# 大学生土木工程专业生产实习报告范文

来源：网络 作者：心上花开 更新时间：2024-01-24

*土木工程学需要学习工程地质勘察、水文du地质勘察、工程测量、土力学、工程力学、工程设计、建筑材料、建筑设备、工程机械等科目。土木工程学是一门范围广阔的综合性学科，建造一项工程设施一般要经过勘察、设计和施工三个阶段。下面给大家分享一些关于大学...*

土木工程学需要学习工程地质勘察、水文du地质勘察、工程测量、土力学、工程力学、工程设计、建筑材料、建筑设备、工程机械等科目。土木工程学是一门范围广阔的综合性学科，建造一项工程设施一般要经过勘察、设计和施工三个阶段。下面给大家分享一些关于大学生土木工程专业生产实习报告，供大家参考。

**大学生土木工程专业生产实习报告(1)**

一、前言

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。在实习过程中我们参加工程施工工作，为大学毕业后从事工程时间打下了良好的基础。短短的一个月时间，我从各个方面学习了好多书上没有的知识。

通过向前辈学习，我对建筑施工工艺和以及各方面都有了一定的认识，这对我将来的学习和实践起了提示了向导的作用。现在我就对施工现场这部分内容作一个总结，和我对建筑这块的一点认识。

二、实习概况

工程名称：\_\_\_\_X

工程地点：\_\_\_\_X

建设单位：\_\_\_\_X

施工单位：\_\_\_\_X

工程规模：建筑面积4738平方米;

建筑长宽：67.14×12.84 米

建筑层数 ：地上6层

建筑层高 ：标准层高2.90米，顶层层高3.0米

建筑高度：18.25米

功能布局：住宅

工程造价:380万

使用年限：50年

结构体系：砖混

抗震设防烈度：8度

外墙饰面：一层窗台以上为水泥砂浆粉刷，一层窗台以下为水刷豆石，

挑沿及局部为水刷石。

内墙饰面：卫、厨采用200×300瓷片，其它为石灰砂浆粉刷。

楼地面：厕所、厨房为陶瓷铺地砖。其它楼地面为水泥压光。 顶面：抹水泥石膏砂浆。

屋面：全部为不上人屋面。

地基处理：地基采用强夯，2.3米以下用3：7灰土夯实0.5米厚 基础形式：基础采用钢筋砼条形基础。

砌体材料：±0.00以下，用MU10普通机制粘土砖，M10水泥沙浆

砌筑，一至六层用MU10普通机制空心砖 ，M10混合砂

浆砌筑。

结构：受力钢筋主筋保护层厚度：基础为35，梁柱为25，板为15。板：为砼现浇板，砼强度等级：基础砼垫层为C15，其它砼C20。

三、实习内容

施工技术措施：

1质量措施

(1)施工前认真做好图纸会审和技术交底工作，正确的贯彻按图施工的原则。

(2)主要技术问题及主要分项工程施工前，应由现场工程负责人员组织交底，并有记录。

(3)严格控制设计变更和材料代用，凡工程变更及材料代用一律由设计院发正式的变更通知单及材料代用证明书。

(4)加强石灰的淋制、熟化工作，提前2-3个月化好抹灰用石灰膏，以免墙面抹灰起泡，开裂。

(5)回填土必须分层夯实。

(6)各分部分项工程严格执行“施工及验收规范”

2、安全措施

(1)施工工人入场前进行前安全教育。

(2)建筑物外墙四周要挂设安全网，安全网张挂在脚手架上，随层升高。任何人不戴安全帽一律严禁进入施工现场。

(3)经常检查各种机电设备和防护设施的完好情况，严禁非操作人员进行操作。

(4)脚手架的安拆由专业人员实施。

(5)还要加强消防安全工作。特别是临时电线的使用安全。

3、降低成本的措施

(1)按照进度计划和施工平面布置图进料、堆料，减少二次搬运。

(2)水泥的保管要做好防水保管，减少不必要的损失。

(3)广泛使用钢模板、钢夹具、钢管脚手架等，节约木料，提高模板使用率。

4 、冬、雨季施工措施

(1)及时和当地气象部门来联系，掌握天气预报，避免在雨天浇注砼。雨季前，要挖好并疏通现场内的排水沟，冬季施工要做好保温养护措施

(2)做好钢筋堆场和模板等堆场的排水工作。

整个混凝土结构工程包括了基础工程、钢筋工程、模板工程、混凝土工程和砌体工程，混凝土工程是建筑施工中的主导工种工程，无论在人力、物力消耗和对工期的影响方面都占非常重要的地位，所以这也是施工人员和技术人员十分重视的。整个工作流程如下所示：基础开挖→浇筑垫层→安装承台、地基梁模板→安装承台、地梁钢筋(包括插柱筋)→浇筑承台砼→回填基础→焊接柱筋→安装柱、梁板模→浇筑柱砼→安装梁板筋→浇筑梁板砼。整个施工过程中还需包括水平和高程的放样。但是也由于时间的仓促，整个实习过程我没有接触到屋面工程，和装修工程。以下将分别总结我在实习过程中所学习的知识以及我参加的工程：

基础工程：

由于基础是整幢楼最为关键的部分，所以也是工程的重中之重，做好基础至关重要，基础工程包括了土方开挖，浇筑垫层，承台、地基梁的施工等等。

由于整个工程的土方开挖和浇筑垫层，承台、地基梁的施工已经全部结束，实习期间没能接触到。所以以下只做简单的介绍。本工程土质一般，基础开挖深度不深，但是承台的模板需引起特别的注意，

由于体积比较大，所以承台模板的加固体系间距应比较小，防止胀模的发生。承台和地梁钢筋安装也比较复杂，特别是交接处的地方，由于属于隐蔽工程，所以应做好检查验收工作。

钢筋工程：钢筋就是建筑的骨架，所以首先对于材料施工现场所用材料的材质、规格应和设计图纸相一致，材料代用应征得设计、监理、甲方的同意。其次基础钢筋的绑扎一定要牢固，脱扣松扣数量一定要符合本标准要求;钢筋绑扎前要先弹出钢筋位置线，确保钢筋位置准确。同时施工中应注意下列质量问题，妥善解决，达到质量要求：

(1) 施工中要保证钢筋保护层厚度准确，若采用双排筋时要保证上下两排筋的距离。

(2) 钢筋的接头位置及接头面积百分率要符合设计及施工验收规范要求。

(3) 钢筋的布放位置要准确，绑扎要牢固。

钢筋的分类一般可以按生产工艺的不同，直径大小，钢筋的强度进行分类。生产工艺与一般可分为热扎钢筋，冷扎钢筋，冷拉钢筋，冷拔钢筋。按不同的直径主要有以下几种钢筋：8mm、10mm、12mm、14mm、16mm、18mm、20mm、22mm、25mm等。在强度上钢筋可分为H235、H 335、H 400、RRB400级钢筋。其中H 235、H335为最常用的两种钢筋。因为混凝土浇筑后，钢筋的质量难以检查，因此钢筋工程属于隐蔽工程，需要在施工过程中严格检查，并建立起必要的检查与验收制度。为了确保混凝土结构在使用阶段正常工作钢筋工程施工时，钢筋的规格和位置必须与结构施工图一致。一般的钢筋工程的施工过程如下：结构施工图→绘钢筋翻样图和填写配料单→材料购入、检查及保管→钢筋加工→钢筋连接与安装→隐蔽工程检查验收。钢筋的安装对工人的看图能力要求较高，钢筋的型号，数量，位置要求很高，一般应和图纸一致。

工程中钢筋往往因长度不足或因施工工艺的要求等必须连接。所以钢筋的连接在钢筋工程中是一个重要的环节。以下我简单介绍下今天学习的三种连接方式：

1、绑扎连接：绑扎是目前仍为钢筋连接的主要手段之一。采用绑扎连接时其位置和搭接长度必须满足《混凝土结构设计规范》(GB50204-20\_\_)中的规定，轴心受拉及小偏心受拉构件的纵向受力钢筋不得采用绑扎接头。钢筋的绑扎接头是采用20~22号火烧丝或镀锌丝，按规范规定的最小搭接钢筋长度，绑扎在一起而成的钢筋接头。本工程中在梁、板钢筋的连接上通常使用绑扎，但当钢筋的直径过大时则不能采用绑扎连接，因为这样会产生偏心作用的不良效果。2、焊接连接：混凝土结构设计规范规定，钢筋的接头宜优先采用焊接接头。焊接接头的焊接质量与钢材的焊接性、焊接工艺有关。焊接又分为闪光对焊、电弧焊、电渣压力焊。其中闪光对焊以及电渣压力焊在工程上使用较为频繁。本工程中柱筋的连接通常采用电渣压力焊，而梁筋中直接较大的钢筋则采用闪光对焊。

3、机械连接：钢筋机械连接是通过机械手段将两钢筋端头连接连接在一起。本工程中地下室的梁筋连接全部采用直螺纹套筒连接，机械连接质量上会优于焊接，但是在造价上处于劣势，成本较高。

因为钢筋的重要性，这几点也是技术员要注意和及时检查的。模板工程：指新浇混凝土成型的模板以及支承模板的一整套构造体系，其中，接触混凝土并控制预定尺寸，形状、位置的构造部分称为模板，支持和固定模板的杆件、桁架、联结件、金属附件、工作便桥等构成支承体系，对于滑动模板，自升模板则增设提升动力以及提升架、平台等构成。模板工程在混凝土施工中是一种临时结构。

模板的分类有各种不同的分阶段类方法：按照形状分为平面模板和曲面模板两种;按受力条件分为承重和非承重模板(即承受混凝土的重量和混凝土的侧压力);按照材料分为木模板、钢模板、钢木组合模板、重力式混凝土模板、钢筋混凝土镶面模板、铝合金模板、塑料模板等;按照结构和使用特点分为拆移式、固定式两种;按其特种功能有滑动模板、真空吸盘或真空软盘模板、保温模板、钢模台车等。混凝土工程：在浇筑前要进行混凝土的制备以及配合比的实验，达到要求的混凝土的强度才可以进行施工。并且在混凝土浇筑前，应检查

模板的标高、位置、尺寸、强度和刚度是否符合要求;检查钢筋和预埋件的位置、数量和保护层厚度，并将检查结果填入隐蔽工程记录表;清除模板内的杂物和钢筋的油污;对模板的缝隙和孔洞应堵严;对木模板应用清水湿润，但不得有积水。

在地基或基土上浇筑混凝土时，应清除淤泥和杂物，并应有排水和防水措施。对干燥的非粘性土，应用水湿润;对未风化的岩土，应用水清洗，但表面不得留有积水。在降雨雪时，不宜露天浇筑混凝土。混凝土的浇筑，应由低处往高处分层浇筑。每层的厚度应根据捣实方法、结构的配筋情况等因素确定。

在浇筑竖向结构混凝土前，应先在底部填入与混凝土内砂浆成分相同的水泥砂浆;浇筑中不得发生离析现象;当浇筑高度超过3m时，应采用串筒、溜管或振动溜管使混凝土下落。

在混凝土浇筑过程中应经常观察模板、支架、钢筋、预埋件、预留孔洞的情况，当发现有变形、移位时，应及时采取措施进行处理。混凝土浇筑后，必须保证混凝土均匀密实，充满整个模板空间，新旧混凝土结合良好，拆模后，混凝土表面平整光洁。

为保证混凝土的整体性，浇筑混凝土应连续进行。当必须间歇时，其间歇时间宜缩短，并应在前层混凝土凝结前将次层混凝土浇筑完毕。混凝土运输、浇筑及间歇的全部时间不应超过混凝土的初凝时间。砌体工程：本工程砌体采用红砖，按规范要求的高度分次隔日砌筑，砌筑在 12 小时前适量淋水(尤其是控制好蒸气加压砼砌筑的淋水量——湿润到砌筑2CM深为宜)，凉干后备用。砌筑前，先按砖墙位置弹出墙身轴线，然后摆砖样，排出灰缝厚度，于墙身交接处立皮数杆，间距不超过 15米，并用水准仪抄平。砌筑时采用“三一”砌砖砌筑，即“一铲灰、一块砖、一挤浆”。水平及坚直灰缝砂桨饱满度不低于 80%，交接墙体不能同时组砌时，应于墙体中引出阳槎，物别是两种墙体交接均应在灰缝中预埋长度不小于 500 毫米，间距不大于 600 毫米的φ 6拉结筋,每道二根.砖在砌筑前一天在地面浇水湿润后含水率为 10-15%.隔墙及填充墙与上层结构接触处，为防止出

现裂缝，应留墙顶数层砖待砌体砂浆压缩到一定程度后，才采用侧砖斜砌撞紧，脚手眼不得随意留设，如需留设,须符合规范规定。砌筑时除需要注意砂浆有良好的操作性能外，沿需控制铺灰的长度和灰缝厚度，铺灰应不超过3-5 米。

屋面工程：(1) 施工工艺流程:

屋面工程必须要按《屋面工程施工及验收规范》进行施工。天面结构清洗干净，用水泥砂浆找平，然后铺砌隔热层。当屋面工程全部完成后，应会同甲方一起验收，并做好防水。

(2) 卷材防水层施工

① 施工顺序

高低跨屋面相连的建筑物，要先铺高跨屋面，后铺低跨屋面。相同高度屋面按照先远后近的原则，还应注意从檐口处向屋脊处铺贴;从水落管处向两边“分水岭”处铺贴。

特殊部位的附加层卷材，应在大面积屋面卷材施工前铺贴完毕。 第三道涂刷 0.7mm ，第三道表干后，由技术人员检查后，进入下一道工序。

②防水卷材施工的细部构造及注意事项：

铺贴卷材防水层粘结应牢固、无空鼓、损伤、滑移、翘边、起泡等缺陷。铺贴前防水材料应保持干燥，含水率不超 9% ，铺贴时排气完全。

卷材防水层的保护层，应牢固、结合紧密、厚度应均匀。

铺贴的顺序合理，涂布时应按照先高后低，先远后近的原则进行;可合理划分施工段，分段应尽量安排在变形缝处;先涂布排水较集中的落水口等部位，再由低处贴向至高处。

加强成品保护：防水层施工后，严禁在防水层上堆放杂杂物。应及时做上刚性保护层，防止防水层被刺穿。提高防水层的耐用年限。 ③质量保证及安全措施：

所用防水卷材和胶结材料的品种、牌号及配合比，必须符合设计要求和施工规范的规定;每批产品应有产品合格及附使用说明等文

件。

基层应牢固，表面洁净，平整，用 2M直尺检查，最大空隙不应大于 5MM ，阴阳角处呈圆弧开或纯角。

平面铺贴卷材，宜使基层表面干燥，满涂冷底子油，待冷底子油干燥后，方可铺贴。

④施工注意事项：

屋面要彻底清扫干净，在铺设隔热板过程中好发现有砂浆或垃圾应随时清扫干净，并要求每铺砌一块隔热板就要清干净一块隔热板下的多余水泥砂浆，以保证板下通气空隙干净，以免影响隔热效果和积水。

每块隔热板支座位置必须适当座浆，不能干铺不放浆，以防松动。 并且要拉线，保持表面平整和拼缝顺直。

四、实习总结

短短的一个月的实习生活已经结束了，首先，通过这次实习最大的收获就是学会了适应环境。通过这次实习我开始适应了这种工地生活。有了这段时间的锻炼，不论以后做什么工作都有了一种吃苦耐劳的毅力。另外就是在工地上知道了一些与学校不同的问题，还有在工地上知道了作为一名技术人员应该怎样去和工人、领导、监理、相关部门交流等。

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。从这次实习中，我体会到了实际的工作与书本上的知识是有一定距离的，并且需要进一步的再学习。虽然这次实习由于工时较短，只是基础方面的施工，但是，这帮助我更深层次地理解施工方面要注意的事项，使我在工程施工上，不在局限于书本，而是有了一个比较全面的了解。

**大学生土木工程专业生产实习报告(2)**

一、前言

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。

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：北京市海淀区西三旗

建设单位：北京新奥广厦房地产开发有限公司

监理单位：北京中招兴业工程咨询有限公司

设计单位：北京华咨工程设计有限公司

施工单位：中铁建设集团有限公司第三十四项目部计划

开工日期：2\_\_3年7月2x日

计划竣工日期：2\_\_4年12月15

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63\_\_x.2m2.其中5#楼建筑面积为9932.xm2，8#楼建筑面积为28293.4m2，5#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193\_\_m2，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44.5xm;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443.6m2，地上二层，主体结构为框架结构。12#地下车库建筑面积为5x38.5m2，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。由于北京地区每年6月15日到9月15为雨季施工季节，根据北京市防洪指挥部发布的文件，本工程从6月1x日进入汛期。

三、实习内容

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。

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。

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。

3.1.8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。

3.2、施工技术的具体操作

3.2.1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》、《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。

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。

3.2.2参与工程质量的检查、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。

3.2.3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。

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。

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，如图：——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。

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。

**大学生土木工程专业生产实习报告(3)**

前言：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,实习目的与要求

认识实习是土木工程专业教学计划中的重要组成部分.它为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.

认识实习学生是以技术人员助手的身份参加土木工程建造的现场施工和管理工作,在实习前已学完所有基础理论课程,以及《钢筋混凝土结构基本构件》,《地基与基础》,《土木工程施工》和《工程造价》等专业课程;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.其主要要求为:

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,施工技术与施工组织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,树立刻苦钻研科学技术为祖国现代化多作贡献的思想.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.

二,实习内容

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(完成下列的1~2项);

①参与拟定施工方案(土方工程和基础工程施工方法,主要承重结构施工方法,屋面工程以及施工技术措施等),并独立完成部分工作.当已有施工方案时,可通过熟悉方案并结合现场实践提出个人见解.

②参与编制工程施工进度计划或施工平面图,当已有此两种资料时,可通过了解编制方法,执行情况和现场管理等提出个人见解.

③完成单项作业设计工作(模板配板设计,土方工程施工设计,整体式钢筋混凝土基础或大型设备基础施工设计,构件预制与安装工程施工设计及装修工程施工设计等).

④参加或熟悉施工预算的编制.

⑤参加施工项目管理实施规划的拟定.

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.

三,实习程序与实习安排

在实习前,土木工程学院负责对实习学生进行实习动员.生产实习的方式主要有集中实习和分散实习两种,实习学生根据具体情况进行选择.对分散实习这种方式学院事前加强管理(审核接收实习生的单位的情况),事中严格检查(派有经验的教师到实习集中城市检查),事后认真评审(派有施工经验的教师评审生产实习日记,实习报告,并组织答辩).

实习过程随具体工程而定.

土木工程专业的生产实习一般安排在工程测量,工程材料,钢筋混凝土结构,土木工程施工等相关课程结束后开始,在第六学期末和第七学期初之间进行(有时需利用一部分的暑假时间),时间为一周.

四,实习方法与实习指导

生产实习的组织形式主要有集中实习和分散实习两种.

1,集中实习:由土木工程学院组织实习队,委派带队教师带领实习生在事先联系好的实习单位,学生服从分配,积极主动的到所派遣工地进行实习,到工地后应尽快地了解所在实习单位的组织结构及工程情况,主动找实习指导人联系,服从指导人的安排,为圆满地完成实习任务而努力工作.

2,分散实习:由实习学生自己联系实习单位.实习生在联系好实习单位后及时将联系实习回执(见附录一)寄给土木工程学院教学办公室,经审核同意后方可进行实习;学生进入实习工地后,在现场实习指导人(工地上具有一定职称技术管理人员)的指导下,根据实习大纲要求和实习项目的特点制定实习计划;在实习期间,实习生应与指导人经常保持联系,并按照计划完成生产实习的各部分实习内容,记录实习日记,自觉遵守实习纪律和有关规章制度,接受日常实习考评,在分散实习生较集中的城市,土木工程学院委派教师进行期间检查和指导.实习结束后,应认真整理和完成有关实习成果,并接受实习答辩.

实习单位应选择有一定施工水平和技术能力的施工企业,不宜选择设计单位,业主单位和工程监理单位作为实习单位.实习对象应选择中型的工业与民用建筑工程,其结构类型应以钢筋混凝土结构,多层砖混结构,装配式单层工业厂房为主,所选项目,应尽可能在基础和主体结构施工高峰时期,以一个项目为主要实习对象并兼顾其他分部分项工程,实习期间应参加两个以上分部分项工程的施工.实习单位应具备中级以上技术职称施工技术与管理人员.对于采用分散实习方式进行生产实习的学生事先要有联系实习回执,在回执中应有实习工地的选择情况,包括生产实习的地点,实习项目,实习时间,工程形象进度情况,工地实习指导人概况等需报告土木工程学院教学办公室,经审查批准后方可进行实习.

**大学生土木工程专业生产实习报告(4)**

为全面深入了解建筑施工基本知识体系,巩固课本专业知识,理论联系实际,培养分析、解决问题的独立工作能力,为将来参加工作作好准备,根据学校要求和自身发展,我在\_\_X公司进行了为期四个月的实习,现将有关情况总结如下:

一、对施工操作流程、行业发展、公司状况的整体初步了解。要真正了解土木工程,必须与施工进行零距离接触,到施工现场进行实地考察。为此,我在带教老师的指导下,来到公司施工现场来深入认识。由于土木建筑工程是一个危险系数较高的项目,在进入施工现场,需要注意一些安全事项。随时带好安全帽,不擅自闯入施工现场。进入施工区,我们主要了解楼面主体架构和各类建筑材料,在老师的讲解下,我们了解墙体、墙柱,板,梁和楼梯的种类及适用范围。我们清楚了施工缝的留设和处理方法(温度缝,沉降缝,抗振缝),混凝土中产生裂缝的多种原因,比如温度和湿度的变化,混凝土的脆性和不均匀性,以及结构不合理,原材料不合格(如碱骨料反应),模板变形,基础不均匀沉降等。

二、图纸设计的重要性,图纸被称为工程界的`共同语言。图纸是土木建筑工程不可或缺的工具,图纸设计技能是从事工程技术的人员的基本要求,要求会画图、读图、改图。不会读图,就无法理解别人设计意图;不会画图,就无法表达自己构思。因此,可见图纸的重要性非同一般。带领老师给我们重点讲解了图纸类型,绘制图纸的步骤,格式,注意事项等。尤其图纸的流程(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。

三、实习心得。实践是认识的唯一来源,是检验认识正确与否的标准。通过实习,我深刻感受到理论和实际的差别,理论基础知识与实际操作的重要性。我也意识到了自身的明显不足。比如,理论知识不够系统扎实,实际动手能力欠佳,独立思考、分析解决问题能力有待加强,对土木建筑行业的认识不深刻,对自己的职业规划不清晰。经过这次实习,我收获了不少。一是积累了一些经验,二是对自己的职业规划有了一个明晰的方向,三是意识到学习的重要性。

短期的实习,为我今后的学习和工作打下了良好的基础,也使我的知识和能力在潜移默化中得到了完善与提高,我相信,在土木工程领域,我会脚踏实地的走下去,实现我的个人价值和社会价值。

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！