# 有关土木工程生产实习报告范文范本

来源：网络 作者：柔情似水 更新时间：2024-02-10

*有关土木工程生产实习报告范文范本一1.通过实习了解并明确土木工程专业所必须具备的专业知识，为下一步学习找准方向，弥补自己欠缺的地方。2.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...*

**有关土木工程生产实习报告范文范本一**

1.通过实习了解并明确土木工程专业所必须具备的专业知识，为下一步学习找准方向，弥补自己欠缺的地方。

2.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。

3.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。

4.通过实习我们可以让自己提前进入社会，了解社会，学会如何搞好人际关系，为将来踏入社会打下一定的基础。

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。

20xx年x月x日到20x年x月x日

xx市xx区xx路

1.建筑面积

总建筑面积x平米，其中地下x平米，地上x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。

3.结构标高

本工程±0.000相当于绝对标高12.900米。

x月x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泥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，并且混泥土初凝后，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一个点，然后我们拿个小标杆从最远的那个点隔一段距离对上一个点（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的模型固定于板上边。

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，并且测试混泥土的坍落度，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泥土，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个周左右。

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。

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，木工师傅又有需要在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。

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。

**有关土木工程生产实习报告范文范本二**

通过实践，对一般土木与房屋建筑物、构筑物的功能及空间组合有较全面的了解;对一般土木与房屋建筑物、构筑物的构造及其特点有一定了解;对一般土木与土木与房屋建筑物施工前的准备工作和整个施工过程有较深刻的了解;理论联系实际，巩固和深入理解所学的理论知识(如测量、建筑材料、工程制图、建筑学等)，并为后续课程的实践积累感性知识;了解土木工程的基本生产工艺过程(土石方、砖石、钢筋混凝土、结构安装、装饰等)中的生产技术技能;了解目前我国施工技术与施工组织管理的市场实际水平，联系专业培养目标，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;与工人和基层干部密切接触，学习他们的优秀品质和先进事迹。

1、了解土木工程的广阔领域与分类;

2、了解土木工程的材料、土木工程的结构型式、荷载及其受力路线;

3、了解土木工程的建设与使用;

4、了解土木工程的经济与管理;

5、了解土木工程的最新技术成就与发展总趋势;

6、了解我国基本建设的方针和政策，了解我国目前建筑设计，施工技术与组织的实际水平;

7、了解我国目前建筑行业的发展动向以及所取得的成绩

8、较早养成自学、查找资料及思考问题的习惯。

日程安排：

20xx-7-2认识实践动员大会，领取安全帽等实践器具

20xx-7-3参观淮南市新体育馆

20xx-7-4看实践录象、参观校本部

20xx-7-5看实践录象

20xx-7-6参观淮南师范学院、淮南联合大学新区

20xx-7-9乘车赴芜湖

20xx-7-10参观安徽师范大学、芜湖步行街

20xx-7-11参观芜湖长江大桥

20xx-7-12参观大学新区，然后乘车返校

20xx-7-13查资料，写实践报告

7月2号早上，依照通知，我们土木工程专业工民建方向的四个班级同学齐聚北区2302教室，系里教研室的老师给我们召开实践动员大会。会上，老师门给我们简要介绍了本次认识实践的主要目的，派发了实践日程安排，并着重给我们强调了安全问题。依据实践要求，我们每位同学每天要记一篇实践日记。

下午，我们几个同学领取了安全帽。

第二天，早上雨下的很大，但依据事前和施工方的安排，我们还是冒雨按时到达新体育馆。这里，施工放的经理和工程师带领我们参观了这个气派的现代化建筑。

体育馆主建筑的西南方向是一个礼堂，据目测大约可以容纳几百人，整齐的左翼都是布艺靠垫，和我们学校九楼报告厅的座椅类似。主建筑像一个倒扣着的大扇贝，根据施工人员介绍，这个体育馆完工后大约可以容纳6000人左右，大厅顶面采用的是钢架结构，在我们看来很是复杂，但是整个大厅中间没有一根立柱，这样的结构很适用于体育场馆。据老师介绍说这种结构的主要特点就是稳定性高。主建筑前面是一个广场，广场上设置了很多喷泉，我们还注意到，整个广场大面积的地面并没有很多的积水，这表明施工方的排水施工做的非常到位。

星期三上午我们在教室观看实践教学录象。录象的主要内容是建筑的梁柱组合结构。主要介绍了现浇混凝土楼盖，分单向板楼盖和双向板楼盖两种。还介绍了混凝土高层建筑的钢筋配置问题。

下午我们来到校本部参观。我们在老师的带领下参观了行政办公楼、体育场、土木系老办公楼、素质中心、主教学楼、实验中心等建筑，最还参观了28层学生公寓。土木系老楼兴建于上世纪50年代，是典型的苏式建筑，外墙没有特别的装饰，只用红砖砌实，但砖块表面光滑平整，整体的装饰效果也非常好看。

行政办公楼外表面装修采用了粘贴大理石的方法，我了解到粘贴大理石(花岗岩)施工技术方案：

1.1.石材(大理石、花岗岩)用作墙面饰面材料，其结合方法甚多，老的传统工艺是湿挂法，在墙上焊钢筋网，将石材钻牛鼻孔，用铜丝绑于钢筋网上，最后灌水泥沙浆，近些年来兴起了干挂石材工艺，在墙面上焊挂件角钢支座，在石材上钻孔，用钢销钉将石材挂在墙面上，此法克服了湿挂工艺的泛碱毛病，但仍未解决占据相当大的建筑面积的缺点(一般要占70—80mm宽，尤其是室内墙面，更是值得考虑的问题)。最近几年，在北京、上海及其它几个城市，出现了祝邦粘贴(点粘)石材的新工艺，它比上述二种工艺可节约30—40mm的使用面积，施工工艺简便，速度快，粘结质量可靠，冬夏季均可施工。

1.2.祝邦胶是北京祝邦新技术所刘俊邦高工研制发明的一种多功能粘结剂，它可与钢材、木材、石材、沙浆、陶瓷、玻璃、塑料、石膏等多种界面相粘结，粘结力强(剪切力达20mpa以上)、抗老化(可达50年)、抗酸碱盐腐蚀。通过几年的应用,北京地区不但在内墙粘结,而且成功地应用在外墙、外柱及冬季施工石材。此种胶有快干型(用作临时固定)和强力型肉种，必须配合使用。

1.3.本工程的电梯厅墙面花岗岩(与水泥沙浆粘贴)和装饰柱大理石(与木材面的粘贴)的粘贴均采用祝邦胶。

施工工艺流程：

主要材料及工具：

2.1石材:规格、颜色及抛光、底边等要求均按设计图和加工计划单，进场时进行认真验收。

2.2祝邦胶祝邦胶系双组份膏状，在现场严格按比例配制。它又分为强力型和快干型。保存期：强力型为二年;快干型为6个月。

2.3擦缝材料本工程选用普通水泥(325#以上)，加3%氧化铁黑或白水泥(325#以上)，加3%氧化铁红或氧化铁绿(使其颜色与石材颜色近似即可)

2.4砂腊及光腊用于交工之前的上腊，以作石材的保护膜及增加光亮美观，给人以庄重豪华之美感。

2.5工具本施工工艺所需的工具简单，除传统的石材施工需用的石材施工需用的石材切割机、手提磨光机、砂纸、砂布、橡皮锤、拨缝开刀等以外，还应准备配制祝邦胶用的小台秤、搪瓷盘(300×300左右);50mm宽塑料开刀(或牛骨开刀)，用以调胶及挑凿胶质材面;不锈钢小刀(刀身长50-75mm)。主要施工方法

3.1墙面基层处理粘祝邦胶的水泥沙浆墙面，必须抹压平整光滑，垂直度、平均达到2mm以内，墙面不得有空鼓、裂缝、不得有油污、灰尘等。砂浆表面的含水率在铺贴前必须达到不大于12%(砂浆面必须发白)，如为木材面，亦必须表面干燥无灰尘即可。为增加砂浆与混凝土面的粘结强度，抹灰时底层面层均用此比例，必须分层抹灰，每层厚度不得大于10mm，浇水养护时间：从第二天起，养护5天，抹门过梁板及门旋板砂浆时，采取满挂钢丝网。

3.2石材清扫，拼色编号石材进场后，按加工计划单验收合格后，将背面清扫，用干净的湿布擦一遍，并按石材铺贴要求进行拼色、对纹，然后编号分垛立放堆码备用。

3.3墙面排砖、弹线根据设计要求，按石材的规格，将每一块石板的控制线弹在墙上。石材设计有分格缝的，按设计留缝，设计无缝的，只能按0.3mm留缝(实际就是拼贴时不留缝)。

3.4支托安装如从墙面下数第二块开始贴板，在板的下边缘支设一根30×50的木条或铝合金方通，支设时可低20—3mm，贴板时用小木楔或铁片垫到要求标高。

3.5祝邦胶配制祝邦胶配制必须按比例，一次不得配得过多，配制后的胶必须在40分钟内用完，一个小组5—6个人，必须设一专人来配制胶，一次配制的用完后，必须把搪瓷盘、小刀及所有粘结的工具及时擦干净。配制时，先配制强力胶，后配制快干胶，其比例：强力型为：胶：固化剂(体积比)=3：2快干型为：胶：固化剂(体积比)=100：8

3.6石材背面点涂祝邦胶祝邦胶涂在板材背面，采取点贴，每点挤压成型后直径30—50mm，厚度1—3mm即可，胶点距离250mm左右(如下图所示)快干型胶点为强力型胶点的1/3即可，胶的用量不得过多或过少。

3.7粘贴标板石材的大面积粘贴前,与湿贴工艺一样,在一面墙的边缘及上下或不大于10m的中间墙,先粘一排石材作为标板将垂直度、平整度，板缝距离等按弹线要求检查校正好，然后以此为准开始接线大面积粘贴。

3.8石材粘贴石材背面点涂祝邦胶后，压到墙面时，下部垫放在支托板或已粘贴好的石材上边缘，一只手扶着墙，一只手立即用橡皮锤敲击整个板面，使其胶的厚度为1—3mm，并立即用靠尺及拉线检查校正平整度、垂直度，使其达到规范要求，一块板的操作，必须在3—4分钟内调整完毕，否则胶固化后就无法调整。敲击板面要注意，不得用力过猛，要先轻轻敲一启遍后立即检测，如有不到位，再局部敲击高的部位，不得将板敲击低后再拔出来。贴门套顶板等(凡是板与地面小于90度的板)，必须设托板，并用木楔楔紧，12小时后即可拆去。

3.9石材擦缝石材粘贴完后随即将缝内杂物及板面清擦干净，用普通水泥或白水泥，加氧化铁色粉，调成与板材近似的颜色的水泥进行擦缝，对大于4mm宽的装饰缝，要先用1:3干性水泥砂浆(加色)勾缝，留1mm深,第二天再用水泥色浆擦缝,实干后,用水砂纸磨光。

3.10石材面打腊石材面擦缝后，第二天即可抛光上腊，后上光腊，反复打磨，使其出光为止。

3.11分项交验打磨抛光、自检无误后，工长应及时填写检查记录表，请专职检验员共同核核验，评定分项等级，最后申请监理核验，共同签字后，该分项施工完毕。质量标准施工一开始，必须请祝邦胶公司有关技术人员现场指导培训。

4.1石材的品种、规格、颜色和图案必须符合设计要求。

4.2石材粘贴必须牢固，严禁歪斜，缺棱掉以轻心角和裂缝等缺陷，接缝嵌填必须密实，平直，宽窄一致，深浅一致，颜色一致，花型图案接对吻合。表面平整、洁净、颜色协调。

4.3石材粘贴的允许误差为：表面平整：1mm墙面垂直：2mm阳角方正：2mm接缝平直：2mm接缝高低：0.3mm接缝宽度偏差:05mm5.4配胶后立即将胶罐盖严,必须放在阴凉处。成品保护及安全注意事项：

5.1经常走人的电梯厅，粘贴完后，在门洞及阳角，应及时钉木夹板遮挡，必要时可封堵一些楼层。

5.2祝邦胶在施工过程中，严禁污染面及小面，如不小心有局部污染，粘在衣物上，应及时用布醮酒精或肥皂水擦洗干净。

5.3祝邦胶虽无毒，但施工中不得吸烟或有明火(固化剂系易燃物资)。吃饭前必须洗手，胶不得入口中。

5.4操作前必须仔细检查手板及高凳，不得有空头跳板及材质不合格或破损的跳板。严禁在独板上操作。

5.5板材运输：手推车上必须垫平，石材下要有人扶稳，道路要平整，以免伤人及损坏板材。

5.6夜间施工照明要充足，使用电动工具必须按电气安全有关规定执行。

星期四没有安排别的实践内容，我们在2301继续观看实践教学录像。录像主要为我们介绍了土钉墙的支护施工，测量放线、建筑防水的施工等内容。土钉墙的支护施工主要包括土钉墙的施工、土钉的施工、土钉口砂浆的灌注，土坡砂浆的喷注等内容;测量放线主要包括测定和测设两个方面，这我们前面的测量学实践结合了起来;建筑防水的施工主要包括房屋面的防水施工、厕卫间的防水施工和地下室的防水施工等内容。

**有关土木工程生产实习报告范文范本三**

转眼间，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。

课上，老师着重介绍了混凝土结构与钢结构在工程实践中的优劣。混凝土分为素混凝土、钢筋混凝土、预应力混凝土。钢结构指的是以钢材为主体的建筑结构。混凝土结构的优点在于抗腐蚀能力强，缺点在于自重过大，钢结构的有点儿在于弹性好，缺点是防火能力差。

建筑工程为新建、改建或扩建房屋建筑物和附属构筑物设施所进行的规划、勘察、设计和施工、竣工等各项技术工作和完成的工程实体。是指各种房屋、建筑物的建造工程，又称建筑工作量。

包括厂房、剧院、旅馆、商店、学校、医院和住宅等；“附属设施”指与房屋建筑配套的水塔、自行车棚、水池等。

桥梁工程指桥梁勘测、设计、施工、养护和检定等的工作过程，以及研究这

一过程的科学和工程技术，它是土木工程的一个分支。

在桥梁建造和使用过程中，有关因出现裂缝而影响工程质量甚至导桥梁垮塌的报道屡见不鲜。混凝土开裂可以说是“常发病”和“多发病”，经常困扰着桥梁工程技术人员。其实，如果采取一定的设计和施工措施，很多裂缝是可以克服和控制的。为了进一步加强对混凝土桥梁裂缝的认识，尽量避免工程中出现危害较大的裂缝，尽可能对混凝土桥梁裂缝的种类和产生的原因作较全面的分析、总结，以方便设计、施工找出控制裂缝的可行办法，达到防范于未然的作用。桥梁建设过程中不得对桥梁占用范围外的水利工程设施造成损害，不得向河道中倾倒建筑垃圾及弃土，并配合水利部门的管理。桥梁施工不得采取在河道中筑堰截流的施工方案，保证河道正常行水。

地下工程是指深入地面以下为开发利用地下空间资源所建造的地下土木工程.它包括地下房屋和地下构筑物,地下铁道,公路隧道、水下隧道、地下共同沟和过街地下通道等

地下工程施工方法：明挖法、浅埋暗挖法。明挖法有两种形式：放坡开挖和非放坡开挖。

老师告诉我们，土木工程中，所谓“土”指的就是岩土工程，而“木”指的是结构工程。老师主要讲了岩土工程研究的对象是岩体和土体。岩体在其形成和存在的整个地质历史过程中，经受了各种复杂的地质作用，因而有着复杂的结构和地应力场环境。而不同地区的不同类型的岩体，由于经历的地质作用过程不同，其工程性质往往具有很大的差别。岩石出露地表后，经过风化作用而形成土，它们或留存在原地，或经过风、水及冰川的剥蚀和搬运作用在异地沉积形成土层。

岩石和土的强度特性、变形特性和渗透特性都是通过试验测定。在室内试验中，原状试样的代表性、取样过程中不可避免的扰动以及初始应力的释放，试验边界条件与地基中实际情况不同等客观原因所带来的误差，使室内试验结果与地基中岩土实际性状发生差异。在原位试验中，现场测点的代表性、埋设测试元件时对岩土体的扰动，以及测试方法的可靠性等所带来的误差也难以估计。岩土材料及其试验的上述特性决定了岩土工程学科的特殊性。岩土工程是一门应用科学，在岩土工程分析时不仅需要运用综合理论知识、室内外测成果、还需要应用工程师的经验，才能获得满意的结果。

铁道工程学科是研究铁道、公路、城市道路和机场等交通基础设施的规划、勘测、设计、施工、运营、养护和管理中基础理论与关键技术的学科。本学科是我国铁道工程专业高级专门人才的源头培养基地和重大关键技术的创新性研究基地，与国内外学术界有着紧密的联系与合作。长期以来，为我国铁路建设输送了大量高层次的技术人才，为我国铁路科技进步做出了重大贡献。在国内率先开展轨道动力学研究，并逐渐拓展为上含列车、下含路基或桥梁的“列车-轨道-路基系统动力学”。

**有关土木工程生产实习报告范文范本四**

基本信息

姓名：黄xx

性别：女

婚姻状况：未婚

民族：汉

户籍：青岛

年龄：25

现所在地：武汉

身高：163

联系电话：135\*\*\*27758

电子邮箱：

求职意向

希望岗位：项目资料管理员

工作年限：3年

职称：无职称

求职类型：全职

可到职日期：随时

月薪要求：面议

工作经历

xx年3月—至今xx有限公司，担任项目资料管理员。主要工作是：

1、负责xx酒店精装修工程施工资料的收集，制作，整理及汇总；

2、收集整理施工过程中所有技术变更、洽商记录、会议纪要等资料并归档；

3、项目资料、图纸等档案的收集、整理、归档、管理、借阅并建立收发资料记录。

xx年3月—xx年7月xx有限公司，担任项目资料管理员。主要工作是：

1、对材料资料的报验级收发文工作，参加有关工程会议并做好记录工作；

2、负责工程合同及其他合同的收集和存档，建立合同台帐；

3、配合绘图人员绘制竣工图及整合竣工资料。

教育背景

毕业院校：东南大学

最高学历：本科

毕业日期：20xx-07

专业：土木工程

语言能力

英语水平：良好

国语水平：优秀

粤语水平：较差

自我评价

为人稳重、大方，认真对待工作，开朗自信，待人真诚，有优良的团队精神，强烈的责任心，良好的沟通协调能力。在责任心、事业心、亲和力、决策能力、计划能力、谈判能力强，具备良好的敬业精神和职业道德操守，有很强的感召力和凝聚力。

**有关土木工程生产实习报告范文范本五**

认识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，我们去了不同的建筑工地，深入到建筑施工单位，在技术人员和老师的指导下，参观了工地，了解了工地的工作流程、章程、以及一些细节。最后，我们顺利完成了一周的实习任务。同时，也为大学毕业后从事建筑工作打下良好基础。

1、中山图书馆实习

1)中山图书馆简介

广州市市立中山图书馆位于文德路。原为广州学宫旧址。由美洲华侨集资捐款25万元兴建。林克明建筑师设计，1929年12月动工，1933年10月建成。该建筑布局紧凑，功能合理。主体建筑设在原高地上，四角尽端以小亭屋顶形式处理。四周采用回廊式，构成一个正方形平面。中央有一个大跨度的八角形大阅览室。主体建筑的周围以中国式的白色栏杆构成正方形的台阶，以红墙绿瓦衬托，具有民族传统形式的风格，古朴雅致，丰富多采。整个工程以崇尚生态、优先节能、力行俭约、富集人文为亮点，充分体现了当代建筑现代、自然、人文三大核心价值观。

2)实习内容：安全质量检测——结构耐久性测试

1利用回弹仪检测普通混凝土结构构件抗压强度的方法简称回弹法。回弹法是无损检测的一种，采用回弹仪操作，可快速测出混凝土的抗压强度，设备简单、操作方便、测试迅速，以及检测费用低廉，且不破坏混凝土的正常使用，因此使用最广泛，在现场直接测定中使用较多，但所得数据偏差较大。

由于混凝土的抗压强度与其表面硬度之间存在某种相关关系，而回弹仪的弹击锤被一定的弹力打击在混凝土表面上，其回弹值与混凝土表面硬度成一定的比例关系。因此回弹值反映混凝土表面硬度，根据表面硬度则可推求混凝土的抗压强度。影响回弹法准确度的因素有很多，如操作方法、仪器性能、气候条件等。为此，必须掌握正确的操作方法，注意回弹仪的保养和校正。

用回弹法测混凝土强度时，采用抽检的方法，在测区0.2m×0.2m范围内测点。所选测区相对平整和清洁，没有蜂窝和麻面，也没有裂缝、剥落、层裂等现象。在每个检测区测取16个回弹值。每一读数都精确到1。测点间距不小于20mm。在检测时，回弹仪的轴线始终垂直于被检测区的测点所在面。

2用酸碱指示剂测混凝土碳化程度

混凝土内，与其碱性物质起化学反应后生成碳酸盐和水，使混凝土碱度降低的过程称为混凝土碳化。对于钢筋混凝土来说，碳化会使混凝土的碱度降低，同时，增加混凝土孔溶液中氢离子数量，因而会使混凝土对钢筋的保护作用减弱，影响建筑物的使用。

在有代表性的测区进行碳化深度测定。先在混凝土上打出小孔，加入酸碱指示剂，观察颜色的变化，记录下结果。

3钻芯取样是根据芯样的抗压强度推定结构混凝土立方体抗压强度的一种局部破损的检测方法。采用钻头钻入混凝土中，取出样品，然后在试验机上进行抗压试验。钻芯取样法因直观、可靠、准确而广泛运用于现场混凝土质量检测中，但在实际应用中也遇到了许多问题，如取样部位不当，轻则削弱构件承载力，重则损伤主筋或钻断主筋。为避免取芯对结构安全造成影响采用钻芯法检测混凝土强度，一定要充分注意选择混凝土结构或构件的检测部位，并根据粗骨料粒径和结构配筋率，选取适当的芯样尺寸。只有做好了这些基础工作，才能真正发挥钻芯法的检测作用。这种方法还会给结构留下缺陷，试验完后需要修补。

2、丽海雅居工程

1)建筑概况

计划建一幢27层高住宅楼及一幢20层高住宅楼,总建筑面积为739157平方米。拥有电梯,消防排烟,消火栓,自动报警,消防水泵,通风系统，给排水管件、泵房，发电机房等。

2)实习内容

由基桩和联接于桩顶的承台共同组成。若桩身全部埋于土中，承台底面与土体接触，则称为低承台桩基;若桩身上部露出地面而承台底位于地面以上，则称为高承台桩基。建筑桩基通常为低承台桩基础。高层建筑中，桩基础应用广泛。

桩支承于坚硬的(基岩、密实的卵砾石层)持力层，具有很高的竖向单桩承载力或群桩承载力，足以承担高层建筑的全部竖向荷载。

桩基具有很大的竖向单桩刚度(端承桩)或群刚度(摩擦桩)，在自重或相邻荷载影响下，不产生过大的不均匀沉降，并确保建筑物的倾斜不超过允许范围。凭借巨大的单桩侧向刚度或群桩基础的侧向刚度及其整体抗倾覆能力，抵御由于风和地震引起的水平荷载与力矩荷载，保证高层建筑的抗倾覆稳定性。

桩身穿过可液化土层而支承于稳定的坚实土层或嵌固于基岩，在地震造成浅部土层液化与震陷的情况下，桩基凭靠深部稳固土层仍具有足够的抗压与抗拔承载力，从而确保高层建筑的稳定，且不产生过大的沉陷与倾斜。

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。钢筋是指钢筋混凝土用和预应力钢筋混凝土用钢材，其横截面为圆形，有时为带有圆角的方形。包括光圆钢筋、带肋钢筋、扭转钢筋。钢筋可以承受拉力，增加机械强度。

钢筋加工制作时，结构施工图将钢筋加工表与设计图复核，检查下料表是否有错误和遗漏钢筋加工，经加工后的钢筋不得有局部弯曲、死弯。钢筋连接与安装时，钢筋表面应洁净，粘着的油污、泥土、浮锈使用前必须清理干净。

3、好又多超市停车场——工程加固

在工程中,由于维修、改建、扩建、施工质量不达标等原因,常常要对结构构件进行加固处理,其中对柱子的加固比较常见。加固柱子的方法主要有两种,一种是增大截面法,一种是外包钢法。前一种适用于砖柱,后一种既适用于砖柱,也适用于钢筋硅柱。而增大截面法:增大截面法加固砖柱可分为侧面加固和四周加固两种。这里采用了四周加固的方法。

首先，在柱子底部挖好大小合适的洞，围着柱子布好钢筋。挖洞是为了能更方便的布置钢筋。

然后，用木板做成柱子的模板，在木板内浇灌混凝土。

最后等混凝土凝结后，拆下木板，就完成了柱子的加固。完工后的柱子横截面积会增大。

建筑结构胶适用于钢筋混凝土结构补强、工程变更、旧建筑物改造修建、桥梁扩建加固、隧道管线固定、建筑物混凝土梁、板、柱剪力墙植筋、阳台、露台、雨遮等出挑部分植筋、混凝土路面修复;新建工程未预留钢筋或安卡时，可作钢筋植筋及固定安卡。对混凝土不产生挤压应力，适合边距、间距空间狭小处使用。

自动喷水灭火系统就是装有喷头或喷嘴的管网系统。它利用火灾发生时产生的光、热及压力信号传感而自动启动，将水或以水为主的灭火剂喷向着火区域，扑灭火灾或控制火灾蔓延。自动喷水灭火系统是由水源、加压送水设备、报警阀、管网、喷头及火灾探测系统等组成。这极大加强了停车场的消防水平。

首先说实习对我来说是个既熟悉又陌生的，他将全面检验我各方面的能力，就像是一块试金石，特别是检验我能否将所学理论知识用到实践中去。关系到我将来能否顺利的立足于这个充满挑战的社会，也是我建立信心的关键所在，所以，我对它的投入也是百分之百的!紧张的实习生活结束了，在这段时间里我还是有不少的收获。实习结束后有必要好好总结一下。

通过实习，我学到了很多实践知识。所谓实践是检验真理的唯一标准。我近距离的观察了各个工程的的施工过程，学到了很多很实用的施工知识，这些知识往往是我在学校很少接触，很少注意的，但又是十分重要的知识。

我坚信通过这一段时间的实习，所获得的实践经验是受益匪浅的，在我毕业后的实际工作中将不断的得到验证，我会不断的理解和体会实习中所学到的知识，在未来的工作中将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作中，充分展示自我的个人价值和人生价值。为实现自我的理想和光明的前程努力!为实现个人的全面发展而努力!将来为实现社会的现代化建设而贡献力量!

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！