

土木工程生产实习报告

土木工程生产实习报告 篇1

为了更好地展开教学工作、促进我们学生的社会认知体验、通过组织参观施工现场，收集一些与设计课题有关的资料和素材、进而对本专业有深刻了解、校方特组织了此次认知实习、为期两周、通过实习，应达到以下目的：

- 1、了解一般建筑的整个设计、施工过程及相关问题的处理措施；
- 2、了解建筑物的总平面布置、建筑分类及功能作用、结构类型及特点、结构构件的布置及荷载传递路线、主要节点的细部构造和处理方法等；
- 3、了解建筑、结构、施工之间的相互关系；
- 4、了解建筑结构领域的最新动态和发展方向。

按照我系教研室的实习计划和日程安排，我们进行了为期一周的认知实习，先后施工现场和市区建筑，其具体实习方式与地点如下：

在我校新区参观认知、使我们对建筑结构、施工细节有了进一步了解。

在市区中粮集团大厦内参观建筑附属设备、包括供电、供水、电梯等服务设施。

在市区某单位的施工现场进行参观、观察地基基坑、并对整体结构进行整体认识。

实习准备：

参观新校区

早上班级组织集体到了南区、对南区整体规划进行了解、其中包括位置规划、各楼相关功能介绍、并对学校的学术交流中心进行了参观、我从中了解了施工缝的作用、墙体的施工、脚手架的搭接等等、其如何组织起有效的`施工抢修和如何妥善处理公务事宜，是每一个技术人员在指导现场施工之余，都应该努力学习的。

参观中粮大厦

早上班级组织集体到了中粮大厦并进行参观认知、首先到了负一层的配电室、了解了其相关作用及应急措施、然后参观了给排水系统、对整个大楼的服务水进行了了解、最后到了大厦的电梯间、了解自动化设施的构造及注意事项、参观某施工单位基础构造

下午班级组织集体到了市区某施工单位、对其基础构造进行了参观、了解了基础护壁、旁边建筑防护的基本措施、了解结构在实际生产生活的应用、我们就就业择业相关事宜以及相关专业知识进行了广泛而热烈的交流，他所提出的诸多建议和经验都有很高的参考价值，我们受益匪浅，获利颇丰。

土木工程生产实习报告 篇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_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

实习地点：__省__市__工业园区。

实习时间：__年__月-__年__月。

指导老师：__老师。

项目名称：__项目。

建设单位：__有限公司。

设计单位：__设计院。

施工单位：__房屋建筑工程公司。

监理单位：__工程监理有限公司。

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”。

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_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。

3.2、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或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。

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、楼板的配筋图、模板施工图等。

四、实习总结

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。 土木工程生产实习报告 篇3

一、实习目的

毕业实习是土木工程相关专业学生学完在校期间全部理论课基础上的最后实践教学环节，也是青年知识分子与群众相结合的一次实践机会。学生深入工程管理单位查阅资料、听取讲座、参与实践与管理，了解我国工程管理的管理体制，工程管理的全部程序，全面系统地熟悉工程建设企业的性质、作业特点，以及生产、经营管理全过程的运作模式；收集土木工程相关的政策、法规及工程项目实施中的有关资料，为撰写毕业论文、进行毕业设计掌握一手资料。在毕业实习过程中，学生可以整合课堂所学专业知识，深入对所学知识的理解，强化专业知识和技巧的运用和实务工作的能力；增强理论联系实际观念，培养学生独立分析问题和解决问题的能力，加强专业意识和职业责任感，为今后走上工作岗位打下坚实的理论与实践基础。

二、实习内容

（一）工程概况

工程名称：_____光明花苑 5#楼建设地点：_____建筑层数：六
层结构形式：砖混结构建筑高度：18.6m，层高 2.9m 总建筑面积：
4546m

本工程抗震设防烈度为八度，室内地坪标高±0.000。

（二）施工组织概述

1、施工条件

施工现场三通一平已经完成。工程所处位置交通方便，有利于物资、设备供应。工期要求较紧，在施工过程中，要最大限度地挖掘关键线路的潜力，各工序的穿插要紧凑，工序施工时间尽量压缩。

2、施工进度计划及保证措施

本工程计划工期 205 天，计划开工时间为 20__年 11 月 16 日，计划 20__年 6 月 18 日交付使用，水、暖、电安装工程的管线预留、预埋等穿插在土建施工中，施工中，土建专业安排月、周进度计划，其他专业要随其安排相应的计划，如遇特殊情况需及时修正调整，确保不耽误总工期。

本工程本着先基础、后地上、再装修的原则进行施工，结构施工分四步进行验收，分别为基础结构第一次、主体 1~3 层验收为第二次，主体结构 4~6 层为第三次，装修及水暖安装完成后组织最后竣工验收。主体 1~3 层验收后可进行 1~3 层室内抹灰，待 4~6 层主体验收后进行全面装修。

编制施工进度计划，明确进度目标，合理安排各工种、各专业间的交叉作业，主体结构按时封顶。由生产副经理负责实施施工进度计划，严格各阶段的施工进度计划的跟踪检查。现场各分包单位由总包统一协调管理，以保证交叉作业的有序进行。项目经理部与分包队伍签定工期合同，严格履行合同条款。加强科技成果的大力推广应用，加快施工进度提高施工质量。

（三）主体工程施工

这次实习在施工现场的一个多月的时间里，我看到了主体工程的具体施工过程。以下我从钢筋工程、模板工程、混凝土工程和砌体工程这几方面，根据实际情况结合相关资料来分别叙述。

1. 钢筋工程

1.1 钢筋进场后，要有厂家的合格证，并由材料检验人员进行抽样复检，检测合格后方可使用。钢筋工长在下料前要进行放样，复杂部位做出细部大样，经技术组审核无误后方可加工。

1.2 圈梁、构造柱钢筋绑扎

圈梁、构造柱钢筋搭接长度为 $50d$ ，柱的主筋为 4 根时可齐头搭接，四根以上时，接头位置应相互错开，接头位置箍筋要加密，箍筋与主筋交叉部位采用十字扣绑扎。构造柱采取点焊措施进行定位，防止偏移，构造柱与圈梁相交部位，梁的主筋应在柱的主筋内侧。箍筋要作成 135° 弯钩，开口位置相互错开，平直段长度不小于 $10d$ 。圈梁遇门窗洞口时，底部加筋，长度为洞口宽 $+700\text{mm}$ 。

1.3 梁板钢筋绑扎

板筋绑扎前，在模板上逐根弹上钢筋位置线，下铁弯钩向上，上铁弯钩向下，板的主筋和分布筋起点位置距支座距离为 50mm ，板的主筋应在梁的主筋之上，I 级钢筋的弯钩平直段长度不小于 $3d$ ，板上洞口加筋均在板的下部，板的长跨下铁应置于短向下铁之上，马凳铁高度要根据板厚制作，马凳铁的下部应刷防锈漆。梁板下铁钢筋接头位置在距支座 $1/3$ 范围内，上铁钢筋接头在跨中 $1/3$ 范围内。

1.4 钢筋的调直采用冷拉法，冷拉率不得大于 4% 。

2. 模板工程

2.1 本工程模板，圈梁、构造柱、楼梯均为现浇结构，构造柱、圈梁主要采用普通钢模，部分现浇梁采用竹模、木模制作成的定型模板，楼板采用 12mm 厚竹模为底模，主龙骨采用 100_100 木方，间距为 1.5 米，次龙骨采用 50_100 木方，间距为 0.4 米，竖向受力支撑采用 U 型托支撑，对跨度大于 4 米的梁、板，其模板应按设计要求起拱，当设计无具体要求时，起拱高度宜为跨度的千分之三，为防止模板漏浆，在大于 2mm 的缝隙内加塞海绵条。竹模板锯口刷白漆以防进水膨胀变形。对于大体积梁和墙体，为防止模板变形，中间采用自制的对拉螺栓加强模板的牢固性。

2.2 模板拆除

圈梁以及柱的侧模，在混凝土强度达到 1.2Mpa 并保证拆除模板时表面和棱角不受损伤，拆除顺序为先拆主龙骨、再拆次龙骨，拆掉第一块模板后再逐渐拆除，不可大面积同时拆除。拆下的模板不能对楼层形成冲击荷载，拆除的模板和支架分散堆放及时清运，模板拆除时一定要达到要求的强度。拆除前工长应向技术、质量组申请，严禁私自拆除。

3. 混凝土工程

混凝土工程应在钢筋、模板等施工完毕并经检查合格后方可进行。本工程采用现场搅拌混凝土，采用泵送，要求泵送混凝土拌合物的坍落度不低于 100mm。

3.1 原材料的计量

泵送混凝土的骨料用配料机进行计量。配料机的计量器具应该由检验机构出具合格证明后方可进行；在雨季，砂石料的含水量较大时，应适当调整用水量，袋装的水泥以袋的'标示重量为准，并定期抽查，散装水泥则用电子螺旋输送机计量。

3.2 混凝土的浇筑

梁板应同时浇筑。浇筑的方法应由一端开始用“赶浆法”，即先浇筑梁，根据梁高分层阶梯形浇筑，当达到板底位置时，再与板的混凝土一起浇筑，随着阶梯形不断延伸，梁板混凝土浇筑连续向前进行。柱的浇筑应一次完成。浇筑前先用手电筒进行检查，对钢筋较密处应做适当调整，防止卡住震捣棒。浇筑前，应在底部铺10~15mm厚同等强度无石子的砂浆，从下向上逐渐振捣，振捣工应掌握好振捣的深度，防止露振。楼梯段混凝土自下而上浇筑，先振实底板混凝土，达到位置时再与踏步混凝土一起浇捣，不断连续向上推进，并随时用木抹子将踏步上表面抹平。

3.3 施工缝的设置

施工中施工缝不应随意留置，其留置原则为：a、单向板，留置在平行于短的板边的任何位置；b、楼梯的施工缝应留置在楼梯段1/3的部位；

c、施工缝处继续浇筑混凝土时，已浇筑的混凝土的抗压强度必须达到1.2Mpa以上，在已硬化的混凝土的表面上，清除水泥薄膜和松动的石子以及软弱的混凝土层，同时还应加以凿毛，用水冲洗干净并充分润湿，并在施工缝处铺一层水泥浆或与混凝土成分相同的水泥砂浆。

3.4 混凝土养护

混凝土浇筑完毕后，应在 12 小时以内对混凝土加以覆盖并保湿养护。混凝土浇水养护的时间，普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥拌制的混凝土，不得小于 7d，对掺用缓凝型外加剂或有抗渗要求的混凝土，不得少于 14d，浇水次数应能保持混凝土处于湿润状态。混凝土养护用水与拌制用水相同，混凝土强度达到 1.2N/mm^2 前不得在其上踩踏或安装模板支架。

4. 砌体工程

4.1 每一生产厂家的砖到场后，按烧结砖 15 万块、多孔砖 5 万块为一检验批，抽检数量为一组进行复检，复检合格后方可使用；

4.2 砖砌块在砌筑前应提前一天浇水湿润，干砖不得上墙，冬季施工时不浇水，但要适当增加砂浆的稠度；

4.3 砌筑前要按规定立好皮数杆，皮数杆的标高要一致，排砖时为了使窗间墙排成好活，把破活甩在中间或不明显的位置；

4.4 墙体采用一顺一丁组砌方法，砖柱严禁采用“包心”砌法，灰缝厚度一般为 10mm，不小于 8mm 也不大于 12mm，370 墙必须双面挂线，采用“三一”砌砖法，砂浆要随拌随用，一般水泥砂浆必须在 3h 内用完、混合砂浆必须在 4h 内用完。外墙转角处要同时砌筑，内外墙交接处必须留斜槎，留槎长度不小于墙体高度的 $2/3$ ，隔墙和施工洞等不能同时砌筑时，砌筑时应留阳槎并按规定加设拉结筋。

4.5 木门口两侧应预埋木砖，预埋时应大头在内，小头在外，作好防腐处理，洞口高度在 1.2M 以内，每边放二块；高度在 1.2-2M，每边放三块；高度在 2-3M，每边放四块，预埋木砖的部位一般在洞口上边或下边四块砖，中间均匀分布，各种预留孔洞，应事先预留，不得事后剔凿。

4.6 构造柱做法：砌筑前应先弹出构造柱的边线，马牙槎先退后进，随时进行吊靠，保证尺寸准确，不得任意进退，挤压钢筋。

三、个人实习总结

一个月的生产实习已经告一段落，回顾这些天的经历，确实学到了很多实在的东西，也思考了许多问题。此次在施工现场实习，能亲眼看到各个班组的施工过程，能亲耳听到技术人员针对某某问题的讨论，能亲身参加工程的例会，这些使自己对于工程管理的基本情况有了感性的认识，也为马上踏上工作岗位作了很好的热身。在公司的短期学习，独自代表公司去参加开标会议，熟悉招投标的具体流程和相关法律法规规范，编制施工组织设计，核对工程量等等，都提高了我的专业技能。下面就为这次实习的一些收获、认识和感想：

1. 通过这次实习，书本上的知识在实习过程中得以消化，对于一些专业术语、具体的施工程序都有了深入的了解，巩固了理论知识。比如说对于钢筋加工的过程，构造柱钢筋的绑扎，从前只是听老师讲解和书本上学习，但对于具体操作并不清楚。这次在现场亲眼看到了以后，将理论同实际联系起来就很直观，印象特别深刻。实习中还加强了 CAD 和电子表格 E_CEL 在工程中的运用，这对今后的工作有很大帮助。

2. 在施工过程中，很多时候实际施工操作与书本上的理论知识并不一定相符合。比如：一根宽 400mm 的梁其下部钢筋为 $12\phi 326/6$ ，在理论上要求保证钢筋间的最小间距 $>25\text{mm}$ ，但在实际操作时是因为某处钢筋太多而往往办不到。这就需要多年的施工经验积累同理论知识相结合，做出适当的变通。我们必须学好扎实的理论知识，很多东西虽

然说都在课堂上学过，可我们还没有学精，没有将其转化为自己的资本，不能够学以致用。不管将来从事施工或者预算，都需要我们平时多留心，多观察，多发问，需要我们不断的积累和广泛收集信息。我们生活的四周，许多东西都是值得去学习去思考的。因此，我们需要打下扎实的基本功，牢固掌握专业知识，培养自己运用理论知识解决实际问题的能力，这样才能在自己的工作领域上站稳脚跟。

3. 目前，我国建筑市场的发展还不是很完善，信息缺乏，管理力度不够，建筑规范和相关法律法规没有彻底的贯彻和执行。在实习现场，同样存在着许多问题。比如施工准备不足，道路以及临时设施都没有达到规范要求，没有采取雨季施工措施，钢筋不注意保养，浪费严重等等。相信随着制度的发展完善，各种问题都应该会解决和避免的。

4. 当今社会竞争激烈，作为刚毕业入行的新人，我们应该端正自己的态度，给自己作一个好的定位，不要自恃甚高也不应该妄自菲薄。对每项工作都要认真踏实，创造出价值才有所收获。对人应该热忱，处理好周边的关系。所谓“先做人后做事”，在建筑行业这个大圈子里尤其需要为人处世的能力。并且我们还要学会虚心向他人学习，不懂就问，态度要诚恳，让别人愿意将自身的积累传授于你。这样一点一滴地积累才能是自己不断发展。

5. 无论从事什么样的工作都需要认真细心的工作态度，尤其对于招投标、预算人员。因为一点点小的失误都可能会给公司带来巨大的损失。比如封标时没有按照招标要求或者少签一个字少盖个章，因为这样的原因被废标，就算公司领导不责备，自己心里也承受不起。所以每次拿到招标文件以后一定要仔细看清楚每个条款和要求，将重点提出来编成投标注意事项以便一目了然。对于一些文字性的法律法规，如《中华人民共和国招标投标法》一定要熟悉，平时应该

多看多记。只有在法律法规的指导下办事，有法可依才不会被淘汰出局。

毕业实习结束了，虽然过程是辛苦的，但确是充实而快乐的。提前感受了工作中的酸甜苦辣，使我对未来的生活有了心理准备也充满了向往和自信。在实习过程中，也非常感谢老师的关心和指导！

校园生活即将结束，我们又要奔向一个新的起点。在今后的人生道路上，我需要更加努力，朝着自己的目标奋斗！ 土木工程
生产实习报告 篇 4

实习地点：

孝感学院天工楼

实习单位：

__大集团

实现目的：

生产实习是工程管理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，顺利完成了五周的实习任务。同时，也为大学毕业后从事工程时间打下良好基础

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.2m²。其中 5#楼建筑面积为，8#楼建筑面积为.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；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 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；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，地上二层，主体结构为框架结构。12#地下车库建筑面积为，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。由于天津地区每年 6 月 15 日到 9 月 15 为雨季施工季节，根据天津市防洪指挥部发布的文件，本工程从 6 月 10 日进入汛期。

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具体操作作简要概述如下：

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底并填写“技术交底记录”。

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题等。

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。

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。

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。

“

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，合格后出具相应放。

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。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

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，受益匪浅。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。

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、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：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鉴定等随车小票，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。

实习体会

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中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。

实习总结

经过几周的生产实习，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。

土木工程生产实习报告通过4天的认识性实习，我初步的了解了房屋的构造组成、构造原理及构造方法。进一步提高对建筑文化、建筑知识以及建筑施工、建筑材料的认识，巩固和扩大所学理论知识，提高学习积极性。

下面就实习与理论知识结合及得到的收获做一些总结

(1) 结构形式

当今的建筑主要采用的是框架结构或者是框架剪力墙结构，砖混结构也采用但用的比较少。我们所参观的两个施工工地都采用的是框架---剪力结构。它是框架结构和剪力墙结构两种体系的结合，吸取了各自的长处，既能为建筑平面布置提供较大的使用空间，又具有良好的抗侧力性能。这种结构是在框架结构中布置一定数量的剪力墙，构成灵活自由的使用空间，满足不同建筑功能的要求，同样又有足够的剪力墙，有相当大的刚度，框剪结构的受力特点，是由框架和剪力墙结构两种不同的抗侧力结构组成的新的受力形式，所以它的框架不同于纯框架结构中的框架，剪力墙在框剪结构中不同于剪力墙结构中的剪力墙。

(2) 构造柱

砖混结构设计中,为了加强建筑物的空间刚度和整体性,使建筑物在地震中避免或减轻破坏,根据抗震规范,我们设置一定数量的圈梁和构造柱,来增强和提高建筑物的抗拉、抗裂性能构造柱的设置位置的规定:规范规定无论房屋的层数和地震烈度是多少,均应在外墙四角、错层部位横墙与纵墙交界处、较大洞口两侧、大房间外墙和内横墙交接处。楼梯间四角最好设置。上人屋面的女儿墙也应设置构造柱。跨度比较大的梁,如果不设置墙垛或垫块,也应有构造柱。

而在框架剪力墙结构中，为了加强砌块隔墙的整体性，应在砌块隔墙的适当位置设置构造柱或圈梁，具体设置位置和砖混结构的一样。

施工缝：受到施工工艺的限制，按计划中断施工而形成的接缝，被称为施工缝。混凝土结构由于分层浇筑，在本层混凝土与上一层混凝土之间形成的缝隙，就是最常见的施工缝。所以并不是真正意义上的缝，而应该是一个面。因混凝土先后浇筑形成的结合面容易出现各种隐患及质量问题，因此，不同的结构工程对施工缝的处理都需要慎之又慎。

变形缝包括伸缩缝、沉降缝和防震缝。他们的作用是保证房屋在正常温度变化、基础不均匀沉降或地震时有一些自由伸缩，以防止墙体开裂，结构破坏。而后浇带是在高层建筑中来代替变形缝的做法。其做法是每30米到40米留一道缝宽为800毫米到1000毫米的缝隙暂时不浇筑混凝土。缝中钢筋可采用搭接接头，等荷载差不多稳定时，一般是结构封顶两个月后再浇筑混凝土。后浇带都是用于建筑长度大于50米的建筑。而当建筑长度小于50米时并且是框架结构，这时为了保证建筑物的整体性和一定的刚度，就设置单元墙来增加建筑物的整体性和刚度。

沉降缝：为克服结构不均匀沉降而设置的缝。如上部结构各部分之间，因层数差异较大，或使用荷重相差较大；或因地基压缩性差异较大，等可能使地基发生不均匀沉降时，都需要设缝将结构分为几部分，使其每一部分的沉降比较均匀，避免在结构中产生额外的应力，该缝就是“沉降缝”。须从基础到上部结构完全分开

伸缩缝：若建筑物平面尺寸过长，因热胀冷缩的缘故，可能导致在结构中产生过大的温度应力，需在结构一定长度位置设缝将建筑分成几部分，该缝即为温度缝。对不同的结构体系，伸缩缝间的距离不同，我国现行规范《混凝土结构设计规范》gb50010-__对此有专门规定。伸缩缝在基础可不断开；

抗震缝：为使建筑物较规则，以期有利于结构抗震而设置的缝，基础可不断开。现在多用3缝合一只有沉降缝能满足这个要求，所以多用沉降缝来代替其他缝来使用。梁按其结构中的位置可分为主梁、次梁、连梁、圈梁、过梁等。门窗洞口上的横梁，支撑洞口上部砌体传来的荷载；传递荷载的窗间墙，常用形式：砖砌过梁，钢筋砖过梁和钢筋混凝土过梁，砌体结构房屋中，在砌体内沿水平方向设置封闭的钢筋砼梁，在砌体结构房屋中设置圈梁可以增强房屋的整体和空间刚度，防止由于地基不均匀沉降或较大振动荷载。

圈梁：为了保证砌体的稳定而在砌体顶部或底部用钢筋混凝土浇灌的构造封闭梁（非承重梁）。它采用钢筋混凝土其厚度一般同

墙厚，在寒冷地区可略小于墙厚，但不宜小于墙后 $2/3$ ，高度不小于 120mm，常见的有 180mm 和 240mm。

在非抗震设防区，圈梁的主要作用是加强砌体结构房屋的整体刚度，防止由于地基的不均匀沉降或较大振动荷载等对房屋的不得影响。

在地震区，圈梁的主要作用有：增强纵、横墙的连接，提高房屋整体性；作为楼盖的边缘构件，提高楼盖的水平刚度；减小墙的自由长度，提高墙体的稳定性；限制墙体斜裂缝的开展和延伸，提高墙体的抗剪强度；减轻地震时地基不均匀沉降对房屋的影响。

通过这一次认识实习，我对相关的专业知识有更进一步的了解，也学到了很多之前未曾接触的东西，受益颇丰。深入工地一线的参观，使我能够将所学理论的知识与实践相结合，系统地巩固所学的理论知识，深化了对所学理论知识的理解，初步体会到建筑工程的设计与施工的工作特点，熟悉了工程设计与施工现场的各种技术和管理工作，在实习中，我发觉自己的分析解决问题的能力得到了很好的锻炼和培养，为未来走向工作岗位做好思想准备。此外，通过实习，我开阔了视野，增加了对建筑施工的理性认识

通过这次实际的工地实习，我不但掌握了一些不懂的具体环节，而且也巩固了我在学校期间所学习到的理论知识。在学校学习，理论与实际相差较大，一些知识虽然能在短期内被掌握、被运用，但一些知识则不能掌握，也不便于记忆，更谈不上掌握运用了，因此，老师所传授的内容虽然多、广、博，但是我们学习到的只是其一部分，或者是一些皮毛的东西，要想真真正正的掌握所有理论知识，只有通过实际的学习和参观，才能达到这个目的。

这次实习就达到了目的，我们不仅学到一些新的知识，也巩固了在校期间所学到的理论知识。以前对一些试验技术要点，只是粗略地知道其作用，而其具体的环节，具体的步骤如何，却是知之甚少，但现在实习结束了，对我们这段时间所看到的那些施工技术，它们的具体环节及详细步骤，我们应该可以掌握了，这样就提高了自己的理论水平，也增强了自己的实际操作能力。通过实习，增强了自己对专业的热情，让自己更有兴趣将来能在建筑行业开创天地。以前听到就业不乐观时候就很茫然，学了三年的建筑却找不到好的工作，以致对自己的专业丧失了热情，没有足够的兴趣去学习专业知识。

土木工程生产实习报告 篇5

一、实习概况

1.1 实习概况

1.1 实习目的

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，巩固课本上的知识.

2、理论联系实际，巩固和深入理解已学的理论知识，并为以后课程的学习积累感性知识，积累经验.

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，用理论联系实际，为将来参加工作做好准备。

4、通过实习和劳动，了解施工的基本生产工艺过程中的生产技术规范

5、了解我国过施工技术与施工组织管理与监理的实际水平，联系专业培养 LI 标，树立献身社会主义现代化建设，提高我国建筑施工水平的远大志向。

6、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。

7、虚心学习，了解具体施工细节，学习工人师傅在长期的实践中总结的宝贵经验。

8、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实习报告，为以后走上工作岗位打下基础。

1. 1.2 实习时间

__年__月__日至__年__月__日

1. 1.3 实习工地

某大学新校区 32#学生公寓楼

1. 2 工程概况

1.2.1 工程建设概况

本工程为学生公寓住宅楼，位于某大学新校区。

J2，占地面积 4627.2 m²，建筑总高度 20.15 m 宿舍间数本工程总建筑面积 27083.6 m²706 间，总容纳 2820 人，本工程由 2 幢多层砖混结构楼组成，建筑结构安全等级二级，建筑耐火等级二级，抗震设防烈度 7 度，建筑屋面防水二级。设计使用年限 50 年。

1.2.2 结构设计概况

本工程的建筑结构安全等级为二级，结构重要系数 1.0，抗震设防烈度 7 度。本工程图纸上所标注的尺寸除标高以 m 为单位外，其余均以 mm 为单位。设计室内地面标高 0.000，室内外高差 0.75m。建筑物的伸缩缝、沉降缝及抗震缝内的施工垃圾应全部清理干净，充分保证设计所要求的缝宽上下贯通。

二、实习的工作和内容

2.1 实习内容

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基础工程、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。

2.1.1 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，的土方开挖和打桩已经基本结束，实习期间没能接触到。所以以下只做简单的介绍。主要介绍一下工程上比较常用的人工挖孔桩的做法：首先介绍一下断桩的处理流程。打完桩，做完静载实验后，做动测实验，动测报告出来以后就知道桩断在几米深的地方。若动测报告显示桩断在4m左右，然后进行人工挖孔。在人工挖孔的过程中必须十分注意安全，洞口的保护至关重要。围护结构一般有二种，一种为-0.0m-1.50m之间，用栓作为围护结构，再往下一般用钢护筒作为围护结构。待挖至断桩处再深20cm-50cm，用吊车将桩断的部分取出，将预制好的钢筋笼吊下去，校正以后，开始浇筑。整个浇筑过程需要混凝土搅拌车、吊车、挂篮一起配合，工人还得用振动棒加以

振动。

在浇筑桩的过程中，将钢护筒拔出要有相当的技术，大约浇筑23挂篮的栓时，就应将铁护筒取出。

断桩处理完则进入下一个流程为浇筑桩蕊和浇筑承台垫层，在这一流程中要注意的问题是混凝土标号的控制，用来浇灌的混凝土需要添加膨胀剂，因为这样待混凝土凝结以后可以使承台和桩更好的连接在一起。承台的模板也需引起特别的注意，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。

2.1.2 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。

钢筋是钢筋混凝土结构的骨架，依靠握裹力与混凝土结合成整体钢筋工程乃混

凝土结构工程的三大工程之一。

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轧钢筋，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HPB235、HPB335、HPB400、RRB100级钢筋。其中HPB233、HPB335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。以下是学习的三种连接方式：

1、绑扎连接：绑扎是LI 询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, 而梁筋中直径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.

2.1.3 模板工程

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/875331112330012010>