

2023年土木工程系论文开题报告(精选5篇)

随着社会一步步向前发展，报告不再是罕见的东西，多数报告都是在事情做完或发生后撰写的。报告帮助人们了解特定问题或情况，并提供解决方案或建议。下面我就给大家讲一讲优秀的报告文章怎么写，我们一起来看看吧。

土木工程系论文开题报告篇一

根据学院好学习中心的统一部署，为了大力实施年度学院实习计划，组织此次为期个月的学习实践活动。其目的就在于站在土木工程管理人员的角度对工程施工管理的有一个系统的了解，提高我们的业务水平，增强我们学习、运用、研究、创新能力。给我们这些学生提供一个近距离接触车间、工地工作、进入工作角色、亲身体验起工程建筑工作的机会，使我们尽快的对建筑企业实践有一个更直观的感性认识。通过实践环节，学习本专业实际现场诸如生产组织（或管理机构）、生产（或工作）流程、生产技术及关键技术（或管理规范及重要规章）、质量监控与产品分析（或人员晋升与奖罚措施）等方面的实际知识，加深我们对所学基本理论与专业知识的理解，提高自己的综合运用所学理论与知识分析与解决实际问题的能力。

来到建设集团有限公司后，领导将我安排到了建筑一线工地，进行了为期个月的施工管理的学习。在公司管理者及专业技术人员的细心指导下，了解到了以下几个方面的知识：在工程力学、流体力学、岩土力学、工程地质学和工程制图的基本理论与基本知识方面，得到进一步的巩固和掌握；在工程制图、认识实习、测量实习、工程地质实习等方面得到感性的认识。特别在土木工程的施工管理方面，认识到是施工企业对所实施的工程项目进行全过程、全方位的规划、组织、控制与协调的生产行为，是伴随着施工企业管理体制改革和

招投标制的推行而走进我国的先进的施工管理方法和管理手段。目前，土木工程施工管理的标准对于施工企业提出了更为严格的要求。

经过工地现场跟班作业，

1、明白了施工项目质量管理主要包括：

(1) 建立质量保证体系，

(2) 人、材料、施工机械的控制，

(3) 控制施工环境与施工工序。尤其是施工现场，应建立文明施工和文明生产的环境，保持材料工件堆放有序，道路畅通，为确保质量和安全创造良好的条件。

2、在加强设备管理上，要按照“技术上先进，经济上合理，施工上适用，安全可靠”的原则对项目所需机械进行管理。要建立健全机械设备的档案，搞好机械设备的日常管理和保养工作，保证机械设备始终处于良好的状态。

3、增强核算意识，提高成本管理水平。施工企业要加强材料采购、人工费支出以及项目预算等几个环节的管理工作，使项目成本的预测、控制落到实处，解决项目管理体制中“包盈不包亏”的问题。

4、施工项目安全生产与文明施工的管理，通过对生产因素的具体控制，使生产因素不安全的行为和状态减少或消除，不引发事故，从而保证施工项目的正常运行。要落实安全责任，实施责任管理，加强安全教育，例行安全检查。

5、施工现场管理上，通过严格的岗位责任和健全的规章制度来约束现场管理人员和操作人员，严肃工作纪律，堵塞管理漏洞。要不断改进施工机具和作业手段，重视现场职工生活，

改善现场作业环境。对管理混乱的在建工程，该停工的停工，该警告的警告，使现场管理达到“环境整洁、纪律严明、物流有序、设备完好”，努力使现场管理水平登上一个新台阶。

时光匆匆，岁月如箭。为期个月的企业实习转眼结束了，但带给我的感和印象却永远的留在了我的心里。感谢公司管理者、工程技术人员及企业师傅的言传身教，使我进一步明白了实践是真理的检验标准，通过个月的实习，我了解到很多工作常识，也得到意志上锻炼，有辛酸也有快乐，这是我大学生活中的又一笔宝贵的财富，对我以后的学习和工作产生很大的影响。恍惚间，觉得自己一下子成熟了很多，不仅仅是丰富了自己的知识面，开阔了视野。使我体会到了知识是需要不断的积累和更新的。

这次企业实习，不仅可以让我们获得了土木工程施工管理的基础知识，了解了土木工程施工的一般操作，提高了自己的操作技能和动手能力，而且加强了理论联系实际的锻炼。很快我们就要步入社会，面临就业了，工作以后更多的是需要我们自己去观察、学习。随着城市建设和公路建设的不断升温，土木工程专业的就业形势近年持续走高。找到一份工作，对大多数毕业生来讲并非难事，然而土木工程专业的就业前景与国家政策及经济发展方向密切相关，其行业薪酬水平近年来更是呈现出管理高于技术的倾向，而从技术转向管理，也成为诸多土木工程专业毕业生职业生涯中不可避免的瓶颈。因此，自己一方面在校期间要学好专业课，使自己具有较高的专业水平，另一方向特别要注意理论知识的学习和个人综合素质的培养，使自己具备较高的普通话、外语、计算机水平和较好的应变能力，为以后顺利就业奠定一个好的基础和条件。

土木工程施工管理要考虑的内容多，范围广，所要安排的工作任务量更大，但这直接关系到土建工程的进度和效率。所以工作人员各司其职，各项工作开展的有条不紊，工人们在工地上忙碌但有序，施工员、安全员、监理员也是在施工现

场步步不离，认真将施工工作效率提高到，而项目工程负责人则在工地现场指导。因此各项工作都在计划进行中。另外，施工管理还包含员工的技能培训，通过这些引入先进管理模式和科学管理方法，施工效率有了很大提高，这样十分有助于施工的连续性和可续性。

其实，在这么短暂的毕业实习中真的很难学到更多的知识和技能。但是，在这几天的毕业实习中我从更全面的角度认清了今后所从事土木工程工作所需努力的方向。正如在实习中许多老师和工人师傅们所说：“毕业后从事土木工程工作，需要的是谦虚和学习”。

两周的实习很快就告一段落了，但通过这次短短的实习，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。此次实习对我的识图能力有一定的帮助，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。这些新的收获，将对我们正在进行的毕业设计准备工作和即将走上岗位的工作具有更实际的指导意义。

眼间，为期一周的土木工程专业认知学习接近了尾声，在这一周的学习思考中，我收获颇丰。通过这次专业认知学习，我第一次有了和行业里从事专业科研教学多年的老师、教授有了面对面的机会。学习期间，老师们生动的讲解、耐心的解答以及课上播放的与专业有关的纪录片让我对土木工程的各个方向有了更加具体的认识，虽然老师讲的有些专业名词，专业技术名词听不大懂，但是从老师们的讲解中，我深深的体会到，土木工程是一个探索的专业，实践的专业，是一个值得我用一生去践行的专业。土木工程是一个具有很强的实践性的学科，因此，实践对于一个土木专业从业者来说是至关重要的，而在过去的一年半的时间里，我们的精力主要集中在基础知识的学习上，这次专业认知可以说是基础知识学习与专业学习的纽带、认识与实践的纽带。

土木工程系论文开题报告篇二

随着个人素质的提升，我们都不可避免地要接触到报告，报告根据用途的不同也有着不同的类型。我们应当如何写报告呢？下面是小编为大家整理的土木工程实习报告，仅供参考，希望能够帮助到大家。

在密度城市化的时代，为了支持地表、空中的土地利用，出现了一些前所未有的多种用途的地下空间利用形式。现在，人们希望形成的是一种在受到土地空间制约时能有效发挥功能的城市地下空间利用体系。人们正在探索城市体系的最佳状态，意在通过修改部分城市规划建设法案与城市区域开发制度，建立一套合理的科学的城市综合开发制度，包括立体交通制度、公共沟制度、地下停车场规划建设与管理制、集中供热系统建设制度、中心城区再开发制度等因此学校在我们实习的时候给我们请中国工程院的院士xxx教授来给我们做了一篇关于地下空间的发展和利用的学术报告。报告共分六部分内容，具体如下：

1、地铁。

2、其他设施。燃气管道网络，供水网络，污水排放网络，电力管线，暖气系统，电话信息系统，公共设施管道，人行道网络，停车场，地下购物中心，地下道路等。

1、土地价格昂贵。

2、气候条件。

3、人类对地面的使用。

4、核防护屏障。

1、成本高。越深越高。

2、拆除十分困难等。

1、各国的情况各不相同。

2、在日本，土地所有者拥有空中权和直到地心的地下空间所有权□xxx年生效《深层地下空间使用法》。

1、地震。

2、洪水。

3、火灾等。

12 1、使用深层地下空间多。

2、拆除非常困难。

3、行人更易受到伤害，尤其是老人们。

4、开发娱乐区域的潜力。

由于我国社会城市化的程度和速度越来越高，因此，向地下发展空间显得日益重要，另外一些需要严格保密和高度安全的工程也最好是建在地下。再者一个国家对其地下资源的利用也是表明它综合实力的一个重要部分。总之总之，在城市经济高度发展的今天，不积极开发利用地下空间而想进一步扩大城市中间的空间容量和实用效能是非常困难的。

土木工程系论文开题报告篇三

1、通过学习，对一般工业与民用建筑施工前的准备工作、整个施工过程和监理的基本知识体系有较清晰的了解。

2、理论联系实际，巩固和深入理解已学的理论知识（如测量、建筑材料、建筑制图、建筑结构、建筑施工等），并为后续课程的学习积累感性知识。

3、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。

4、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，装饰工程等）中的生产技术和规范和监理细则。

5、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。

我所到的是单位是xx建设工程有限公司的一个项目部，实习岗位是土建专业施工员。

首先，通过半个月的实习，通过实践，使我学到了很多实践知识。所谓实践是检验真理的标准，通过旁站，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。在实习期间，我接触最多的就是钢筋了，梁、板、柱子、剪力墙全都是现浇的，其中钢筋布置当然是最为重要的了，因此检验钢筋是特别重要的工作。

通过此次的实习，我有所感触，主要从几个方面讲：“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”：第一次，亲身感受到土木工程是一门大学问，有很多很多的知识。深感自己从理论到实践还有一段路要走：在我第一天站在建筑物的施工现场，我从书本上学到的很多的知识不能和实践相结合。以后，我要多加努力，要学真本事，能把课本上的东西运用到实际中去，并有所创新，才能算是真正学会了，才是真正的本事。要想学好，先要“三勤”：在许多工地，工地技术人员等给我们最多、最宝贵经验就是“三勤”，勤看、勤问、勤思。

对各工地、工程，要多留心看，施工技术、施工方法、施工管理等要多留心看，另外，就是对于专业书籍等要多看；对发现的问题和不太清楚的地方要多问，问技术人员，问工人师傅，总之，要在最短的时间内，把问题解决好，搞清楚；对于任何问题、任何方法等，都要经过自己的认真思考，不要把问题留给别人去解决，不要简单的照搬别人的方法，思考是进步的捷径。学真本事，有自己的一技之长：这次老师和工地技术人员，让我记忆最深的话就是“学真本事，有自己的一技之长”。不要死钻课本，但也不要脱离课本，联系实际，要把本事真正学到手，学过的就要能用的上，能在将来的岗位上，施展自己的本领。要有自己的特长，用工人师傅的一句话就是“一招先吃遍天”，要有自己的夺人之处，才有自己的立足之地。搞工程要能吃苦，要有耐力：一个连阳光都见不得的人，会有什么作为呢？一个一遇到困难，就退缩的人更不会有有什么作为。这次实习我的又一收获，就是自己的毅力，又得到了一定的锻炼，为将来更好的走上工作岗位，准备了一份适应力。

总的来说很高兴能够有机会参加实习。让我学到了很多的知识。对此次实习感到很满意。以上内容为我在实习中所学所感。报告到此结束，谢谢！

土木工程系论文开题报告篇四

今天是实习的第一天，天气非常炎热，上午，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这些大一新生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。

今天我们实习的目标是本校的本部，因为本部是新建的，好多建筑具有现代的风格。我们首先来到体育馆，在里面，我们参观了篮球场和羽毛球馆。我们来到顶层遮阳棚是网架结

构。老师还讲解了体育馆的好多结构。通过老师的介绍使我们了解到作为公共设施的体育馆，必须考虑以下几点：1，进出场地的方便；2，活动场所宽广；3有足够的建筑强度；4，造型美观，给人以艺术的享受。

随后，我们来到学校的图书馆，图书馆是本校的标志性建筑，21层楼，非常宏伟。离学校很远的地方就能看见这座挺拔的建筑。图书馆的最顶端是几根柱子，柱子之间用横梁连接起来。当我们问老师为什么要这样时，老师答到：“一方面是为了美观，另一方面是为了稳固性。”

下午我们在老师的带领下，我们参观了本校的教学主楼。在学校的教学主楼，我们了解到了变形缝的相关知识，总体而言，变形缝是用来抵抗因种种原因而造成的两个或多个建筑物之间的产生的形变，其主要分为：1伸缩缝；2沉降缝；3抗震缝这三个大类。老师还向我们介绍到，当楼板要承受很大的荷载，而楼板很宽时，其间必须加梁。

接着，我们参观了主校区的建工实验室。主校区的一个实验室中一部分是对建筑材料应力和变力的实验室，另一部分是混凝土养护实验室。我们首先参观了建筑材料应力和变力的实验室，实验室里最引人注目的是两台钢材压力试验机，地上放着许多试件。听老师介绍，它可以产生3x吨的压力，钢筋在上面可以有两种测试方法，一种是拉伸测试，一种是下压测试。

后面还有一些机器，主要是做混凝土试件压力测试，石子，黄沙，水泥沙浆的强度，易和性测试。然后还有混凝土培育室，里面24小时保持高温高湿，由于现在没有使用，所以我和几个同学进去看了一下，里面的一排排铁架子上放着几个立方体的水泥块，天花板上还有像消防喷头一样的东西，听老师介绍这些喷头可以使房间里保持高湿的环境。然后我们来到水力测量实验室，里面有许多精密的实验设备，老师说将来我们学专业课程的时候将来这里做实验。

土木工程系论文开题报告篇五

在日常生活和工作中，我们使用报告的情况越来越多，我们在写报告的时候要避免篇幅过长。相信许多人会觉得报告很难写吧，下面是小编帮大家整理的土木工程实习报告，欢迎阅读，希望大家能够喜欢。

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：

- 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。

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。

（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。因此，我作为技术员在编写完交底后必须交技术室主任审查通过，方可向施工队队长进行交底。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运用了《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，保证基础的承载能力以及沉降度。

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，检验合格后方可进行下道工序。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。

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，抹浆初凝后加强养护工作；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。

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、解决问题的能力。

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，我向技术室主任提出如下整改方案：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能力，努力学习，踏实工作，积极面对每一次挑战。