

# 土木工程毕业实习报告 6 篇

## 土木工程毕业实习报告篇一

通过实习是我们理论联系实际，把自己学到的知识与实际结合起来，是自己的知识得到更加的巩固。例如：防线超平与测量学结合起来，现场施工与建筑施工结合起来，建筑图纸与建筑制图结合起来。通过实习向专家、技术员师傅、工人师傅学习建筑工地施工期间的各种技能和一些施工组织设计的方法。

### 一、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。

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。

### 二、实习时间

20xx 年 6 月 20 日到 20xx 年 7 月 17 日

### 三、实习地点

xx 市 xx 区 xx 路

### 四、工程概况

## 1. 建筑面积

总建筑面积 93253 平米，其中地下 20498 平米，地上 72755 平米。

## 2. 建筑结构类型

公寓式酒店---1 为钢筋砼框架---剪力墙结构

公寓式酒店---2 为钢筋砼框架---剪力墙结构

商业综合楼---1 为钢筋砼框架---剪力墙结构

商业综合楼---2 为钢筋砼框架---剪力墙结构

商业裙房为钢筋砼框架结构

## 五、实习概况

6月20日我来到工地上以后，挖土方工程已经完工，我是从部分垫层开始进行实习的，因为各施工段的施工进度不同，所以我学习到了垫层以上的施工过程。

### 1. 地下负一层防水施工

我所在的工地上的四号楼段区域已经混凝土垫层浇筑完成了，过了一个多星期的养护后，工人们开始清除表面的垃圾，正好在下过雨后，垫层上被雨水冲刷干净，接着在一天的傍晚时候，有三名工人师傅拿着喷雾器性质的喷射装置在表面喷射冷底子油。喷完冷底子油后，接着那天晚上就开始往上贴沥青卷材，第一遍先做好一层沥青防水卷材，第二遍在做好两层卷材。在这期间待监理检验合格后才能进行第二层沥青防水卷材的铺粘。做好两层防水卷材后，并且经过监理检验合格后，技术员师傅在防水卷材上边架设仪器（架设仪器不能损害防水卷材为前提），然后在防水卷材上隔一定距离就测上保护层厚度，这是为之后做保护层所用的。测量好后就开始采用混凝土泵车进行保护层的浇筑，浇筑完后的保护层上面要用塑料薄膜进行覆盖，为了养护保护层，防止开裂。

### 2. 控制标高+测量放线

控制标高是在每一层都是用水准仪或者是钢尺测量标记在柱钢筋上的，每一层都分两个阶段，第一阶段主要是粗测，在该层脚手架搭设完成，为了控制模板制作过程中的标高所需要的标高。第二阶段是校核，主要是在该层混凝土浇筑完成后，并且混凝土初凝后，在该层对柱钢筋上的标高进行校核后标记，这样做一方面是为控制该层做装饰地面时作为控制标高使用。另一方面是为了上一层拉标高是减少误差，控制好整体的楼层绝对标高数值。做法距离：做一层控制标高时，当时技术员是架设水准仪在塔吊和要测的柱之间。因为当时已经在塔吊柱节上拉上标高了，所以比较准确。我们先调好水准仪水平，这是一款

E320 自动水准仪，然后用标尺下边对准塔吊上的标高后读数，然后确定数值后，我们拿着标尺在柱筋上移动，直到那个确定的值对准后划线，就这样一直把所有需要的柱进行标记标高。

放线简单来说就是将图纸上的轴线、柱边线、墙线、洞口线等线用墨线弹到刚刚浇筑完的楼层面上，进而供工人师傅们进一步施工使用。放线的主要步骤就是：

找一条轴线的两个端点→弹出这条轴线→再找一条垂直于该轴线的轴线的两端点→在弹出这条轴线→利用这两条轴线用钢尺测出其他轴线→最后放出柱线、墙线、洞口线等。

测量放线举例：在四号楼段区域浇筑完保护层后，第二天的早晨四点钟在这个楼段区域进行测量放线，首先是将保护层上的塑料薄膜都去除掉，因为这样妨碍墨斗弹线。然后在八号楼段区域的一个柱的交点上架设经纬仪，把经纬仪调平对中以后，对准四号楼段最边上有这条轴线的点，然后我们拿个小标杆从最远的那个点隔一段距离对上一点（这个点是在这条轴线上的，通过经纬仪来确定这个点），一直对到将接近经纬仪的时候就可以了，这主要是为了用墨斗放线来用，因为墨斗的线不是很长，这样就可以用墨斗弹出线来了。然后将经纬仪架设在已知到两个端点的轴线上边，这条轴向主要是与刚才弹出的轴线垂直的一条轴线。

在架设这个经纬仪时主要要靠先用眼睛目测一下与刚才轴线交点处，然后将经纬仪调平对中，再将经纬仪稍微移动一下，使视线在在跳转一百八十度时在一条直线上。这个过程需要好好对经纬仪进行调整。调好后，然后和上一条轴线一样的进行对点，然后用墨斗进行弹线。这样就画出来了两条垂直的轴线，然后用钢尺测量距离将其他的轴线测量出来，再用墨斗弹好轴线。将轴线放好后，在轴线上用钢尺测出来柱的边线、承台线、墙线和洞口线等，都将用墨斗放好线。最后，将柱的角和墙的转角处都用红油漆涂上红色三角。

### 3. 钢筋的绑扎

#### （1）柱钢筋的搭接与绑扎

柱钢筋的搭接是在本层混凝土浇筑完成后，采用焊接连接或者套管连接。我见到的焊接连接主要是电渣压力焊，机械连接主要是螺纹套管连接。相比这两种连接方法，电渣压力焊更快更方便。连接后方柱筋一定要保证柱筋的垂直，控制弯曲度。搭接完成后的柱钢筋再进行柱箍筋的绑扎。

#### （2）梁板钢筋的搭接与绑扎

梁板钢筋的搭接与绑扎是在模板制作好之后进行的。

梁钢筋的搭接主要是采用的是机械连接和螺纹套管连接，这主要是设计的要求，搭接连接要保证搭接长度，套管连接要保证连接的可靠性。梁钢筋的搭接后就绑扎梁箍筋。

板钢筋一般不存在搭接，就只有板钢筋的绑扎，首先是板底筋的绑扎，然后是板面筋的绑扎，板底筋和板面筋之间要放置铁马凳。

#### 4. 模板的制作

模板的制作是在该层的混凝土浇筑完成后，并且在该层脚手架搭设完成后进行的。首先梁底部模板和柱模板是在平面上制作完成后吊装到安装的部位，然后柱模板和梁底部模板进行安装。柱模板是一块一块的进行吊装，每吊装一块都要设计临时支撑和固定，等到将四块柱模板都吊装到好位置了，在安装柱箍，并进行校正柱模板的位置和垂直度。梁底模板的安装是通过拉线进行安装，工人师傅通过运用吊垂与下一层的轴线对位来确定梁模板的位置，并且控制好梁底的起拱高度。在梁底模板经验收无误后用钢管扣件固定好。然后将梁模板的侧模板固定好。最后就是做板的模板。

#### 5. 高低差木框制作与洞口模板制作

为了在现浇混凝土板上做出高低差的板和管道口，就需要在绑扎完成板钢筋以后，木匠工师傅在板筋上做好“模具”。对于存在高低差的板，就用长木杆做成需要做成高低差的板的形状，控制好板厚，然后将木框进行固定。而一些管道口和洞口的留设就是依据洞口的大小尺寸，通过做一定尺寸的盒子形状模型固定于板上边。

#### 6. 浇筑混凝土

在一切工序做好后就是最后的浇筑混凝土，主要工序是：

场地清理→验收确认→混凝土运到场地→混凝土测试与浇筑振捣→养护拆模

(1) 在该层的钢筋绑扎完成后，各项工序都已经完成，这时就要进行场地垃圾清理，主要是采用吸尘器来进行，因为工人师傅在支模板的时候产生了大量的木屑等垃圾在梁板柱钢筋的下边，这样就用吸尘器将梁板下边的垃圾进行清理。大块的塑料纸、废木块、钢筋等通过人工进行清理。柱的下面垃圾以为太深，所以要通过柱下边的清理孔进行清理垃圾。

(2) 在场地清理完垃圾后，需要等待监理部门进行检验合格后才能进行混凝土的浇筑，如果监理对于场地的哪部分检查出不合格后，就需要进行更改后才能进行下一步。

(3) 经过监理签字后，混凝土就运送到场地，然后质检的工作人员就要先对混凝土做试块，并且测试混凝土的坍落度，做好记录。送来的商砼第一车都是水泥砂浆，这主要是为了使下层的柱和剪力墙能与上层的柱和剪力墙能有很好的结合。柱浇筑前底部应先填以8cm左右厚的与混凝土配合比相同减石子砂浆，柱混凝土应分层振捣，使用插入式振捣器时每层厚度不大于50cm，振捣棒不得触动钢筋和预埋件振捣。除上面振捣外，下面要有人随时敲击模板。另外，柱高在2米之内的可以直接在柱顶直接浇注混凝土，当大于2米得高度时要采取措施来下料。

## 7. 拆除模板

模板的拆除是分不同阶段不同时间进行拆除的，在浇筑完混凝土后的一两天就可以拆除非承重的模板，在拆除承重的模板。一般首先拆除梁和板的侧面模板，这样不但可以实现模板的循环使用，还可以让混凝土更好的养护。梁板底和柱模板的拆除一般是在一周左右。

## 8. 建筑图纸的读识

在建筑工地上通过现场钢筋和模板的制作情况与图纸设计的要求联系起来可以学习到很多设计内容，包括设计的方式，标注方式等。这样就实现了真正的理论与实践联系起来，是记忆更加深刻。

## 六、实习心得体会

这次实习给了我一次很好的锻炼机会，使我能将自己的理论知识和实践学习联系起来，但是在工地上我发现了一些实际与理论不一样的地方，同时也发现了很多问题。

1. 在柱和梁钢筋进行连接的时候，不管是机械连接还是焊接连接的接头不能在同一个截面上超过 2 个，但是我在工地上发现工人们连接柱和梁钢筋时，连接的接头在同一个截面上比较多。

2. 在浇筑柱和剪力墙的混凝土的时候，在高度大于 2 米的柱和剪力墙的浇筑过程中没有采取任何下放混凝土的措施，进而导致浇筑的混凝土有离析现象发生，严重影响柱和剪力墙的承载力。

3. 施工现场的浪费现象很严重，在模板上面随处可以看到帮扎钢筋用的铁丝，还有制作模板用的钉子，丢弃现象很严重。另外在一些重复利用的模板和木杆上有一些钉子，这样在在工地上很容易踩到钉子而受伤。

4. 施工现场在浇筑混凝土之前的场地清理不是很到位，还有一种现象是在清理完垃圾后，木工师傅又有需要上面作业时难免又产生了一些木屑等垃圾，对于这样的垃圾一般不再进行重复清理。

5. 对于柱和梁钢筋的机械套管连接的钢筋没有进行进行抗拉和抗剪的试验测试，在现场就直接经过工人师傅进行安装。

## 七、实习总结

这次实习让我真实的体会到工地上的工作很辛苦，也让我明白了自己还要学的东西还很多，工地上的经验有时候比课本上的知识学的还多，还实用。所以，我会好好地总结并

思考这次实习所学到的东西，并不断的学习自己还欠缺的方面，在即将毕业的时间里把自己完善的更加适合当今社会需要的人才。

## 土木工程毕业实习报告篇二

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，xx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 xx 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 xx 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，xx 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 xx 工程学院教学办公室，经审查批准后方可进行实习。

### 土木工程毕业实习报告篇三

为了让我们对自己的专业有更加深刻的了解，为以后专业知识的学习奠定基础，让我们从实践中对自己即将从事的专业获得一个感性的认识，在大三刚刚开始之时，我们在学校的安排下进行了这次认识实习活动，由 xxx、xx、xxx 三位老师领队，带领我们参观实习了，学校东侧的伴山蓝庭、xx 大学 xx 分校在建的科技楼、xx 的一处工业厂房和一家施工中的大酒店。



## 一、认识实习的目的

了解土木工程的广阔领域与分类；

了解土木工程的材料、土木工程的结构形式、荷载及其受力路线了解土木工程的建设与使用；

了解土木工程的最新技术成就与发展总趋势。

## 二、认识实习的日程安排

2019-x-05 伴山蓝庭；

2019-x-06xx 大学 xx 分校在建的科技楼；

2019-x-07xx 的一处工业厂房；

2019-x-08 一家施工中的大酒店和学校附近的基础施工现场。

## 三、认识实习的内容

x 月 5 日，这是我们认识实习的第一天，上午 8 点半我们来到学校南门，在这里我们有两个实习地点。

第一个实习地点是一座正在建设中的居民楼，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。土木工程认识实习报告。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。

第二个实习地点是一个快要竣工的居住房屋工程。还看到灌注桩的施工，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。土木工程认识实习报告。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。我们还学到了预制桩的沉桩方法有锤击法、静力压桩法、振动法

等。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。

x月6日，这是我们认识实习的第二天，上午我们去了xx大学xx分校在建的科技楼。xx大学xx分校在建的科技楼属于教学建筑，学校的科技楼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 $\phi 300$ 、 $\phi 400$ 、 $\phi 500$ mm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 $\phi 12$ mm~22mm主筋10根~20根，外面绕以 $\phi 6$ mm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。

x月7日，这是我们认识实习的第三天，早上8点，我们乘坐学校安排的大巴从校门口出发，9点钟来到威高集团在建的一间多层工业厂房，属于工业建筑。它的跨度大、高度大，承受的荷载大，因而构件的内力大，截面尺寸大，用料多；室内几乎无隔墙，仅在四周设置柱和墙，因此柱是承受屋盖荷载及地震作用的主要构件；基础受力大，要求地基的承载能力要高、埋置深度要深；对采光、通风、保温等功能有较高的要求，因此厂房屋盖上设有天窗，厂房四周有足够采光面积的围护墙。在结构方面，它的主体结构采用的是钢筋混凝土梁板结构和排架结构，附属结构采用的是钢筋混凝土框架结构。它的主体排架结构由屋架、柱和基础组成。其特点是，柱顶与屋架铰接，柱底与基础刚接。屋面结构具有承重和维护的双重作用，可将自身的自重、作用于屋盖上的风荷载、雪荷载及其它荷载传给排架柱，再通过排架柱传至基础和地基，屋面结构的天窗架及其支撑构件还可达到采光和通风的良好效果。

x月8日，这是我们认识实习的第四天，早上8点，我们乘坐学校安排的大巴从校门口出发，9点钟来到一家施工中的大酒店和学校附近的基础施工现场我们主要观看了基础的基本结构。首先老师给我们简单介绍了地基处理，主要分为基础工程措施和岩土加固措施。有的工程，不改变地基的工程性质，而只采取基础工程措施；有的工程还同时对地基的土和岩石加固，以改善其工程性质。选定适当的基础形式，不需改变地基的工程性质就可满足要求的地基称为天然地基；反之，已进行加固后的地基称为人工地基。地基处理工程的设计和施工质量直接关系到建筑物的安全，如处理不当，往往发生工程事故，且事后补救大多比较困难。因此，对地基处理要求实行严格的质量控制和验收制度，以确保工程质量。从老师那里我们得知这里的基础是桩基结构，就是用钢筋混凝土、钢、木材等制成柱状桩体后，用沉桩机械打入或压入地层内直至坚实土壤，或先成孔后再浇筑成混凝土柱状桩体，借此加强桩承台承载力的工艺。在进行基础施工前还需进行地基夯实，而这个工

地采用了重锤夯实地基，利用重锤自由下落时的冲击能来夯实践层填土地基，使表面形成一层较为均匀的硬层来承受上部载荷。强夯的捶击与落距要远大于重锤夯实地基。，还着重了解了地基防水层的施工方法，主要是铺一层无纺布和涂3层防水涂料以达到基础防水的目的。

#### 四、认识实习的感想

短暂的认识实习到这里就算结束了，4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。对一些建筑装饰材料有了个理性上的认识，对建筑构造有了简单的认识，我想通过这次的锻炼对我以后在建筑上的认识会有很大的帮助，至少我现在知道怎么去了解建筑，我会将我所学到的应用到我的工作当中。我学到了很多知识，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，我对土木工程这门课有了更加全面的认识，掌握了一些实用的具体的专业知识，而这些知识往往是我在平常学习生活中很少接触，很少注意的，但又是十分重要、十分基础的知识，对我将来的学习和工作有着重大意义。同时也应该感谢学校给我们如此详实的实习安排。通过此次实习让我体会到土木工程是一个如何的行业，回想5、12地震的种种惨象，我们应该有所警示，身为xx人，尤其是交大的xx人我们应该承担起历史的责任，因此我们应端正思想，扎实学习专业知识，才能更好的为祖国的四化建设服务。

最后，我还要感谢辛劳为我们指导的老师，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。

### 土木工程毕业实习报告篇四

20xx年过去了，我们迎来了崭新的20xx年，这也预示着我们离毕业不远了。20xx年，我们迎来了大学生活的最后一个学期，学校为我们安排了生产实习，大致分为识图、学习PKPM和参观建筑物。我也充分利用了这次生产实习进行了实践活动。这次实习是我们学习理论知识三年以来的第一接触现场，可以想象其意义的重要性，我们第一次将理论知识与实际相结合。从实践中，我对这门自己即将从事的专业获得一个感性认识，为今后专业的学习打下坚实的基矗它不仅让我们学到了很多在课堂上根本就学不到的知识，还使我们开阔了视野，增长了见识，为我们以后更好把所学的知识运用到实际工作中打下坚实的基矗通过生产实习使我更深入地接触专业知识，进一步了解合理控制建筑工程成本重要性，了解工程施工管理过程中存在的问题和理论和实际相冲突的难点问题。

#### 一、工程识图

首先是对施工建造图纸的感性认识，建筑工程建设中，设计师用工程图表达设计方案，建造者照图施工，最终将设计蓝图转变为实际工程。工程建造过程中的质量管理、造价管理也无不以图为依据。所以图纸在现代工程建设中是不可缺少的重要技术文件，而且也是借以表达和交流技术思想的重要工具。工程图被喻为“工程界的语言”，对于从事建筑工程专业领域的人员来说，无论是从事设计、施工还是造价、管理工作，识读建筑工程图是一项最基本、应用最多的能力。虽然知道识读施工建造图很重要，但由于在大一学年学习《工程制图》

时因空间想象能力差感到学习困难，在识读建筑工程图时因缺少感观认识和建筑构造、建筑结构等知识难以识读建筑施工图。

工程识图实训是建筑工程技术专业教学计划中重要的实践教学环节，是学生在校学习期间理论联系实际、增长实践知识的重要手段和方法之一。为了培养我们的空间想象能力，在专业课老师的指引下有组织、有顺序的进行了为期一周的识图实训。先以渐进尾声，从中我有所收获，也明白自己颇多不足之处。谈谈自己的所获所感。

我从图书馆借了相关规范，实训过程中首先复习了制图的基本知识，明确投影的基本概念，明确专业制图有关标准规定的图示特点、视图名称和配置，比例、图线、尺寸标注、材料符号、图例、编号等的意义。

在识图的过程中，首先根据图纸目录了解整套图纸的组成，图纸目录可以看出该套图纸中包括了 A2、A1、A0 等几类图纸。图纸均采用标准图，其上标有名称、所在的标注图集和图号或页次。详细阅读了施工中说明，了解了图样的设计依据、施工要求、批文和相关规范。

在图纸中的项目概况部分包括了建筑名称、建设地点、建设单位、建筑面积、建筑基底面积、建筑工程等级、设计使用年限、建筑层数和建筑高度、防火设计建筑分类和耐火等级、屋面防水等级、地下防水等级、抗震设防烈度等，以及能反映建筑规模的主要技术经济指标。

用料说明和室内外装修：墙体、墙身防潮层、地下室防水、屋面、外墙面、勒脚、散水、台阶、坡道等部位。油漆、涂料等的材料和做

法，用文字说明或部分文字说明，部分直接在图上引注或加注索引号。这些细部采用索引符号要求我们能正确识别，并能快速找到相关部位放大图的位置

在图纸上门窗表详细说明门窗性能（防火、隔声、防护、抗风压、保温、空气渗透、雨水渗透等）、用料、颜色、玻璃、五金件等的设计要求。幕墙工程（包括玻璃、金属、石材等）及特殊的屋面工程（包括金属、玻璃、膜结构等）的性能及制作要求，平面图、预埋件安装图等以及防火、安全、隔音构造。对采用新技术、新材料的作法说明及对特殊建筑造型和必要的建筑构造的说明。

拿一张建筑图中的一层平面图来说吧。首先要读的肯定是《建筑设计说明》，这是看整个图集先要浏览一遍的，翻开一层平面图，很多轴线，标号，当然还有一个指北针，接着是平面图里面的内容了，楼梯，门窗，走廊，阳台，柱，梁，台阶，散水等等，这些基本的东西在以前的《工程制图》课程中就学过，也比较简单。对于工程估价来说，需要计算建筑面积，所以就要对建筑面积的计算原则了解，当然这是很基础的内容了，在老师在黑板上示范一次后，我们自己也找了个图，按照步骤计算了下，觉得还是挺简单的，就是过程琐碎了些。屋顶平面图跟一层平面图不太一样，多了屋顶坡脚，楼梯当然只有只有向下的指示箭头。立体图和截面图这里就不详细说了，这两部分和平面图一起看才能对整个房子有完整的认识。接下来就是详图了，楼梯，散水，阳台，女儿墙。这些在《房屋建筑学》中学习过，所以读起来也是相对轻松了。

关于结构图，我感觉相对难了些，上面所标注的符号是在以前的课程中没见过的，比如 JKL，CT，JL，还有在某一个节点标有很多数字，这些看起来就让人头疼，不过对照平法施工图制图规则，就知道了。有了基础，牢靠的认识后，就可以进行工程估价的内容了，算面积。每一个小部分都要认真计算，虽然有些工作是重复的，但是丝毫不能大意。

说了这么多，到目前为止，我还是有些问题没有解决的，比如在一些梁柱节点处的各个数字的具体含义，建筑面积的计算，有些细节不是很清楚，一些图上没有表现出来，但计算要用到的条件不清楚，另外就是截面图，立面图和平面图配合起来看等等。这些都是在后面的课程中，我需要慢慢去解决和积累的。

建筑工程识图能力培养并不是一蹴而就的，因为建筑工程图中的信息涉及建筑制图、建筑材料、建筑构造和建筑结构等多门课程的内容，加上在大一大二相关课程学的并不是很扎实。但是我相信经过我自己的努力学习，亲身去看建筑结构，网上查看相关建筑模型，认真听老师讲课并及时和老师同学讨论，自己亲自计算，在所有的工作都做到位的情况下，我肯定能克服心理障碍，学习工程识图。

在实训过程中，老师跟我们讲到变形缝，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注混凝土。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注混凝土。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，就地设置单元墙来增加建筑物的整体性和刚度。

识读施工图时，必须掌握正确的识读方法和步骤。在识读整套图纸时，应按照“总体了解、顺序识读、前后对照、重点细读”的读图方法。此外看图必须由大到小，由粗到细；仔细阅读说明或附注；牢记常用符号和图例；注意尺寸的单位。要想熟练地识读施工图除了要掌握投影原理，熟悉国家制图标准外，还必须掌握各专业施工图的用途、图示方法和

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/117052142152006165>