

2023年土木工程实习报告(优质8篇)

随着个人素质的提升，报告使用的频率越来越高，我们在写报告的时候要注意逻辑的合理性。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。下面是小编帮大家整理的最新报告范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

土木工程实习报告篇一

时间过的真快啊，转眼我都水井巷工程部生活了半年的时光了，在这段时间里我真的学到了许多，很感谢师兄们在这段时间里对我的帮助，让我成长了很多。

经过上个月师兄对我孜孜不倦的教导、帮助，还有劳务师傅对我的耐心讲解，我根本上看会了一些水上的图纸，师兄说我已经可以开始算量了，刚开始是师兄让我一个人试着算量，算完了给他看，觉得我算的没问题就开始让我接着算了。不得不说我的运气是非常的好，一开始我是用cad软件量取长度计算水管，一个一个在图纸上数着水表、闸阀、地漏等来算的，再把这些数据记录到excel表里，最后统计工程量，真的是非常的麻烦和繁琐。幸好那段时间刚好赶上了广联达公司新开发的e算量软件，这个软件真的是非常的实用，它通过把图纸和表格连接在一起，比方管线长度，只要照着图纸拉一遍，他自己就能马上统计出长度，还有管件个数，在图纸上选定搜索范围，它可以自动识别个数，还有反查功能，这个是非常好的，算过的工程量在图纸上都会有标记，算过的量都可以复查。有了这个软件可以剪掉许多繁琐、不必要的重复作业，算量的效率得到了很大的提高。

学会了算量，接下来我的任务就是水上的两家劳务：四川辰翔和安阳京泰对工程量，弄分包结算，算量这方面，水上比起电气相对来说还是比拟简单的，就是水上的拆改比拟多，

对其工程量来比拟复杂，对量的过程倒是没什么，就是有时候我感到很奇怪，有些管道算的时候我是穿过柱、穿过梁算的’，按理说算量给劳务算少了他们应该会不快乐、提出来的，可是劳务的并不在意，我感到很奇怪，自己干的活别人算少了怎么会不管呢，后来经过我去现场对着图纸看的时候发现了弊端，他们干的活存在局部管道线路未按图施工的问题，这件事为我敲响了警钟，一定要多去现场，不能够把工作布置下去就不管了，然后劳务说干完了也就干完了，我们要对自己和对公司负责，认真对待。然后让他们整改，整改完成后现场确认，只有这样认真的对待工作才能做好，我在这方面做的不好，此次进行自我反省，以后会多加注意和改正。

土木工程实习报告篇二

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，顺利完成了六周的实习任务。同时，也为大学毕业后从事工程时间打下良好基础。

3.1、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，每道工序前必须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、当天气候、当天施工部位的检验和试验状态以及施工过程中出现的问题等。

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、机械使用和施工安全等工作，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。

土木工程实习报告篇三

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，顺利完成了六周的实习任务。同时，也为大学毕业后从事工程时间打下良好基础。

（一）熟悉工程施工管理、技术管理因为实习时间较短，仅参与了施工过程的具体操作，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，每道工序前必须实行技术交底并填写“技术交底记录”。

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、当天气候、当天施工部位的检验和试验状态以及施工过程中出现的问题等。

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、机械使用和施工安全等工作，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情况，找出工程实际进展同计划之间的差别，安排本周的工作。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。

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、检验合格后方可实行下道工序。不合格的工序必须实行返工，再次验收合格后方可实行下道工序。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增强控制。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，即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，送公司试验室实行试验，合格后出具相对应的试验报告。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。

（二）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项/分部工程开工的前提，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。所以，我作为技术人员在编写完交底后必须交技术室主任审查通过，方可向施工队队长实行交底。实习期间具体编写了《楼板管道洞封堵堵》、《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，受益匪浅。

2、编写《楼板管道洞封堵》技术交底时，主要是对工程出现质量问题后的处理，这个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，所以需要实行技术处理。对于一般情况，主要是将管道井剔凿成到“八”形，如图：——再安装模板（采用木胶板），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，最后拆模养护。

3、对于特殊情况，如楼板配筋挡住管道通过，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），钢筋采用搭接焊，焊接采用反面焊，焊接长度 $5d$ 其后操作程序与一般情况相同。而《地下车库基坑回填》技术交底的编写主要使用了《土力学》的知识，比如检验回填土的质量，采用环刀法取样，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控制土的质量。夯压时对干土可适当洒水加以润湿，但严禁出现“橡皮土”现象，保证基础的承载水平以及沉降度。

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。

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，检验合格后方可实行下道工序。我同时以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。

协助现场技术人员处理施工质量问题刚开始，我所做的仅仅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，积极向相关技术人员请教，逐步掌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干净，然后用水清洗湿润，然后用1：2.5水泥砂浆（内掺建筑胶）抹面修正，抹浆初凝后增强养护工作；蜂窝比较严重或漏筋较深时，剔除掉附近不密实的混凝土和突出的骨料颗粒，用清水洗刷干净并充分润湿后，再用比原强度等级高一级的细石混凝土填补并仔细捣实；对胀模、变形、错台的混凝土结构应根据图纸尺寸弹线、切割，再按线实行剔凿，剔凿先用尖錾子实行剔凿，剔凿基本到位后用扁錾实行细致剔凿，剔凿要不露钢筋、平整。

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》、《隐蔽工程检查记录》、《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。通过这些资料的整理，我了解了工程施工的相关程序和规范。

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、解决的水平。

本工程在施工中采用了较多的新技术、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、卫生间的装修采用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、强度可靠等优点，不但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。

了箍筋的稳定性，便于施工，又减少了成本。此方案得到主任的肯定。

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水平。同时，利用这次实习机会接触社会，得到很好的锻炼，明确了在剩余的一年大学生活中应该发展的方向，特别是需要锻炼语言交流与沟通水平，努力学习，踏实工作，积极面对每一次挑战。

土木工程实习报告篇四

xx集团有限公司是xx股份有限公司的全资子公司，是xx工程总公司为完善市场竞争战略格局，经国家批准成立的国有控股大型企业，注册地在xx市。

采用校内校外相结合的方式，校内部分首先由院领导组织大家参加实习动员大会，为将要开始实习的我们作动员。校外部分由老师带队，同学们进入施工现场进行实践和参观，并且从中得到实际的经验。通过理论联系实际，巩固所学的知

识，提高处理实际问题的能力，了解本专业的主要施工内容，为自己能顺利与社会环境接轨做准备。

在两天的认知实习时间里，我们冒雨参观了四个工地，有了近距离接触实际工程和与工程技术人员面对面交流的机会，很难得，有了很多的收获。

工地施工安全把的很严，工地分为材料存放区、加工区、休息区、施工区等不同区域，井井有条；现场每个人都必须戴安全帽，保证了大家的安全；施工明示牌将不同的工种分成不同组，上面有每位工人的，两面的颜色不同，下基坑施工的工人要将翻过来，这样管理人员就可以实时掌握施工人员的具体人员和数量，方便了管理。现场主要是一个大的基坑，基坑一共分三层，施工有条不紊的进行着。在现场我们同学向技术人员咨询了有关地铁建设造价、盾构施工、地铁的通风、列车运行和修理等诸多问题，得到了技术人员的专业解答。在互动交流中，我们有了地铁设计施工概况的大体印象，充满了学习的兴趣。

实习是每一个大学毕业生必须经历的过程，它使我们在实践中了解社会、在实践中巩固知识。实习又是对每一位大学毕业生专业知识的一种检验，它让我们学到了很多在课堂上根本就学不到的知识，既开阔了视野，又增长了见识，为我们以后进一步走向社会打下坚实的基础，也是我们走向工作岗位的第一步。通过实习提高自己的对社会的认知能力，同时理论联系实际，让自己迅速适应社会，跟上信息技术前进的快速步伐。通过理论与实际的结合、学校与社会的沟通，进一步提高自己的思想觉悟、业务水平，尤其是观察、分析和解决问题的实际工作能力，以便培养自己成为能够主动适应社会主义现代化建设需要的高素质复合型人才。努力成为为社会有用的人才。每个人都应该树立一个长远的目标，然后制定几个近期的目标。在日新月异的市场中发现机会，把握机会。要不断地学习，不论是在校园还是在社会，只有不断地学习才能充实自我，使自己能经得起考验。不要存有侥

幸心理。

两天的认知实习结束了，但是一个人的能力毕竟是有限的，在遇到一个陌生麻烦的问题，要做的不是考虑到完成不了会如何如何，我们必须给自己建立起很好的自信，“自信是成功的一半”，自信的人是不会被困难和压力轻易打败的，要相信机遇总会特别照顾那些自信的人的。为了理想要勇敢的扬帆前进。初出校园，我们的经验真的很少，所以对待每件事我们都应该力求尽善尽美。不要胆怯，许多成果是我们拼出来的，正所谓该出手时就出手。不能怕吃苦。只有苦涩的汗水才能换来香甜的果实是不变的道理。

最后感谢老师的辛勤指导，也感谢学校给我这次实习机会。希望自己以后再接再厉，表现的更好。

土木工程实习报告篇五

12月17日

学校实训大楼、民用建筑、钢结构框架、工业厂房、

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理论联系实际，学以致用，增强对行业的认知。通过个人参与，培养发现问题和独立解决问题的能力。通过观察和亲身操作，更好的确认所学的知识，了解设计过程和施工过程中应该注意的细节。了解中国目前的施工技术和水平，为以后的学习和工作打下基础。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。

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。

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。

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。

结语

短短几天的实习让我开阔了眼界，学到了很多东西，也让我

思考了自己未来要从事的行业。原来的那种傲慢不见了，取而代之的是努力和勤奋的决心和信心。当我确立了自己的心态，从被动的社会工作状态转变为主动的社会适应状态时，我就有了这种感受。带着轻松的心情和充沛的精力，我回到了紧张的学习工作中。在短短的一个星期里，我的思想似乎又得到了升华，我的心灵又有了对生活的感悟。这次实习让我认识到，读书虽然是一种拓宽知识面的方式，但也是一种多实践、多适应实际工作、触摸社会脉搏、给自己一个提升整体素质的选择。我们走出学校，来到建筑工地实习。这是一个很好的启示。我希望我的经验和经验可以引导我在未来的成功。外面的世界很精彩，但没有力量，就变成别人的精彩，而不是你的精彩。虽然我们认知实习已经结束了，我们的学习继续！

土木工程实习报告篇六

生产实习是土木工程专业教学计划中的重要组成部分，它对实现专业培养目标起着重要作用，也是毕业后参加实际工作的一次预演。生产实习学生是以技术人员助手的身份参加土木工程现场施工和管理工作，在实习中应深入土木工程施工现场，认真实习，获取直接知识，巩固所学理论，完成实习指导人(现场工程师或技术人员)所布置的各项工作任务，培养和锻炼独立分析问题和解决问题的能力。

- 1、通过实习了解建筑构造、结构体系及特点，了解某些新建筑、新结构、新施工工艺、新材料和现代化管理方法等，丰富和扩大学生的专业知识领域。

- 2、通过生产实习，使学生对典型土木工程的单位或分部工程的结构构造、施工技术与管理等内容进一步加深理解，巩固课堂所学内容，了解拟定典型分部分项工程的施工方案和控制施工进度计划的方法。

- 3、通过现场实习了解建筑业企业的组织机构及企业经营管理

方式，对施工项目经理部的组成，施工成本的控制，生产要素的管理有所了解。

4、参加实际生产工作，灵活运用已学的理论知识解决实际问题，培养学生独立分析问题和解决问题的能力。

5、学习广大工人和现场技术人员的优秀品质，学习土木工程施工质量管理的基本方法，对土木工程施工质量的过程控制有所了解，了解现行的国家有关工程质量检验和管理的标准。

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。

根据培养计划安排，生产实习一般持续2~4周时间，具体实习进度根据工地工程的实际进展由实习指导老师确定。

土木工程实习报告篇七

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。

20xx年7月3日至7月5日

工程名称□xx

建设单位□xx

设计单位□xx

施工单位□xx

监理单位□xx工程监理咨询有限公司

项目总监：吴金松

劳务公司□xx建筑劳务有限公司

建筑面积：36021平方米

结构层数：框架六层

开，竣工日期□20xx.1.22—20xx.12.22

工程安全管理目标：嘉兴市南湖区区级

标准化工工程地点：科技城亚中路777号

工程名称：香缇世家

工程名称：巴黎都市路易宫工程

建设单位：嘉xx房地产集团有限公司

设计单位□xx建筑科学设计研究院

建筑设计勘测单位□xx建筑设计研究院

监理单位□xx工程管理有限公司

施工单位□xx建设工程有限公司

监督单位：嘉兴市规划与建设局

建筑面积：54585.891平方米

结构层数：框架

层数：三一十八层，地下一层

工程造价：12063.3746万元

开工日期□20xx.5.10

工期目标□20xx.3.10

竣工日期□20xx.3.10

工程名称：学校正在施工中的体育场

工程名称□xx大学校区

实习地点：香缇世家

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。

实习地点：灌注桩施工基地。

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600mm□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。其中，在距离地面8至9米的部分无钢筋，更深层的位置安放钢筋笼。地基的施工过程是，先打工程桩，再做维护桩和平面上的支撑，最后进行地基的开挖。说到钢筋笼，它是一种预制的钢筋结构，由加强筋链接，箍筋加固，且越靠近底部，箍筋的缠绕越密。

实习地点：学校正在施工中的体育场。

在这里我们主要是了解预制桩打桩的相关知识。学校的体育场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300□400□500mm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12mm~22mm主筋10根~20根，外面绕以6mm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。

预制桩的沉桩方法有锤击法、静力压桩法、振动法等。体育场的建设采用的是静力压桩法。它是借助专用桩架自重、配重或结构自重，通过压梁或压柱将整个桩架自重、配重或结构反力，以卷扬机滑轮组或电动油泵液压方式架在桩桩顶或桩身上，当架给桩的静压力与桩的如图阻力达到动态平衡时，桩在自重和静压力作用下逐渐沉入地基土中。与传统的锤击沉桩工艺相比，静力压桩法具有环保、节能，对周边建、构筑物影响小的优点。

老师给我们做了关于房屋抗震科普知识的介绍。主要内容有地震基本知识、地震的破坏作用、房屋的结构类型及其震害、房屋抗震设计的重要概念和基本要求、抗震新技术。

地震的危害性特别大，在目前无法准确预知地震的情况下，建筑物的抗震性能就显得尤为重要。不同的建筑物有不同的抗震要求，但我们必须保证在地震烈度大于设防烈度时，建

筑物即使产生较大的破坏，也应保证不出现即时的塌跨，使人员能够有逃生的时间。

我国目前房屋建筑结构的形式主要有：

3、钢筋混凝土剪力墙结构，这种结构多用于高层住宅，有较大的抗侧刚度，在地震作用下位移较小，经过抗震设计的剪力墙结构，在大震作用下，破坏会局限于门窗洞口处出现裂缝，即使墙体开裂，各墙支也可支撑楼板，不会发生大规模的垮塌以钢材为主要建筑材料的钢结构框架以及钢与钢筋混凝土的组合结构。

4、框架剪力墙结构，是在框架结构中合适的部位增设剪力墙，在提供满足功能需要的大空间的同时，由增设的剪力墙提供较大的抗侧刚度，提高结构的抗震性能，因此多用于公共建筑和高层建筑。

另外，隔震技术是目前国际上热门的工程抗震新技术，它是通过把隔震消能装置安放在结构物底部和基础之间，把上部结构和基础“隔开”，这样改变了结构的动力特性和动力作用，明显的减轻结构物的地震反应，达到“以柔克刚”的效果。

实习地点：同济大学校区

同济大学是教育部直属全国重点大学，国家“211工程”和“985工程”重点建设高校，是我国著名的“建筑老八校”之一。学校坐落在中国上海市，是历史悠久的著名综合型大学，也是收生标准最严格的中国大学之一。同济大学由德国人在1907年创办，与德国和欧洲联系紧密，交流频繁，在20世纪50年代之前一直采用德语教学。同济大学是民国时期最早建立的一批国立大学(1927年)，也是中国近代历史较早的真正意义的综合大学(包含医学院)，“同济”也成为中国家喻户晓的名牌大学。

我们参观了同济大学各种建筑，老师为我们讲解了不同建筑的目的与作用，讲解了建筑与人的互动，使我们了解到了同济大学的优缺点增长了见识。

通过这次土木工程实习，使我们对工程设计与施工有了一次比较全面的感性认识，进一步理解接受课堂上的知识，使理论在实际的生产中得到了运用。近年来，我国的建筑工程事业得到了迅猛的发展，并且其需求也越来越大，这对于从事土木工程的工作者来说，既是一个机遇，也是一个挑战。作为将要走出学校的学生来说，更应该在有限的时间内，掌握更多的专业知识，加强实践和设计能力，这样更有利于将来的发展，使自己在此领域内也有所作为。

短暂的认识实习到这里就算结束了，3天的东奔西跑，现场学习，使我学到了很多实践知识。实践是检验真理的唯一标准，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。多日去工施工现场的体会，让我体会到土木工程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。因此我们必须做好充分的心理准备迎接那艰辛的到来。

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。

土木工程实习报告篇八

实习目的：

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. 通过自学，了解建材、结构形式、构造、工程各方职能、脚手架工程、模板工程、钢筋工程、混凝土工程、砌筑工程等方面的知识。

实习要求：

参加实习的学生要按照学校和专业的要求，制定学习计划。实习中要认真刻苦地钻研业务，注意将所学知识有机地运用到实际工作中，不断提高自己发现问题、分析问题、解决问题的能力 and 动手能力；熟练地掌握各实习环节的业务，努力培养自己的独立工作能力。

参加实习的学生自觉遵守实习单位的规章制度，做到不迟到不早退，不擅自离岗，服从指导老师的分配，虚心好学，及时完成任务。

工程名称：诸暨市雄风超市

设计单位：浙江汉嘉设计集团

施工单位：杭州宏亮建设集团有限公司

监理单位：浙江荣阳建设监理有限公司

结构类型：框架结构

层数：地下一层，地上十层

建筑面积：13220平方米

工程造价：1550.15万元

质量等级：合格

实习接近尾声，在这几个月中学到了好多知识，也感受到了土木工程专业的学生将来要有所作为必须努力学习，扎实的学好每门功课。下面做下总结和表达自己的体会。

进入工地后，我参观了楼房中的两个房间，一个是还没有抹灰的，一个是抹灰完成的，在那里建理给我讲了还多在书本上看不到的知识：墙上突出的一小块混凝土块是叫灰饼，其作用是控制抹灰的厚度；墙上方混凝土被刮了很多斜线是为了不引起水平开裂；不同砌体之间用铁丝网防是为了防开裂；墙体用的砖是混凝土做的而不用粘土砖，虽然粘土砖强度大，但混凝土砖环保，这让我懂得施工时要考虑多方面因素，不仅仅像书上说的那样纯理论化；填充墙内墙保温不如外墙保温好，虽然内保温的保温能力比外保温好，但外墙保温可以使房子的使用面积比内墙保温的大，这样经济效益就更高了。听了建理的的讲解我们受益很大，此外我们还了解到此楼的桩深67米，是摩擦桩。

参观完后，我去了工地的办公室看设计图纸，里面有很多的工程图，分的很细，有的一层就有好多图纸来说明，我懂得了图纸中的部分内容代表的意思，同时我明白大一学过的cad可以画出这些图纸。

工地上一个管理员给我介绍了工地上的各种机械设备：混凝土搅拌机，附着式塔式起重机，载人、载物电梯。路上我们看见一堆堆大小不同的钢筋有秩序的堆放着，每根钢筋上标明了其型号，如td22是特殊镇静钢直径是22毫米。我们还看见一小工在一空地上把3、4根一组的直立钢筋通过机器制作成箍筋。进入楼房后，他带领我们参观了一楼和二楼，在他的细心讲解下，我又了解了好多知识：此楼的第一层地面的混凝土强度是c50，第二层楼板的混凝土强度等级是c40，越往上c值越小；第一层地面厚度是25公分，第二层开始的楼板厚度是11公分，在承重柱的四周有很多构造柱，当墙超过5米

是要用到它，它是用来加大墙的力度，以避免因墙身过长导致容易坍塌；在楼梯的筒力墙上有很多整齐排列的孔，有空心的管贯穿墙体，里面放拉结筋，用来固定墙两边的模板；在二楼的一侧外沿有个洞，这洞是测量放线时用的，定位的作用。

在这几个月中我还了解到很多知识：

1、 建材

钢筋和混凝土是两种全然不同的建筑材料，钢筋的比重大，不仅可以承受压力，也可以承受张力；然而，它的造价高，保温性能很差。而混凝土的比重比较小，它能承受压力，但不能承受张力；它的价格比较便宜，但是却不坚固。而钢筋混凝土的诞生，解决了这两者的缺陷问题，并且保留了它们原来的优点，使得钢筋混凝土成为现代建筑物建造的首选材料。加气混凝土具有良好的隔热保温性能—又称作隔热砖、节能砖；最主要的是，它是用混凝土做成的，具有很高的强度，所以它的术名叫做一蒸压加气混凝土砌块(有国家标准)。基于其具有良好特性，被广泛用作建筑物的墙体材料，加气混凝土的资源利用率较高(1m³原材料可生产5m³的产品)，在为人类生存环境作出贡献的同时，也为它的生产者提供了广阔的利润空间。加气混凝土具有能耗低(包括生产能耗、运输能耗和使用能耗)，可大量利用粉煤灰、尾矿砂和脱硫石膏等工业废弃物，符合发展循环经济战略。

2、 结构形式与构造

钢筋混凝土结构 即主要承重构件包括梁、板、柱全部采用钢筋混凝土结构，此类结构类型主要用于大型公共建筑、工业建筑和高层住宅。钢筋混凝土建筑里又有框架结构、框架—剪力墙结构、框—筒结构等。目前25—30层左右的高层住宅通常采用框架—剪力墙结构。

钢结构主要承重构件全部采用钢材制作，它自重轻，能建超

高摩天大楼;又能制成大跨度、高净高的空间,特别适合大型公共建筑。

墙体承重结构又分为横墙承重,纵墙承重和纵横墙混合承重。特点:强度一般。适用于低层建筑。不能灵活分割空间。

3、 砌筑工程

砂浆种类选择及其等级的确定,应根据设计要求。砌筑用脚手架是砌筑过程中堆放材料和工人进行操作的临时性设施。按其搭设位置分为外脚手架和里脚手架两大类;按其所用材料分为木脚手架、竹脚手架与金属脚手架。我们实习的工地是外脚手架、金属脚手架。

砌筑脚手架的形式有多立杆式、桥式、框式、折叠式、支柱式、门架式、悬挑式、吊挂式、自升降式等,用于不同的施工场合。材料运输与砌体施工 砌筑工程中不仅要运输大量的砖(或砌块)、砂浆,而且还要运输脚手架、脚手板和各种预制构件。不仅有垂直运输,而且有地面和楼面的水平运输。其中垂直运输是影响砌筑工程施工速度的重要因素。常用的垂直运输设备有塔式起重机、井架及龙门架。实习工地用的机器设备是附着式塔式起重机。

砖与砌块施工的基本要求是:横平竖直、砂浆饱满、灰缝均匀、上下错缝、内外搭砌、接槎牢固。“接槎”是指相邻砌体不能同时砌筑而设置的临时间断,便于先砌砌体与后砌砌体之间的接合。

4、 钢筋混凝土工程

钢筋混凝土工程包括钢筋工程、模板工程、混凝土工程。

钢筋连接的方法有三种:绑扎连接、焊接连接及机械连接。钢筋的绑扎是将钢筋用镀锌铁丝按规范规定的最小搭接钢筋

长度，绑扎在一起。焊接包括闪光对焊、电阻点焊和气压焊；熔焊包括电弧焊和电渣压力焊。热轧钢筋的焊接宜优先用闪光对焊。

混凝土工程包括制备、运输、浇筑、养护等施工过程，各施工过程既相互联系，又相互影响，任一过程施工不当都会影响混凝土工程的质量。混凝土制备 混凝土的制备指混凝土的配料和搅拌。混凝土的配料，首先应严格控制水泥、粗细骨料、拌和水和外加剂的质量，并要按照设计规定的混凝土强度等级和混凝土施工配合比，控制投料的数量。混凝土的搅拌按规定的搅拌制度在搅拌机中实现。混凝土运输分水平运输和垂直运输两种情况。常用水平运输机具主要有搅拌运输车、自卸汽车、机动翻斗车、皮带输送机、双轮手推车。

5、 建理的职能

因为我们实习的两个工地主要是建理来招待我们，所以我特意查了查他们的职能，当然建理对工地各方面都很了解，并有丰富的知识和高学历也是我查的重要原因。

监理的职责就是在贯彻执行国家有关法律、法规的前提下，促使甲、乙双方签定的工程承包合同得到全面履行。一般来说，工程建设监理的主要职能是：在工程施工过程中，通过对工程的管理、协调和监督，实施对工程质量、进度、工程造价的有效控制。最终使工程承包合同得到全面的履行。

在施工过程中监理始终要注意到甲、乙双方都要各自履行合同所规定的义务，为合同的顺利实施创造条件。监理要审核签发设计图纸，并组织设计交底。要监督施工单位的质量，对隐蔽工程和混凝土开仓前要进行验收签证，重要部位监理人员必须现场检查。对工程用的原材料和浇筑的混凝土要独立进行抽样检查。

一个好的监理单位必须出色的履行自己的职责。通过自己的

工作使合同规定的任务按照质量，按合同工期和造价圆满完成。公平合理的维护甲、乙双方的利益，达到甲、乙双方满意。

这次实习虽然在实习开始后能认真刻苦钻研，发现问题，分析问题，解决问题，能自觉的遵守实习单位的规章制度，虚心好学，能认真记录实习中的所学、所想、所得，写好实习日记。但是由于自己在实习之前没有做好实习准备，所以在实习开始后还是有点手忙脚乱，虽然认真去学习，但由于知道的知识点太少，只能先问些基础知识，而不能得到更进一步的要点知识。经过这次教训，在今后的实习工作中我会努力去改正这些不足之处。