

【热门】工程的实习报告模板集合五篇

在我们平凡的日常里，我们使用报告的情况越来越多，不同种类的报告具有不同的用途。那么你真正懂得怎么写好报告吗？下面是小编整理的工程的实习报告5篇，希望能够帮助到大家。

工程的实习报告 篇1

根据学校的安排，我于20xx年7月7日到建筑工地上实习，这给了我一个能够更加直接的观看和学习建筑工程技术知识的机会，更能让我加强实践与所学理论相结合，并且，比较理论与现实施工的差异，从而，学到更多的知识。

一、工程简介

本工程是xxx房地产公司开发的公寓楼，承建单位是河南省xx公司，由河南省设计院设计。采用框架剪力墙结构，柱子为异性柱。面积为88000平方米，由7栋楼组成的商住楼，现浇钢筋混凝土三十一层框剪结构。

二、实习内容

1、木工

- 1) 模板的种类及制作方法；
- 2) 各种结构模板安装的质量标准；
- 3) 现浇结构模板安装的质量标准；
- 4) 现浇结构模板拆除的时间和顺序；

- 5) 模板拆除的注意事项;
- 6) 模板的清理, 堆放和维修的方法及要求;

2、钢筋工

- 1) 钢筋的种类及外形特征;
- 2) 钢筋的焊接方法及质量要求;
- 3) 钢筋冷加工的方法及工艺;
- 4) 钢筋的绑扎的方法及质量要求;
- 5) 钢筋绑扎的搭接长度要求;
- 6) 各种构件保护层厚度的控制方法;
- 7) 掌握隐蔽工程记录方法及主要内容;

3、混凝土工

- 1) 搅拌机的种类, 规格, 拌和的原理;
- 2) 震动器的种类, 适用范围;
- 3) 施工配合比的换算及标志牌的内容;
- 4) 施工缝的留设及其处理方法;
- 5) 混凝土的养护方法及要求;
- 6) 混凝土表面缺陷产生原因及预防处理方法;
- 7) 混凝土工程的质量检查内容;

三、收获和体会

我是第一次参加实习工作，学了十多年的书本知识，不知道能有多少运用于我所要从事的工作当中，经过这次短暂而又深刻的实习，让我清楚地了解了自己有多大的能力，又有多大的潜力可挖，更让我感到满足的是，我从一个自大、自私、盲目做事的学生成为了一个懂得尊重，团结集体，谨慎认真工作的员工。实习就要结束了，但是，生活还在继续，理想还要去追求，因此，这不是终点，而是，新的起点。

在这次实习当中，我学习了很多书上还没有提到的先进知识和技术，比如，地基的加固，下面我就简单地介绍一下地基在不均匀沉降情况下的加固。

四、引起地础不均匀沉降的原因

一般来说，引起基础不均匀沉降的原因主要有以下7种：（1）地基土本身的不均匀性；

（2）施工中出现的問題。由于施工时地基处理的不好，或因地属勘探不细，没有发现地下的某些不良弊质现象；（3）建成后使用过程中的意外影响；（4）计算过程中的不正确因素的影响；（5）地基面积安全设备的不同；（6）地基处理方法选取不当；（7）建筑设计不当。应对办法主要是从建筑、结构和施工三个方面采取针对性的控制措施。

五、基础不均匀沉降控制措施

（一）建筑措施

在建筑方面采取的控制措施主要有以下几种。（1）建筑物的体型设计应力求避免平和立面高差悬殊。（2）控制筑物的长高比：建筑物的长高比是决定结构整体刚度的主要因素。过长的建筑物，纵墙将会因较大挠曲出现开裂。（3）合理布置纵横墙。地基不均匀沉降最易产生在纵向挠曲上，因此一方面要避免纵墙开洞、转折、中断而削弱纵墙刚度，另一方面应使纵墙尽可能与横墙联结，缩小横墙间距，以增加房屋整体刚度，提高抵御不均匀沉降的能力。

（二）结构措施

一般包括：（1）减轻建筑你的自重。（2）减小或调整基底的附加压力。设置地下室或半地下室，利用挖除的土重去补偿一部分，甚至全部建筑物的重量；有效地减少基底的附加压力，起到均匀与减小沉降的目的。

（3）增强基础刚度。在软和不均匀的地基土采用整体刚度较大的交叉梁、筏形和箱形基础，提高基础的抗变形能力，调整不匀沉降。（4）采用对不均匀沉降不敏感的结构。（5）设置圈梁。

（三）施工措施

一般包括：（1）逆作法。逆作法可以减量，并与主体结构重量进行平衡，从而使沉降量大幅度降（2）后浇带法。为解决高层主楼和低层裙房基础的差异引起的结构内力，可在高低层相连处留施工后浇带。（3）控制地下水位控制不均匀沉降。通过使地下水位上升控筑物的沉降，是在建筑物的施工中、对下降的地下水位施工工序相继完成中，使其徐徐上升，并同时采用挡水灌水的综合方法使水位上升，以便对沉降进行控制（利用浮力）（4）应力解除法。

工程的实习报告 篇2

一、前言

毕业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。这次实习安排在毕业设计之前，具有相当重要的意义。毕业设计贯通整个本科四年所有专业知识，将平时所学的零散知识点第一次完完整整的串联起来，第一次让我们最真实的体会结构设计的方法和过程，对本专业学生今后的工作、生活和继续深造具有深远的影响。而这次实习过程中，建筑、结构、施工的老师还有现场技术负责人在全程中给予指导，带领我们从实际工程中去认识书本知识的现实存在。通过比较，我们可以在自己的设计当中取长补短，借鉴他人的先进设计思想和经验。我们为时两周的毕业实习很快便结束了，在这次毕业实习过程中，我在专业老师的带领下，在实习工地的工人师傅、工程师的帮助下对实习过程中出现的专业知识困惑和问题虚心的向他们请教和学习，学到了许多的专业知识和工程经验。

二、实习时间

20xx年2月20日——20xx年3月23日

三、实习工程项目名称

***厂

四、项目简介

本工程地下共设一层。地面以上二十八层。其中地下一层为人防工程，地上三层为商业用房，其余为酒店公寓。

五、实习内容

1、看懂实习工程对象的建筑，结构施工图，装修施工图；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，工程装饰装修等。

2、了解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，编制施工组织设计方案。

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

4、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。

5、了解在施工项目管理中各方（业主、承包商、监理单位）的职责。

6、了解施工项目管理的内容和方法。

下面主要介绍一下此次实习的主要情况：

（一）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，原土处理，砂石垫层处理，防水处理，筏板、地下室剪力墙板的施工等等。

基础工程施工工艺流程如下：土方开挖砂石垫层素砼垫层防水层铺设防水保护层浇筑基础钢筋安装、支模、浇混凝土土方回填。基础开挖的准备工作

(1) 清除地上及地下障碍物，平整场地。

(2) 材料、机具的准备及接通水源、电源。

(3) 抄平放线及定桩位，根据建筑物的轴线控制桩，定出桩基轴线位置（偏差不得大于20mm）

土方开挖及回填夯实

(1) 土方开挖时，准确计算土方工程量，做好土方调配。计算挖方量与回填土方量，确保回填土方存量，本工程回填土方量较大，用于回填的土方应集中堆至甲方指定弃土处以备回填。

(2) 根据本工程地质勘查报告，为平衡土方量，地表杂填土运至场外垃圾场弃土处，其余用于回填的土方集中存于规划二期建设工程场地东北角。

(3) 本工程场地土质复杂，地下水位较高，所以挖土放坡系数按1: 1进行。

(4) 在土方开挖过程中项目技术员、工长应经常检查基槽开挖尺寸、标高，保证基坑大小、标高正确。严防基槽不够宽或基坑超挖（未到设计承载持力层时，需设计、勘探及建设单位通知后进行超挖施工）。

(5) 土方开挖采用机械开挖，随挖随外运。基础回填土采用分层填筑压实法，回填次序从下而上，从低至高分层铺筑。每层厚度控制在30cm内，20T振动压路机往返碾压3~4遍。基础边50cm范围须人工夯实，墙基两侧必须夯填密实。填土严禁使用生活垃圾、有机质含量过

高的耕作土等不符合要求的土，回填土密实度严格按施工规范要求要求进行抽样检查，以保证达到设计要求。

（二）钢筋混凝土工程

本工程基础采用筏板，筋砼基层的施工顺序一般为：检底验槽浇筑砼垫层弹线、复核垫层标高基础钢筋安装模板安装浇砼。

首先进行测量放线，土方开挖，土方开挖完毕应会同建设单位、质监站等有关部门进行地基验槽，验收合格方可进行基础砼垫层的施工。垫层施工完毕后应复核检查垫层标高，然后再在垫层上弹出轴线，经检查模板位置线准确无误后再绑基础钢筋，钢筋绑扎完毕，经校核、检查合格后进行支模工作，支模完毕经现场自检合格后应会同建设单位、质监站、监理单位进行检查验收，验收合格后方可浇基础砼。砼浇筑完毕应立即进行养护。

（三）模板工程

主体工程达到清水混凝土的标准，该工程全部采用新模板。并按清水混凝土质量要求进行模板设计，在模板满足强度和刚度要求前提下，尽可能提高表面光洁度。地下一层墙体模板：采用1220mm多层木模板与50mm×80mm， $\Phi 12$ 螺栓加固，木模拼装时接缝相互错开，阴阳角根据排板尺寸做定型模板。外墙采用有止水片的穿墙螺栓且加胶合板木垫，穿墙螺栓水平距离600mm，竖向距离700mm。模板拼装后，先支竖向立杆，后支水平横杆，每道杆均由2根 $\Phi 48 \times 3.5$ 钢管组成。加固用的斜支撑延墙长3m不少于两道，墙长3m以上的每1.5m加设一道斜支撑，整个支撑系统必须满足刚度要求，保证模板不变形。

（四）主体工程

主体结构施工工艺流程

主体结构工程的`施工顺序：弹线、抄平、立皮数杆→扎构造柱钢筋→砌主体砖墙→柱支模板→浇构造柱→支平台模板→扎平台钢筋→现浇楼板砼→砖砌体。

砌体工程

本工程一~三层MU10多孔砖M10混合砂浆；四层~十八层轻质砼砌块M5.0混合砂浆砌筑。砖砌体严格将灰缝厚度控制在8~12mm以内，砌筑时采用挤浆法，避免垂直通缝，以保证砂浆饱满度，转角和内外墙交接处应同时咬槎砌筑；对不能同时砌筑的地方，应砌成斜槎，且斜槎长度不应小于高度的2/3，如临时间断处留斜槎确有困难，除转角外，也可作成阳槎；沿墙高每500mm配2φ6.5墙体拉结筋，每边伸入墙体长度不得小于1000mm，接槎处灰缝应密实通顺。砌体与构造柱交接处必须留大马牙槎，且每层需先退后进，进出必须整齐，以保护构造柱断面。

模板工程

本工程就其工程量而言，现浇部分占主要部分构造柱采用定型模板，控制其断面尺寸，楼板底模采用竹胶合模板，下垫50×80mm的木枋，并在其背面用红油漆编号。

本工程模板支撑系统一般采用80~100cm水平横杆每层加三道（或中间加一道斜槽），支承在地面上时，地面应填平夯实，并加垫50mm厚垫木，平直，其垂直允许偏差不大于1200mm。

模板和支撑必须保证结构和构件各部分形状尺寸及相互位置的正确性，且具有足够的刚度、强度和稳定性，竖向模板和支撑部分应有足够的支撑面，在安装过程中，应临时固定好，以防倾覆。

模板拆除一律按各部位模板的受力情况、混凝土强度达到的时间及拆模顺序进行拆模，构造柱、圈梁等现浇构件侧模在砼浇筑后三天内拆模，悬挑构件及现浇板，由于其上承力，故均要其强度达到100%后方可拆去底模。拆模时严禁乱抛掷，应集中放置并及时修整，涂刷隔离剂，拆除胶合板和木模时，应先撬开一角，然后用木枋推移尽量减少损耗，拆下来的模板清理，修补刷上隔离剂后在规定的地方堆放整齐待用。钢筋工程

钢筋保护层厚度的控制，采用成品混凝土钢筋保护层等厚度的垫块制品，垫块上设有凹槽，用铅丝与板或梁下部筋绑扎牢固，呈梅花状均匀布置。现浇板的负弯矩钢筋为防止踩踏变形，应采用板凳筋作架立筋，板凳筋间距为1m，标准砼制成品，卡在上下两层钢筋节点处。构造柱钢筋绑扎易移位变形，钢筋骨架在绑扎完成后即采用支撑定位。

厨卫现浇板均有管道穿过，管道要预留孔洞，孔洞穿过钢筋处，不可将钢筋截断，因洞口不大，可将钢筋弯曲以绕过洞口，洞口均设2道 $\Phi 14$ 的管道箍筋，管道箍筋与上下板筋绑扎牢固。

在钢筋混凝土结构施工时应按建筑布置图中所示的位置及详图所示埋件要求预埋好铁件。钢筋铁件绑扎预埋完毕后，经质量监督部门及建设单位现场代表和公司有关部门检查验收后，方可浇筑混凝土。

脚手架工程

在建筑施工中，脚手架占有较重要的地位，它是建筑施工技术措施中的重要环节。本工程三层以下采用普通钢管脚手架，三层以上采用悬挑脚手架。搭设外脚手架时，必须满足其使用要求和安全要求：

（1）立杆基础要夯实找平，立杆应垂直在金属底座或垫木上，扫地杆应紧贴地面的立杆端部。

（2）架子必须在高度每高4m，水平每隔7m时，脚手架必须同建筑物连接牢固。

（3）架子外侧，斜道和平台要设1m高的防护栏杆和钉18cm的挡脚板或防护网。

（4）脚手架铺设宽度不得小于1.2m，脚手架必须满铺，离墙不得大于20cm，不得有空隙和探头板，脚手架搭接不得小于20cm，对头搭接时应架设双排小横杆，间距不得大于20cm。

（5）架子两端转角处每隔6~7根立杆应设剪刀撑和支杆与地面的角度应不大于60°。钢管脚手架立杆间距不得大于1.2~1.8m，钢管脚手架大横杆间距不得大于1.2m，小横杆间距不得大于1.5m。

（6）脚手架负荷每平方米不能超过270kg，钢管立杆横杆扣件联结牢固。

（7）钢管脚手架，凡架管有锈蚀、弯曲、压扁、裂纹等情况时均不得使用。

（8）悬挑脚手架要严格按已经报批的悬挑脚手架专项施工方案进行施工。

混凝土工程

本工程属框架结构住宅，现浇砼采用商品砼。构造柱采用自拌砼。

商品砼及时提前上报砼方量，商品砼合格证及时收集。构造柱浇筑前底部应先填以5~10cm厚与砼成分相同的水泥砂浆，此工程由于柱高未超过3m，可从柱顶直接下灰浇筑，砼振捣时，下面也要有人随时敲打模板，浇筑梁的砼时，应由一端开始用“赶浆法”根据梁高分层浇筑，浇捣时必须紧密配合，每层下料均应振实后再下料。挑梁、构造柱结点钢筋较密，浇筑此处砼时宜用细石子同强度等级砼浇筑，并用小直径振动棒振捣。浇筑板时，可用平板振动器或用振动棒顺浇筑方向拖拉振捣，并用铁插尺检查砼厚度，振捣完毕后，用长木抹子抹平，振捣砼构件时，振动棒或平板振动器不能直接接触钢筋或预埋铁件。砼浇筑完毕后，应在12小时后加以覆盖和浇水，每日浇水至少三次，使砼有足够的润湿状态，养护期不小于7昼夜。

（五）施工组织设计知识

织设计是用来指导施工项目全过程各项活动的技术、经济和组织综合性文件，是施工技术与施工项目管理有机结合的产物，它是工程开工后施工活动能有序、高效、科学合理地进行的保证。施工组织设计的基本原则：

①配套投产，根据建设项目的生产工艺流程、投产先后顺序，都要服从施工组织总设计的规划和安排。安排各单位工程开竣工期限，满足配套投产；

②确定重点，保证进度；

③建设总进度一定要留有适当的余地；

④重视施工准备，有预见地把各项准备工作做在工程开工的前头；

⑤选择有效的施工方法，优先采用新技术、新工艺，确保工程质量和生产安全；⑥充分利用正式工程，节省暂设工程的开支；

⑦施工总平面图的总体布置和施工组织总设计规划应协调一致、互为补充。施工组织设计一般分为三个阶段：1、施工条件设计（或称施工组织基本概况）；2、施工组织总设计；3、各个建筑物等单位工程的施工设计

施工进度计划是在确定工程施工目标工期基础上，根据相应完成的工程量，对各项施工过程的施工顺序、起止时间和施工工艺衔接关系以及所需的劳动力和各种技术物资的供应所优质的具体策划和统筹安排。编制一份科学合理的施工进度计划，协调好施工时间和配置关系，是施工进度计划贯彻实施的首要条件。施工项目进度计划的编制的基本要求

1、保证拟建施工项目在合同规定的期限内完成，努力缩短施工工期。

2、保证施工的均衡性和连续性，尽量组织流水搭接、连线、均衡施工，减少现场工作面的停歇和窝工现象。

3、尽可能的节约施工费用，在合理范围内，尽量缩小施工现场各种临时设施的规模。

4、合理安排机械化施工，充分发挥施工机械的生产效率。

5、合理组织施工，努力减少因组织安排不当等人为因素造成时间损失和资源浪费。

6、保证施工质量和安全。

六、实习总结与体会

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/927006122125006161>