# 推荐土木工程专业学生实习周记(推荐)(6篇)

来源：网络 作者：红叶飘零 更新时间：2024-09-12

*推荐土木工程专业学生实习周记(推荐)一生产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，以行政中心业务用户为实习场所，在项目部工程师的指导下，参加工程...*

**推荐土木工程专业学生实习周记(推荐)一**

生产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，以行政中心业务用户为实习场所，在项目部工程师的指导下，参加工程施工工作，顺利完成了四周的实习任务。同时，也为毕业后从事工程实践打下良好基础。

二、工程概况

工程名称：\_\_

工程地点：\_\_

建设单位：\_\_

监理单位：\_\_

设计单位：\_\_

施工单位：\_\_

开工日期：\_\_

计划竣工日期：\_\_

本工程为行政中心的业务用房工程，共地上五层，地下一层；建筑面15540㎡；建筑高度为19。6m；基础结构形式为灌注桩基础；主体结构为框架-剪力墙结构。

三、实习内容

1、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部分具体操作，现作简要概述如下：

①、项目技术负责人负责落实技术岗位责任制和技术交底制，每道工序前必须进行技术交底并填写“技术交底记录”。

②、项目经理责成工程师填写“施工日志”。工程经理应记录并保存一份详细的“施工日志”。“施工日志”的内容包括以下几个方面：当天施工部位、该部位的施工人数、具体的施工班组、具体的现场负责人、施工用材料和设备情况、依据的作业方法或哪个技术交底、当天的气候、当天施工部位的检验和试验状态以及施工中出现的问题等。

③、工程施工过程中，由工程部负责现场劳动力调配、进度管理、机械使用和施工安全等工作，并保存相关记录。工程项目经理负责每周主持召开一次工程例会，总结上周的工程进度情况，找出工程实际进展同计划之间的差距，安排本周的工作。项目部工程师总结上周的施工质量状况，并对下一步的质量管理提出建议和要求。

④、在施工过程中，执行自检、互检、交接检、专检制度，施工队质检员对每道工序自检合格后，填写自检表，经相关工班长签认后，由项目质检员复查、检验合格后方可进行下道工序。不合格的工序必须进行返工，再次验收合格后方可进行下道工序。项目通过建立联检制度，填写质量联检表，对各分项工程的质量加强控制。砼施工前必须填写砼浇灌申请。

⑤、施工过程中的设计变更，由各专业工程师负责，按本质量计划“合同变更管理”部分的规定，及时传达到各业务口及相关施工队。

⑥、砼、砂浆、防水材料由试验员负责取样，送公司试验室进行试验，合格后出具相应的试验报告。产品试验合格后方可发放。

⑦、隐蔽工程项目质检员检查合格后，由专业工程师填写隐蔽工程验收记录，报请业主或监理工程师验收。业主或监理工程师在验收记录上签字后，方可继续施工。

⑧、由技术室编制月进度计划，工程经理负责将月进度计划分解细化到每周每天，实行动态监控、量化管理，确保施工进度。

2、施工技术的具体操作

①、编写施工技术交底、参加技术交底会议技术交底是每一个分部、分项工程开工的前提，也是贯彻始终的技术指导，直接影响工程质量，其可靠度至关重要。因此，我也有幸作为一名技术人员参与编写，完成后须交项目工程部工程师审查通过，方可向施工队队长进行交底。实习期间具体编写了《地下车库基坑回填》、《空调洞打孔》等技术交底，在此过程中，通过大量查找资料，与前辈们的交流沟通，使获益良多。

通过编写技术交底，使我对分部分项工程的施工工艺有了一定的了解，不但巩固了在课堂上所学的专业知识，熟悉了相关规范，而且学到很多书本以外的知识。

②、参与工程质量的检查、验收在施工过程中，施工队经过自检、互检、交接检后，再报项目部，由项目质检员复查，检验合格后方可进行下道工序。我同时又以一名质检员的身份参与了工程质量的检查、验收，上现场之前必须熟悉施工图纸，如墙体配筋图、楼板梁的配筋图、模板施工图等。模板验收中主要检查板缝是否封堵严密、垂直度是否合格、测量模板安装是否满足房间开间要求等；钢筋验收则检查墙体的保护层厚度、箍筋间距、梯子筋以及暗柱暗梁的配筋是否符合要求等；抹灰装修则检查拉毛强度、面层平整度是否合格；防水层铺贴是否符合规范等。

③、协助现场技术人员处理施工质量问题刚开始，我所做的只是统计工程质量问题的类型、准确位置以及数量，如蜂窝孔、漏浆、露筋胀模、烂根等。通过学习《修补方案》技术交底，积极向有关技术人员请教，逐步掌握了处理这些问题的方法。

四、思考与创新

学习是无止境的，通过看到的结果，积极思考问题产生的原因以及处理方法，这样才能在工作中学到更多知识，真正起到理论联系实际的良好实习效果，在处理遇到的工程技术问题的过程中，增强分析问题、解决问题的能力。

本工程主体结构是全现浇剪力墙结构，墙内设置暗柱和暗梁，增加了房间的开间面积和净空高度。在构造柱配筋验收过程中，设计单位在立筋的采用上选择光圆筋，而施工队在施工过程时绑扎的箍筋与光圆筋之间的摩擦力过小，导致箍筋向下滑移，给施工带来不便。因此，施工队擅自将光圆筋改为螺纹筋来增大摩擦力，以便于箍筋的绑扎施工，但这一变动极大的增加了成本。通过积极思考、分析，我向工程师提出如下整改方案：暗柱四根立筋采用2光圆筋和2螺纹筋，施工时交叉对角放置，这样既增大了箍筋的稳定性，便于施工，又减少了成本。此方案得到工程师的肯定。

五、总结

经过这次四周的生产实习，学到了很多施工技术、管理方面的知识，让我受益匪浅。首先通过实地的实习使我认知了很多在书上学习过的理论的东西，让我加强了对事物的感官认识，更加形象更加深刻，为以后的工作带来宝贵的经验。其次，我也感到了理论和实际的差距，在施工技术的实际操作中要注重以理论知识为基础，但又要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，要培养自己的思维创新与独立解决问题的能力，做到收放有度又不可逾越国家规定的标准和规范。同时，利用这次实习机会也明确了在以后的学习中应该发展的方向，特别是需要注重实践与理论的结合，不断学习，虚心讨教，踏实工作，积极面对每一次挑战。在现场是一件比较辛苦的工作，现在只是暂时的体会到，以后到工作的岗位我相信会有更加深刻的体会。

最新土木工程实习报告篇2

一、实习目的及要求

1、熟练掌握常用测量仪器和工具的使用与维护方法;

2、巩固和加深对测量基本知识、基础理论和基本方法的理解和应用;

3、掌握图根控制测量及大比例尺地形图的测量;

4、掌握施工放样的基本方法;

5、了解测量的组织计划、生产管理全过程，并为以后测图、读图和用图打下良好的基础，以更好的适用自身专业的需要;

6、培养独立分析问题、解决问题的能力;

7、培养严肃认真、实事求是的工作作风和吃苦耐劳的献身精神，以及团结协助的集体观念。

二、实习任务

测设和绘出c栋教学楼的地形图及有关数据。

三、实验内容

(一)仪器检验

1、水准仪的检验

包括圆水准轴的检验、十字丝竖丝垂直于横轴的检验、水准管轴平行于视准轴的检验。

2、经纬仪的检验

包括照准部水准管轴的检验、十字死竖丝的检验、视准轴垂直于横轴的检验、竖盘指标差的检验。

(二)地形图的测绘

1、控制测量

(1)平面控制测量

以闭和导线或附和导线形式，在测区布设导线点，并与校园控制点连测，构成统一坐标系统，由于为了方便，我们组使用独立直角坐标系统。

(2)高程控制测量

①普通水准测量

按普通水准测量与已知高程点连测，构成闭和或附和水准路线形式。

②三角高程测量

用三角高程测量的方法在不宜采用水准测量的地面起伏较大的地区获得控制点的高程。再通过往返观测所计算的高差取平均作为最后的结果。

2、碎部测量

(1)准备工作

用坐标网格尺绘制坐标网格，图幅大小40cm×50cm，网格边缘长误差不超过图上0.2mm，对角线误差不超过0.3mm,合格后标定网格坐标,并根据控制点坐标展绘各控制点,最后用比例尺量出各控制点距离,与实地水平距离的比较,之差不超过0.3mm。

(2)地形图测绘

主要使用经纬仪测绘法成图。

①特征点的选取

特征点应选在：地物轮廓线的方向变换处及独立物的中心点，能反映地物特征的地性线上;且间距最大在图上不超过2cm，最大视距对1：500，主要地物为50m，次要地物为70m。

②立尺员的随机应变

立尺员要根据周围情况的变换，在弄清碎部点的关系的同时并绘出草图，以协助绘图员绘好图。

③绘图员的工作

绘图员要注意图面正确整洁、注记清晰，作图准确。

④检查

在结束时，应注意检查有无纰漏、测错，及时发现问题，解决问题。

最新土木工程实习报告篇3

生产实习是土木工程专业教学方案中必不行少的实践教学环节，它是所学理论学问与工程实践的统一。在实习过程中，我以技术员的身份深化到建筑施工单位，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，参与工程施工工作，顺当完成了六周的实习任务。同时，也为高校毕业后从事工程时间打下良好基础。

二、工程概况

工程名称：西三期西二里小区二期工程

工程地点：

建设单位：

监理单位：

设计单位：

施工单位：

开工日期：20\_\_年7月2日

方案竣工日期：20\_\_年12月15日

日本工程为一个群体工程，共包括5楼、6楼、8楼三栋高层住宅楼和12地下车库以及11楼（变电站），总建筑面积63000.2㎡.其中5楼建筑面积为9932.3㎡，8楼建筑面积为28293.4㎡，5楼、8楼均由主楼和配楼两部分组成，主楼地下二层为人防层，地下一层为设备层，地上18层及局部19层阁楼为住宅；配楼地下二层为设备层，地下一层至地上二层为会所；建筑总高度为53.85m；主楼基础结构形式为筏板基础，主体结构为全现浇剪力墙结构；配楼基础结构形式为独立柱基础，主体结构为框架结构。

6楼建筑面积19322㎡，地下一层为自行车库，地上为14层带跃层住宅；建筑总高度为44.51m；基础结构形式为筏板基础，主体结构为全现浇剪力墙结构。11楼（变电站）建筑面积为443.6㎡，地上二层，主体结构为框架结构。12地下车库建筑面积为5138.5㎡，地下为地下车库，地上为车道出入口、人防出入口及变电站，地下车库战时为6级人防物资库，基础结构形式为筏板基础，主体结构为框架—剪力墙结构。由于\_\_地区每年6月15日到9月15为雨季施工季节，依据\_\_市防洪指挥部发布的文件，本工程从6月15日进入汛期。

三、实习内容

3.1、熟识工程施工管理、技术管理由于实习时间较短，仅参加了施工过程的具体操作，现作简要概述如下：

3.1.1项目技术负责人负责落实技术岗位责任制和技术交底制，每道工序前必需进行技术交底并填写“技术交底记录”。

3.1.2项目经理责成各专业工程师填写“施工日志”。工程经理应记录并保存一份具体的“施工日志”。“施工日志”的内容包括以下几个方面：当天施工部位、该部位的施工人数、具体的施工班组、具体的现场负责人、施工用材料和设备状况、依据的作业方法或哪个技术交底、当天气候、当天施工部位的检验和试验状态以及施工中消失的问题等。

3.1.3工程施工过程中，由工程室负责现场劳动力调配、进度管理、机械用法和施工平安等工作，并保存相关记录。工程经理负责每周主持召开一次工程例会，总结上周的工程进度状况，找出工程实际进展同方案之间的差距，支配本周的工作。项目总工总结上周的施工质量状况，并对下一步的质量管理提出建议和要求。

3.1.4在施工过程中，执行自检、互检、交接检、专检制度，施工队质检员对每道工序自检合格后，填写自检表，经相关工班长签认后，由项目质检员复查、检验合格后方可进行下道工序。不合格的工序必需进行返工，再次验收合格后方可进行下道工序。项目通过建立联检制度，填写质量联检表，对各分项工程的质量加强掌握。砼施工前必需填写砼浇灌申请。

3.1.5施工过程中的设计变更，由各专业工程师负责，按本质量方案“合同变更管理”部分的规定，准时传达到各业务口及相关施工队。

3.1.6砼、砂浆、防水材料由试验员负责取样，送公司试验室进行试验，合格后出具相应的试验报告。产品试验合格后方可发放。

3.1.7隐藏工程项目质检员检查合格后，由专业工程师填写隐藏工程验收记录，报请业主或监理工程师验收。业主或监理工程师在验收记录上签字后，方可连续施工。

3.1.8由技术室编制月进度方案，工程经理负责将月进度方案分解细化到每周每天，实行动态监控、量化管理，确保施工进度。

3.2、施工技术的具体操作

3.2.1

编写施工技术交底、参与技术交底会议技术交底是每一个分项/分部工程开工的前提，也是贯彻始终的技术指导，挺直影响工程质量，其牢靠度至关重要。因此，我作为技术员在编写完交底后必需交技术室主任审查通过，方可向施工队队进步行交底。实习期间具体编写了《楼板管道洞封堵》、《地下车库基坑回填》、《空调洞打孔》、《肥槽回填》等技术交底，在此过程中，我大量查找资料，受益菲浅。

编写《楼板管道洞封堵》技术交底时，主要是对工程消失质量问题后的处理，这一部分内容在课堂上很少接触。管道洞是在楼板施工过程中为水电管道预留的孔洞，其孔径大于管道半径，如不封堵或封堵不严密，极宜发生漏水等现象，因此需要进行技术处理。对于一般状况，主要是将管道井剔凿成到“八”形，如再安装模板（采纳木胶板），模板与主体结构和管道交接处贴海绵条塞封，要求模板安装牢固，与楼板以及管体接缝严密，然后搅拌、浇筑细石混凝土，并用钢筋插捣密实，最终拆模养护。

对于特别状况，如楼板配筋拦住管道通过，需要熔断钢筋，技术处理时剔凿结构楼板或用膨胀螺栓与主体连接（剔凿洞口成到“八”形），钢筋采纳搭接焊，焊接采纳反面焊，焊接长度5d，其后操作程序与一般状况相同。而《地下车库基坑回填》技术交底的编写主要运用了《土力学》的学问，比如检验回填土的质量，采纳环刀法取样，对土中的有机质含量、干密度以及含水率的测定，同时利用回填土与掺入石灰粉的体积比例来掌握土的质量。夯压时对干土可适当洒水加以润湿，但严禁消失“橡皮土”现象，保证基础的承载力量以及沉降度。

通过编写技术交底，使我对分项/分部工程施工工艺有了肯定的了解，不但巩固了在课堂上所学的专业学问，熟识了相关规范，而且学到许多书本以外的学问。

3.2.2参加工程质量的检查、验收在施工过程中，施工队经过自检、互检、交接检后，再报项目部，由项目质检员复查，检验合格后方可进行下道工序。我同时以质检员的身份参加了工程质量的检查、验收，上现场之前必需熟识施工图纸，如墙体配筋图、楼板梁的配筋图、模板施工图等。模板验收中主要检查板缝是否封堵严密、垂直度是否合格、测量模板安装是否满足房间开间要求等；钢筋验收则检查墙体的爱护层厚度、箍筋间距、梯子筋以及暗柱暗梁的配筋是否符合要求等；抹灰装修则检查拉毛强度、面层平整度是否合格；防水层铺贴是否符合规范等。

3.2.3帮助现场技术人员处理施工质量问题刚开头，我所做的只是统计工程质量问题的类型、精准位置以及数量，如蜂窝孔、漏浆、露筋胀模、烂根等。通过学习《修补方案》技术交底，主动向有关技术人员请教，逐步把握了处理这些问题的方法。

修补方案：对数量不多的小蜂窝、麻面、漏筋、漏石的混凝土表面用钢丝刷刷洁净，然后用水清洗潮湿，然后用1：2.5水泥砂浆（内掺建筑胶）抹面修正，抹浆初凝后加强养护工作；蜂窝比较严峻或漏筋较深时，剔除掉附近不密实的混凝土和突出的骨料颗粒，用清水洗刷洁净并充分润湿后，再用比原强度等级高一级的细石混凝土填补并认真捣实；对胀模、变形、错台的混凝土结构应依据图纸尺寸弹线、切割，再按线进行剔凿，剔凿先用尖錾子进行剔凿，剔凿基本到位后用扁錾进行细致剔凿，剔凿要不露钢筋、平整。

3.2.4整理工程资料实习期间我整理了较多的工程资料，如《混凝土浇灌申请》、《隐藏工程检查记录》、《工程物资进场报验表》、《材料、构配件进场检验记录》等。如《混凝土浇灌申请》，施工队在钢筋绑扎后项目部和监理验收通过，由项目部工程室专人向混凝土搅拌站报所需混凝土的方量以及地点，然后，混凝土运输车进场时需提交混凝土开盘自查等随车小票，由项目部填写浇灌申请，交监理存档。通过这些这些资料的整理，我了解了工程施工的相关程序和规范。

四、思索与创新

学习是无止境的，通过看到的结果，主动思索问题产生的缘由以及处理方法，这样才能在工作中学到更多学问，真正起到理论联系实际的良好实习效果，在处理遇到的工程技术问题的过程中，增加分析问题、解决问题的力量。

本工程在施工中采纳了较多的新技术、新材料。主体结构是全现浇剪力墙结构，墙内设置暗柱和暗梁，增加了房间的开间面积和净空高度。装修中，如厨房、卫生间的装修采纳了轻质陶粒混凝土隔墙条板，此隔墙板与以往砖砌墙相比，具有自重轻、安装简便、强度牢靠等优点，不仅使现浇楼板所承受的荷载大大减小，而且加快施工进度，缩短工期，节约成本。

在构造柱配筋验收过程中，设计单位在立筋的采纳上选择光圆筋，而施工队在施工过程时绑扎的箍筋与光圆筋之间的摩擦力过小，导致箍筋向下滑移，给施工带来不便。因此，施工队擅自将光圆筋改为螺纹筋来增大摩擦力，以便于箍筋的绑扎施工，但这一变动极大的增加了成本。通过主动思索，我向技术室主任提出如下整改方案：暗柱四根立筋采纳2光圆筋和2螺纹筋，施工时交叉对角放置，如这样既增大了箍筋的稳定性，便于施工，又削减了成本。此方案得到主任的确定。

五、总结

经过六周的生产实习，感受深刻。在施工技术上，实际操作以理论学问为基础，但又比理论学问更具有敏捷性和可操作性，这需要学好专业学问的同时在工作中主动思索，敏捷应用，培育自己的思维创新与独立解决问题的力量。同时，利用这次实习机会接触社会，得到很好的熬炼，明确了在剩余的一年高校生活中应当进展的方向，格外是需要熬炼语言沟通与沟通力量，努力学习，踏实工作，主动面对每一次挑战。

最新土木工程实习报告篇4

前两天，我们土木工程学生的第一次实习开始了，实习分两部分：参观施工、建工实验室现场与观看录像和以依据建筑规范及设计原理完成中小学教学楼的平面、立面、剖面设计。通过参观学习使我们对建筑施工和结构实验有了初步的认识，这对我们将来的学习和实践起了提示了向导的作用。现在我就对参观施工现场与建工实验室这部分内容作一个总结。

上午：参观学校科技楼施工现场

星期一上午我们参观了学校在建的十四层科技楼。当我们到达\_\_地点时，我看到同学们头上都戴着工程帽；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；当然在科技楼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，我们实习也要经过他们的同意呢！

进到施工区，我们一眼就看到了科技楼的结构主体，当时结构主体给我的感觉就是不像建筑和不好看。这个可能是因为它和我所看到的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。

我们跟着现场管理员上了楼，我们踏上用钢管和铁网搭接成的梯子，开始觉得很危险，四周都有伸出来的钢管或铁条。二三楼的模板和支架已经拆了，我们可以清楚地看到支撑上部重量的柱子很大，大到使我们都觉得层高变小了。在承重柱的四周有很多构造柱，它们是用来加大墙的强度的，以避免因墙身过长导致容易坍塌。一路上去，我们看到上面几层楼板的支架还没有拆，这些支架是用钢管和模板组成的，钢管很密，可见要承受完全没有强度的混凝土板和梁需要很大的支撑力。

上到第十层，我们看到工人们还在绑扎钢筋，柱和梁的钢筋已经绑扎好并放到了模板预留的槽里。我观察了其中的几条梁和柱，就像老师说的：梁的下部是首力筋，主梁有九条，次梁有六条；上不是架立筋，主梁和次梁也不同；受力筋和架力筋之间用箍筋绑扎。而柱子就不一样了，三四条梁要交汇于柱，就必然要使梁的钢筋穿过柱子，这样使得柱头的钢筋十分密集，同时浇筑混凝土时也要注意密实。板的配筋一般有受力筋和架力筋，受力筋在下方，分纵横两路；架力筋在上方，也是纵横两路放着。摆好的钢筋就要用铁丝绑扎好，为了保证面筋不被踩低下去，还要用马蹄筋将其抬高。

我们的现场参观时间很有限，只看到了工人在布置板筋，没有看到他们浇筑柱梁板，砌筑砖墙以及其它的施工情景，所以认识也是很片面的，这个只能作为我们对施工的感性认识吧！

下午：参观建工实验室

建工实验室是一座比较老式的工业厂房建筑，外表像以前的民用建筑。其顶部采用了预制钢筋混凝土行架梁和混凝土板，这种构造既笨重又限制了梁的跨度，现在已经被广泛使用的刚行架和钢板所取代。其两侧柱子是典型的工业厂房的柱式，上部有牛蹄，用于安装吊车的轨道。其宽面也个立了两根抗风柱，这些柱和每隔一段距离设的梁使墙能有足够的刚度以抵抗强风的荷载。

在实验室，我们看到了许多大型的实验仪器，它们实质上都是给试件提供压、拉、剪方面的应力，从而检测其能承受力的能力，也就是它们的强度。

结构构件（通常是柱梁板，当然也有桩）通过吊车吊到实验机床上，然后对构件施加荷载，并通过设置在构件里的传感器将应力和变形情况的有关信息传给相关仪器，实验员记录数据并分析处理变可以得出结果了！

在实验室，我们还可以看到做各种构件的模型。其中有做桩的钢绞线和拉紧钢绞线的套子等。

当然，我们不仅看了各种机器，以及了解了它们的基本用途和使用方法，而且对建工实验有了初步的认识，并建立起一种实验检验假设的观念，这次参观应该是有比较大的收获的。

第二天上午：观看与建筑有关的录象

前一天通过现场参观，我们对建筑有了一般的感性认识，但对于施工的过程与一些细部问题和可能发生的危险问题我们知道得还比较少。通过纪录片的形式，我们能从整体的广度来认知和学习。

在第二部录像中我们看到了地球上最 严重的自然灾害——地震对人们生命财产的损害，当然，除了人的生命外受到地震伤害最 大的就是建筑了。每当地震袭击城市时，就会有成千上万的建筑毁于一旦，地震后的城市将是满目疮痍，我们平时习惯的街道楼房都消失了，这对我们的精神是很大的伤害。

**推荐土木工程专业学生实习周记(推荐)二**

生产实习是土木工程专业教学中不必可少的实践教学环节，它是将我们在学校里所学的理论知识与工程实践的统一。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。通过工作和劳动，了解房屋施工的基本生产工艺过程（桩基础工程、钢筋工程，混凝土工程等）中的生产技术技术规范和监理细则。

我从20xx年7月28号到20xx年8月24号在山西六建承建的项目“中北大学现代分析测试项目”实习，在实习期间，一方面增强了自己的读图识图能力，了解了将图纸转化到实体建筑的过程；另一方面也了解了在这一过程中所涉及的人事机构和注意事项，以及其他非专业知识的收获。

山西省第六建筑工程公司系国有建筑安装施工一级企业，属于山西建工（集团）成员企业之一，现有员工1384人，其中各类专业技术骨干328人，高中级工程技术人员201人，各类施工机械设备408台（套）。公司技术力量雄厚，具有独立承担各类大型工业建筑与高级民用建筑工程的综合施工能力，拥有滑模法施工，现代高经工程装饰导专业技术优势，年施工能务达3亿元以上。

公司施工经验丰富，曾承建过一大批大中型工业建筑项目和民用建筑队工程：如中国人民银行，山西省分行综合楼，平朔露天煤矿生活区，太原金融大厦，大同四台沟矿贮煤矿仓，盛伟大厦，太原日报社新闻大厦，山西省新闻出版大厦门，引黄工程信百公路，以及采用滑模板工艺施工的太原建业高层住宅楼，主体28层，仅用98天，质量达到山西省省优标准，中行山西省分行综合楼获“鲁班奖”，太原海关大厦门获国家建设部一九九九年度”建筑安全奖，多次获山西省工程质量奖“汾水杯”。

1、工程名称：中北大学现代分析测试中心

2、工程地点：山西太原尖草坪区学院路3号中北大学校区内

3、工程规模：本工程共计四个单体，分别为1号楼（学术交流活动中心）、2号楼（机电工程学院）、3号楼（信息与通信工程学院）、4号楼（分析测试中心及地下目标毁伤中心、化工与环境学院）。其中2号楼八层，长62.80m，宽20.15m，建筑面积9766.17m2；3号楼八层，长62.80m，宽20.15m，建筑面积9750.07m2；4号楼九层，长117.40m，宽20.30m，建筑面积17112.93m2；1号楼为不规则形体，建筑面积4428.67m2。

4、施工范围：包括施工图范围内的项目工程。

5、工程造价：8000.00万元。

6、质量要求：按国家验收规范一次性验收合格。

7、施工工期：20xx-06-01到20xx-11-30

8、设备材料：

（1）、外墙装饰，门窗玻璃，防水防腐，油漆涂料，墙地面砖；

（2）、简单装修，玻璃幕墙，防火隔热，家具饰材，石材木材；

（3）、园林设施，景观绿化，安全防范，消防火警，消防器材；

（4）、光源灯具，低压电器，变配电，仪器仪表，电线电缆，防雷接地；

（5）、给排水系统，供水设备，管材管件，阀门组件，室外排水。

一、测量放线

测量放线是我这次实习的主要任务之一，经过多次学习和实践，总结如下：在工程开工前，为确定建筑物的位置，首先应根据设计院给定的建筑物坐标点和坐标线、建筑红线进行定位测量，确定它的位置。施工放线钱前，测量人员认真熟悉施工图，先放大线，控制线，将主体结构定位，再进行细部，局部定位。在这一过程中要熟悉各仪器操作。包括水准仪、经纬仪、全站仪等相关仪器。这些仪器在上《工程测量》的时候我们都有学过。

对于建筑物的高程控制采用分层传递法，根据±0.00标高线，将建筑物的标高引至一层柱的竖向钢筋面上，并以此层向上向上传递测量。根据图纸计算出各建筑物特征点和红线控制点的距离、角度、高差等放样数据。依据线控制点，确定并布设施工控制网。然后根据施工控制网，测设建筑物的主轴线。同时按照规范要求，做好测量结果永久标志、临时标志和测量记录，以便后续测量工作的检验与验证，同时为施工提供可靠的标高点。

在测量放线之外，我还了解了其他施工项目的情况，分别是各分项工程施工安排、施工协调部署、雨季施工措施。

二、各分项工程施工安排

1、垂直运输

根据现场平面布置要求和施工实际需要，共布置5台塔吊，分别布置在各单体建筑旁边，作为结构和装饰施工阶段垂直运输工具。

2、水平运输

本工程基础及基坑挖土阶段将安排4台kat0—700型反铲挖土机，15辆5吨白卸车外运土方。砂、石材料进场安排10辆5吨自卸车运送，钢筋原材料安排3辆15吨自卸车运送。

3、砼工程

因本工程现场平面较大，为确保砼施工质量和加快施工进度，故将配备足够的砼制备、运输机械和人员，本工程采用商品泵送砼。

4、钢筋加工及绑扎

本工程结构施工时设置了一个钢筋加工区和一个钢筋堆场，加工区布置在施工现场。并设置临时储料堆场和钢管堆场，布置在2号楼与3号楼之间的空地上。所有钢筋均在现场统一备料、加工和分别绑扎，钢筋采用机械加工为主，人工操作辅助相结合。钢筋严格按规范规定配料与加工，满足各区段各层面的进度需要，各种构件钢筋必须提前加工成型，分类挂牌堆放，在加工、运输与绑等乙施工中防止混淆或错用错扎。

钢筋拟采用热轧钢筋加工制作，并积极推广应用竖向电渣压力焊、闪光对焊等粗钢筋连接新技术，并积极采用工ii级钢新工艺。

钢筋工程是主要隐蔽工程，每段钢筋绑扎后，经自检、互检并经项目质检员专检后，由业主和监理部门复检，最后由质监部门验收，符合要求后，方可进入下一工序施工。

5、模板工程

本工程结构施工时共布置有一个木工加区和一个模板临时周转堆场，加工区布置在施工现场。模板临时周转堆场布置在加工区的附近。基础、地梁、柱均采用九夹板木模，楼板模板拼缝加贴胶带纸，梁模拼缝局部可用油腻括缝后再扎筋，防止漏浆。

粱板使用钢管支撑骨架、平台楼板模采用木档承托，模板面使用安装前先刷隔离剂。

**推荐土木工程专业学生实习周记(推荐)三**

尊敬的领导：

您好，首先感谢您在百忙之中审阅我的求职信，为一个满腔热情的大学生开启一扇希望之门!

我是土木工程路桥专业的一名20\_\_届本科毕业生，生长在农村的我从小就有着较强的动手能力，并具有能够吃苦耐劳的天性。这也正是我选择土木工程这个行业的原因，相信我也会非常适合这个行业。

大学期间，我认真对待每一门专业课，尤其对施工、实验及测量相关的课程非常重视。在校期间，参加了学校组织的测量实习，并在最后的测试中取得较好的成绩，被老师推荐参加校测量大赛。也曾去工地现场进行施工实习，实习期间主要负责实验室相关，在较短时间内便能够负责一间实验室，独立进行各项相关试验。同时在其他方面对自己也没有松懈，为了锻炼自己的组织能力，加入了校学生会综合办公室。期间进一步加强了本人的组织及沟通能力。外语方面，于20\_\_年12以453分的成绩通过了大学英语四级考试。计算机方面能较熟练的运用office软件，有一定的电脑维护，维修能力。熟悉计算机网络，目前正准备参加国家计算机二级考试。

“少说多做”是我的人生准则，衷心的希望贵公司能给我一个展示自我，实现我人生价值的机会。

如果能够有幸加入贵公司，我会与公司同仁精诚合作，不断努力，去创造公司美好的将来!

自荐人：

日期：

**推荐土木工程专业学生实习周记(推荐)四**

今天是我进行毕业实习的第一天，通过同学的介绍，我的实习单位已经确定下来了，这个假期将在鸿艺集团建筑二公司在客天下的项目部实习。对于今天刚来报到的我，带我的施工员也并没有给我具体的任务，让我自己先了解了解工作环境，带我到了施工现场进行观摩学习，提前适应现场环境，之后我们还到了客天下的其他项目进行参观学习，通过对各个施工现场的参观学习，使我对自己之后的工作也有了初步的定位。我自己对本次的实习也有一个定位，那就是学习，只要值得我学习的地方，我都一定会认真的学，并且努力学好！

今天是实习的第二天了，也可以说是正式上班的一天，今天的主要任务就是跟着施工员去放线，因为之前实习的单位都是监理单位，真正的放线还没参与过，所以这对于我来说也是一个全新的体验，虽然说在学校我们也做过测量的课程设计，但是我还是觉得现场进行的放线更有实际应用的感觉，也更具代表性，因为现场存在的地形的问题，可能也会遇到不同的问题，通过对遇到的问题的解决这样才能慢慢的提高，这就是一个从理论到实际应用的一个过程。通过这次的放线，我也深深知道实际操作也是基于理论知识之上的，所以我们大学所学课程对我们的工作极为重要！

今天的主要任务是在办公室看图纸，通过今天的学习也让我学到了不少，项目经理跟我说，即使是当施工员，绘图跟识图的能力也是不可或缺的，还有另外一个比较重要的就是要学会测量放线，把全站仪水准仪要学好。一个工程的最开始便是设计然后出图，图纸是工程的开端，没有图纸工程就如同海市蜃楼，有了图纸不会识图也无济于事。所以说识图能力在我们这个行业里就是我们吃饭的能力。今天通过学习图纸，我知道了一些绘图的技巧，步骤，这些都是极其宝贵的经验积累，我相信在以后的学习中，我会掌握的更好的。我要更加努力的学好实习中交给我的每一件事。

今天跟着施工员出去放线，主要是利用全站仪进行放线，在学校学习的时候也已经接触了全站仪，所以当听说要去放线的时候并不觉得陌生，来到施工现场后，按着课本里关于使用全站仪的要求，我开始操作，一步步按照学校里学的进行，最后在精平的时候出了一点小问题，不管我怎么调都是有偏差，后来请教了施工员，施工员提供了一种课本之外的方法就行精平，终于调好了，这也让我明白，课本知识毕竟是比较理论的，相比之下，通过实践得出的方法可能会比课本所讲的更好，更实用。因此，在这次的实习中，我也要好好的积累这些实践后的宝贵经验，为以后的工作打下更坚实的基础！

利用今天休息的时间，我认真总结了刚到鸿艺集团建筑二公司的一些认识。第一，作为一名土木人，最重要的就是责任，因为我们所从事的行业要求我们必须具备这样的素质，现在经常能在新闻中看到哪里的差的工程又出事故，出现伤亡惨重的悲剧，说白了造成这种情况的很多都是因为这个行业存在了很多不负责的人员，一心只想着自己能多挣些，却没想过这样做的后果是在未来对社会及一些家庭造成多么沉重的痛苦；第二，土木人也需要有吃苦耐劳，踏实干事的精神，吃苦耐劳这是最基本的了，因为我们的工作环境确实是比较艰苦了的，这也是我们行业性质决定的，我们走在发展的最前端，这个相信土木人都会理解。踏实干事也是最基本的不管你是园建还是土建，工程中的每一道工序都是很重要的，也是我们对工作经验的积累，只有发现问题，解决问题，这样我们的能力才会提高！

今天是周末，很多人都休息了，办公室比较少人，带我的施工员刚好今天也调休了，所以上午我跟了另一名施工员出去现场查看我们所负责的项目的完成情况，协调各相关人员共同搞好工作。下午的时候是跟着项目经理去现场的，这一趟跟项目经理去现场就让我对施工员的工作性质有了比较直观的认识，也让我见识到了作为一个项目经理应该拥有的工作能力和效率。由于临近春节工程比较赶，有些场地需要及时清理加快施工进度，在施工员没有落实到位的情况下，项目经理亲自到现场查看，然后马上联系相关人员对场地进行清理，同时

也对迟迟未到的材料打电话要求尽快送到，不到一会功夫，这些问题就全部解决了，同时还安排好了十几个工班的工作量，这样的工作效率和对工作的责任感，让我肃然起敬，我也暗暗告诉自己杨经理就是我要学习的对象，以后要多向经验丰富的施工员请教问题，以此来提高自己的工作能力！

今天是星期一，公司这边每星期一都会开例会，这也是我来鸿艺集团二公司参加的第一次例会，从八点到十一点半，整个例会持续了三个半钟，集中也是解决关于实际工程中所遇到的问题，通过这次例会我知道了建筑二公司管理层的主要结构，也让我明白了一个项目要完成好不是一件容易的事，需要各方面的相关负责人一起协调才能共同搞好一个项目，公司的领导的能力也是不容置疑的，只有这样才能驾驭得了这个公司的所有员工。当然要当上领导级别的职位就需要我们在你基层工作的时候要扎实工作，实实在在地做好自己的每一项任务，这也是一个工作经验的总结，想我们土木这种行业的最重要的是经验，所以这也启示我，在刚出来工作的时候要扎实的做自己的工作，努力学东西，积累经验才是我们的重点。

**推荐土木工程专业学生实习周记(推荐)五**

1.通过实习了解并明确土木工程专业所必须具备的专业知识，为下一步学习找准方向，弥补自己欠缺的地方。

2.通过实习是我们理论联系实际，把自己学到的知识与实际结合起来，是自己的知识得到更加的巩固。例如：防线超平与测量学结合起来，现场施工与建筑施工结合起来，建筑图纸与建筑制图结合起来。

3.通过实习向专家、技术员师傅、工人师傅学习建筑工地施工期间的各种技能和一些施工组织设计的方法。

4.通过实习我们可以让自己提前进入社会，了解社会，学会如何搞好人际关系，为将来踏入社会打下一定的基础。

1.看懂实习工程对象的建筑、结构施工图；了解工程的性质、规模、生产工艺过程、建筑构造与结构体系、地基与基础特点等，提出个人对设计图纸的见解。

2.参加单位工程或分部工程的施工组织管理工作。

3.学习1-2个主要工种工程的施工方法、操作要点、主要机具设备及用途、质量要求以及本人提出的合理化建议及设想等。

4.了解施工单位的组织管理系统、各部门的职能和相互关系，了解施工项目经理部的组成，了解各级技术人员的职责与业务范围。

5.了解新技术、新工艺、新材料及现代施工管理方法等的应用，了解施工与管理的新规范。

6.参与现场组织的图纸会审、技术交流、学术讨论会、工作例会、技术革新、现场的质量检查与安全管理等。

7.了解在施工项目管理中各方（业主、承包商、监理单位）的职责。

8.了解施工项目管理的内容和方法。

20xx年x月x日到20x年x月x日

xx市xx区xx路

1.建筑面积

总建筑面积x平米，其中地下x平米，地上x平米。

2.建筑结构类型

公寓式酒店-1为钢筋砼框架-剪力墙结构。

公寓式酒店-2为钢筋砼框架-剪力墙结构。

商业综合楼-1为钢筋砼框架-剪力墙结构。

商业综合楼-2为钢筋砼框架-剪力墙结构。

商业裙房为钢筋砼框架结构。

3.结构标高

本工程±0.000相当于绝对标高12.900米。

x月x日我来到工地上以后，挖土方工程已经完工，我是从部分垫层开始进行实习的，因为各施工段的施工进度不同，所以我学习到了垫层以上的施工过程。

1.地下负一层防水施工

我所在的工地上的四号楼段区域已经混凝土垫层浇筑完成了，过了一个多星期的养护后，工人们开始清除表面的垃圾，正好在下过雨后，垫层上被雨水冲刷干净，接着在一天的傍晚时候，有三名工人师傅拿着喷雾器性质的喷射装置在表面喷射冷底子油。喷完冷底子油后，接着那天晚上就开始往上贴沥青卷材，第一遍先做好一层沥青防水卷材，第二遍在做好两层卷材。在这期间待监理检验合格后才能进行第二层沥青防水卷材的铺粘。做好两层防水卷材后，并且经过监理检验合格后，技术员师傅在防水卷材上边架设仪器（架设仪器不能损害防水卷材为前提），然后在防水卷材上隔一定距离就测上保护层厚度，这是为之后做保护层所用的。测量好后就开始采用混泥土泵车进行保护层的浇筑，浇筑完后的保护层上面要用塑料薄膜进行覆盖，为了养护保护层，防止开裂。

2.控制标高+测量放线

控制标高是在每一层都是用水准仪或者是钢尺测量标记在柱钢筋上的，每一层都分两个阶段，第一阶段主要是粗测，在该层脚手架搭设完成，为了控制模板制作过程中的标高所需要的标高。第二阶段是校核，主要是在该层混凝土浇筑完成后，并且混泥土初凝后，在该层对柱钢筋上的标高进行校核后标记，这样做一方面是为控制该层做装饰地面时作为控制标高使用。另一方面是为了上一层拉标高是减少误差，控制好整体的楼层绝对标高数值。做法距离：做一层控制标高时，当时技术员是架设水准仪在塔吊和要测的柱之间。因为当时已经在塔吊柱节上拉上标高了，所以比较准确。我们先调好水准仪水平，这是一款e320自动水准仪，然后用标尺下边对准塔吊上的标高后读数，然后确定数值后，我们拿着标尺在柱筋上移动，直到那个确定的值对准后划线，就这样一直把所有需要的柱进行标记标高。

放线简单来说就是将图纸上的轴线、柱边线、墙线、洞口线等线用墨线弹到刚刚浇筑完的楼层面上，进而供工人师傅们进一步施工使用。放线的的主要步骤就是：

找一条轴线的两个端点→弹出这条轴线→再找一条垂直于该轴线的轴线的两端点→在弹出这条轴线→利用这两条轴线用钢尺测出其他轴线→最后放出柱线、墙线、洞口线等。

测量放线举例：在四号楼段区域浇筑完保护层后，第二天的早晨四点钟在这个楼段区域进行测量放线，首先是将保护层上的塑料薄膜都去除掉，因为这样妨碍墨斗弹线。然后在八号楼段区域的一个柱的交点上架设经纬仪，把经纬仪调平对中以后，对准四号楼段最边上有这条轴线的一个点，然后我们拿个小标杆从最远的那个点隔一段距离对上一个点（这个点是在这条轴线上的，通过经纬仪来确定这个点），一直对到将接近经纬仪的时候就可以了，这主要是为了用墨斗放线来用，因为墨斗的线不是很长，这样就可以用墨斗弹出线来了。然后将经纬仪架设在已知到两个端点的轴线上边，这条轴向主要是与刚才弹出的轴线垂直的一条轴线。在架设这个经纬仪时主要要靠先用眼睛目测一下与刚才轴线交点处，然后将经纬仪调平对中，再将经纬仪稍微移动一下，使视线在在跳转一百八十度时在一条直线上。这个过程需要好好对经纬仪进行调整。调好后，然后和上一条轴线一样的进行对点，然后用墨斗进行弹线。这样就画出来了两条垂直的轴线，然后用钢尺测量距离将其他的轴线测量出来，再用墨斗弹好轴线。将轴线放好后，在轴线上用钢尺测出来柱的边线、承台线、墙线和洞口线等，都将用墨斗放好线。最后，将柱的角和墙的转角处都用红油漆涂上红色三角。

3.钢筋的绑扎

（1）柱钢筋的搭接与绑扎

柱钢筋的搭接是在本层混凝土浇筑完成后，采用焊接连接或者套管连接。我见到的焊接连接主要是电渣压力焊，机械连接主要是螺纹套管连接。相比这两种连接方法，电渣压力焊更快更方便。连接后方柱筋一定要保证柱筋的垂直，控制弯曲度。搭接完成后的柱钢筋再进行柱箍筋的绑扎。

（2）梁板钢筋的搭接与绑扎

梁板钢筋的搭接与绑扎是在模板制作好之后进行的。

梁钢筋的搭接主要是采用的是机械连接和螺纹套管连接，这主要是设计的要求，搭接连接要保证搭接长度，套管连接要保证连接的可靠性。梁钢筋的搭接后就绑扎梁箍筋。

板钢筋一般不存在搭接，就只有板钢筋的绑扎，首先是板底筋的绑扎，然后是板面筋的绑扎，板底筋和板面筋之间要放置铁马凳。

4.模板的制作

模板的制作是在该层的混凝土浇筑完成后，并且在该层脚手架搭设完成后进行的。首先梁底部模板和柱模板是在平面上制作完成后吊装到安装的部位，然后柱模板和梁底部模板进行安装。柱模板是一块一块的进行吊装，每吊装一块都要设计临时支撑和固定，等到将四块柱模板都吊装到好位置了，在安装柱箍，并进行校正柱模板的位置和垂直度。梁底模板的安装是通过拉线进行安装，工人师傅通过运用吊垂与下一层的轴线对位来确定梁模板的位置，并且控制好梁底的起拱高度。在梁底模板经验收无误后用钢管扣件固定好。然后将梁模板的侧模板固定好。最后就是做板的模板。

5.高低差木框制作与洞口模板制作

为了在现浇混凝土板上做出高低差的板和管道口，就需要在绑扎完成板钢筋以后，木匠工师傅在板筋上做好“模具”。对于存在高低差的板，就用长木杆做成需要做成高低差的板的形状，控制好板厚，然后将木框进行固定。而一些管道口和洞口的留设就是依据洞口的大小尺寸，通过做一定尺寸的盒子形状的模型固定于板上边。

6.浇筑混凝土

在一切工序做好后就是最后的浇筑混凝土，主要工序是：

场地清理→验收确认→混凝土运到场地→混凝土测试与浇筑振捣→养护拆模。

（1）在该层的钢筋绑扎完成后，各项工序都已经完成，这时就要进行场地垃圾清理，主要是采用吸尘器来进行，因为工人师傅在支模板的时候产生了大量的木屑等垃圾在梁板柱钢筋的下边，这样就用吸尘器将梁板下边的垃圾进行清理。大块的塑料纸、废木块、钢筋等通过人工进行清理。柱的下面垃圾以为太深，所以要通过柱下边的清理孔进行清理垃圾。

（2）在场地清理完垃圾后，需要等待监理部门进行检验合格后才能进行混凝土的浇筑，如果监理对于场地的哪部分检查出不合格后，就需要进行更改后才能进行下一步。

（3）经过监理签字后，混凝土就运送到场地，然后质检的工作人员就要先对混凝土做试块，并且测试混泥土的坍落度，做好记录。送来的商砼第一车都是水泥砂浆，这主要是为了使下层的柱和剪力墙能与上层的柱和剪力墙能有很好的结合。柱浇筑前底部应先填以8cm左右厚的与混凝土配合比相同减石子砂浆，柱混凝土应分层振捣，使用插入式振捣器时每层厚度不大于50cm，振捣棒不得触动钢筋和预埋件振捣。除上面振捣外，下面要有人随时敲击模板。另外，柱高在2米之内的可以直接在柱顶直接浇注混泥土，当大于2米得高度时要采取措施来下料。

7.拆除模板

模板的拆除是分不同阶段不同时间进行拆除的，在浇筑完混凝土后的一两天就可以拆除非承重的模板，在拆除承重的模板。一般首先拆除梁和板的侧面模板，这样不但可以实现模板的循环使用，还可以让混凝土更好的养护。梁板底和柱模板的拆除一般是在一个周左右。

8.建筑图纸的读识

在建筑工地上通过现场钢筋和模板的制作情况与图纸设计的要求联系起来可以学习到很多设计内容，包括设计的方式，标注方式等。这样就实现了真正的理论与实践联系起来，是记忆更加深刻。

这次实习给了我一次很好的锻炼机会，使我能将自己的理论知识和实践学习联系起来，但是在工地上我发现了一些实际与理论不一样的地方，同时也发现了很多问题。

1.在柱和梁钢筋进行连接的时候，不管是机械连接还是焊接连接的接头不能在同一个截面上超过2个，但是我在工地上发现工人们连接柱和梁钢筋时，连接的接头在同一个截面上比较多。

2.在浇筑柱和剪力墙的混凝土的时候，在高度大于2米的柱和剪力墙的浇筑过程中没有采取任何下放混凝土的措施，进而导致浇筑的混凝土有离析现象发生，严重影响柱和剪力墙的承载力。

3.施工现场的浪费现象很严重，在模板上面随处可以看到帮扎钢筋用的铁丝，还有制作模板用的钉子，丢弃现象很严重。另外在一些重复利用的模板和木杆上有一些钉子，这样在在工地上很容易踩到钉子而受伤。

4.施工现场在浇筑混凝土之前的场地清理不是很到位，还有一种现象是在清理完垃圾后，木工师傅又有需要在上面作业时难免又产生了一些木屑等垃圾，对于这样的垃圾一般不再进行重复清理。

5.对于柱和梁钢筋的机械套管连接的钢筋没有进行进行抗拉和抗剪的试验测试，在现场就直接经过工人师傅进行安装。

这次实习让我真实的体会到工地上的工作很辛苦，也让我明白了自己还要学的东西还很多，工地上的经验有时候比课本上的知识学的还多，还实用。所以，我会好好地总结并思考这次实习所学到的东西，并不断的学习自己还欠缺的方面，在即将毕业的时间里把自己完善的更加适合当今社会需要的人才。

**推荐土木工程专业学生实习周记(推荐)六**

一、实习目的

学校为了让大家对本专业有更好的认识，在我们大一下半学期，组织了一次外出实习，好让大家可以将平时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，可对这个专业并不十分了解，现在终于有机会可以对这个专业有个较全面的认识 ，我们感到十分的开心 认识实习是土木工程教学计划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，树立正确的专业知识学习态度有极其重要的影响作用，通过这次实习我们应掌握：

1. 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;

2. 通过实践，使我们了解建筑的整体布局，局部详细的构造，施工中应讲究的一些方法。

3. 通过交流，使我们了解了土木工程的前沿发展方向及最新动态，国内目前的土木工程管理情况。

二、实习内容

20\_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。

20\_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”讲述特殊建筑。最后又到如意湖的桥下分析桥的结构和受力。

20\_年7月8日

去工地。河南省农业大学新校区图书馆在建，到那里的工地认识有关土木工程施工的实际情况，更清晰的了解建筑结构、建筑材料、施工步骤及注意事项等。

20\_年7月10日 在青岛名家美术馆附近，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注意事项等。

20\_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造及加固。还分析了一个有特色的桥，讲了斜拉索的风雨振。

20\_年7月12日 在青岛栈桥，讲述栈桥的历史，讲解栈桥的建造手法。观看附近的建筑，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，不但融会贯通了土木工程概论上老师讲的知识，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加了这次实习，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，也领会了异域的建筑风格。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单的结构。在看了这么多建筑之后，自己心中也有了一些想法。或许限于知识水平，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，这里重点说知识上的收获及自己的部分想法。

知识上的收获

在这7天的实习里，自己接触到了许多关于土木工程的知识。老师每到一处，都会讲出新的知识。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，但很多知识在其中也是贯通的。下面是详细的介绍。 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，不能随意拆除。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。从秦砖汉瓦的出现到民国，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，但随着国家的发展，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非常好。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，增加了房屋应用的灵活性，所以框架结构在应用上也比较常见。比如教学楼、商场等。但框架结构的高度依然不高，主要是水平荷载无法承受。如果要建较高的建筑，则要采用框架剪力墙结构，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，它能比较好的抵抗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造的图书馆便是此种结构。剪力墙建在了电梯间的周围，非常厚，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。核心筒的抗剪能力比剪力墙更优，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，实习中还认识到其它结构的建筑。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采用这种结构，完全用钢管连接而成，所受的力最后经过钢管传到基础，钢管与基础之间的铰接有利于结构对震动的抵抗能力。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，对房屋的认识不只有结构，还有材料。比如，粘土砖，它的性能非常好，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，与可持续发展的理念相悖，所以价格更便宜的灰砂砖便有了较大的应用。清水混凝土是一种特别的混凝土，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，在实习中认识的有拱桥、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。我国最有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。简单的一拱一跨，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，用两侧的辅助面增强抗弯性能。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。如果桥身中间还有梁，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办法等。 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。如果土质松软，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

认识实习，长知识，涨见识。在实习中，也有许多自己的想法。这里就说一个自己的想法。在青岛实习时，老师仔细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?比如改变一下砖的形状，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，对于建筑者应该也很好掌控。当然，建筑过程会复杂些，不太适合大众建筑，但在某些特殊环境下，这种错缝砌型应该会用得上吧。而且砌型材料也不应定只是砖，其它材料应该也可以借鉴。

四、实习总结

这次的认知实习是非常成功的。通过这7天的实习，我充分认识到了土木工程师在社会建设中的重要作用，明白了自己未来的使命。由此，我坚定了自己的信念，找到了自己的目标，矫正了自己的努力方向。这次实习让还我认识到，只靠课本上的理论知识是不行的，要真正的融会贯通，还要到实践中去。课本上的知识应该到实践中检验一下，而自己的想法，更应该到实践中经历一番，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知识。加固了对土木工程的认知基础，为力学、结构工程等专业知识提供了铺垫。同时，经过这次实习，我对土木工程的的认识更加清晰，对土木工程的兴趣也变的浓郁。我将努力学习专业知识，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

在知识方面，对于隧道的讲述较少。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。如果可行的话，希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。建议今后的住宿安排接近实习目的地。

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！