工的路桥项目，包括郑州市龙湖金融中心和驻马店市中原大道在建路桥，了解路桥项目的设计内容、施工方法、施工特点和施工机械设备。

5.参观其他土建工程:驻马店中原大道排水工程、各类建筑环保工程、郑州龙湖金融中心地下工程、三超钢结构设计制作等。

6.深入施工一线，通过参观建筑物，听取讲师讲解，了解房屋建筑、道路工程、桥梁工程、地下工程等土木工程各分项工程、配电工程的施工方法和流程。

7、通过一系列对各级土木工程的了解，了解土木工程材料的种类、特点、用途和发展。8.在走访了解的基础上，做一个总结，为以后的学习打下基础。

三、实习的收获和体会

作为一个刚接触专业知识的大学生，在学习专业课之前直接接触到高深的专业知识是不科学的。所以学院领导我们开展了这次实习活动，让我们从实践中对即将从事的这个专业有一个感性的认识，为以后专业课的学习打下坚实的基础，为以后的书练结合打下基础。

紧张的一周实习结束了，这一周我收获了很多。实习结束，我会好好总结的。在这紧张的一周实习期间，我们参观了黄淮学院在建工程、驻马店体育场、郑州龙湖金融中心、三超钢结构公司、驻马店农业学校新校区、驻马店市中原大道等六个项目。

每次参观完一个项目，我都会用自己的经历做好记录，方便以后的学习。虽然我们不能完全理解老师讲解的所有知识，但这是一个学习的过程，会有不同程度的收获。而这就是实习的意义。首先，通过实践，我学到了很多实用知识。

通过参观，近距离观察了整个建筑施工过程和车间的结构，学到了很多实用的施工知识，这是我在学校很少接触和关注的非常重要的基础知识。如一般建筑物和重要建筑物加固中箍筋和纵筋的分布和连接、防水设置、基础沉降等。

1.建筑设计与施工参观总结

参观黄淮学院的在建建筑时，我们可以看到地基的布局。基础为独立基础，墙体不直接铺设在基础上，底部加梁。大跨度建筑应设置沉降缝，并应考虑基础沉降带来的危害。可以清楚的观察到，卫生间地板比现浇地板上的地板低10cm。

相对于普通建筑，体育馆相对重要。我在参观驻马店体育场的时候，在基本了解的基础上，因为是钢筋混凝土和钢结构建造的，观察到钢筋混凝土和钢构件连接的地方，明显感觉柱子比其他地方尺寸大，钢筋多。另外，在纵向钢筋的接头处，用螺套连接而不是焊接，箍筋的开口也是焊死的。箍筋和纵筋不仅用铁丝连接，还增加了焊点，使结构更加稳定和安全，适用于特殊建筑。这种做法在郑州龙湖金融中心工地也能看到。

参观驻马店农校新校区时，墙上的一些网引起了我的好奇:为什么要在石膏下面铺网？现场技术人员回答:为了防止墙面因砖和混凝土收缩不同导致抹灰层剥落。这种方法不仅可以在墙上看到，也可以在砖墙与柱子或梁之间需要抹灰的接缝处看到。

2.建筑材料参观总结

建材参观总结主要来自参观驻马店市关王庙工业园三超钢结构公司的厂房、产品和作品。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/637123046150006165