

最新房屋建筑学实训报告(实用8篇)

开题报告是研究者向导师或评审人员展示自己研究计划的一种重要方式。以下是一些典型的辞职报告样例，希望对大家写作提供一些灵感。

房屋建筑学实训报告篇一

参观单体建筑及建筑组群，参观特色建筑，了解分析以下内容：

- 1、根据所学知识，对所参观建筑组群的总平面布局的合理性或不合理性进行分析。
- 2、参观建筑物外观及内部，了解各层平面布局及房间布置，观察建筑外观特点。运用所学知识分析该建筑平面布局、空间造型和立面处理方法。
- 3、分析建筑的防火与安全疏散设计是否符合要求。

通过去参观在建工程现场情况，了解以下内容

- 1、了解该建筑物的结构形式、构造特点、建筑作法、承重方式、施工方式、抗震等级等；
- 2、了解该建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法；
- 3、了解该建筑物的墙体类型、结构布置、细部构造及施工特点；
- 5、了解该建筑的楼梯、阳台等的详细构造；
- 6、了解建筑物的建筑装修构造。

通过去建筑工地和工厂实地参观，了解以下内容：

- 1、了解水泥、砖、砂子、石子、钢筋等主要材料的规格、标号、特性及使用要求；
- 2、了解混凝土、砂浆的配合比、标号、生产工艺所用设备以及养护要求；
- 3、了解各种钢筋加工情况；
- 4、了解有关装饰材料的情况。

通过去施工现场参观，要求了解以下内容：

- 1、了解各施工工种的工艺过程，生产特点以及各工种之间的配合及穿插作业情况；
- 2、砖混结构施工工序，现浇构件的施工工序；
- 3、建筑工程与安装工程的施工配合及工序要求；

在李晓东老师的指导下，了解了工地相关的规章制度，了解各种工程程序；通过阅读图纸，了解设计的意图、设计方案、施工细部；了解在工程建设中可能发生的实际问题，并学习切实可行的解决方法等。

房屋建筑学实训报告篇二

一、实习目的：

为了加强我们对建筑工程的理解，学校在开学之初安排我们进行了专业认识实习。通过参观实际建筑，进一步提高学生对建筑文化、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。通过实习，了解

建筑工程施工工艺，熟悉房屋构造，了解建筑材料的特性及应用。培养学生劳动的观点，发扬理论联系实际的作风，为今后从事生产技术管理工作奠定基础。这个实习不仅是土木工程专业教学计划中必不可少的实践环节，同时也让我巩固和深入理解了以前学过的理论知识，并为以后的课程学习有了初步的认识和以后的工作积累了经验。这次实习目的是通过参观典型建筑，建筑工地，使我们对所学知识有一个感性认识，对本专业的概貌有一个系统全面的了解，增强我们学习本专业的兴趣。具体目的是：

1、通过参观实际建筑，进一步提高我们对建筑文化、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。

2、通过参观在建工程及阅读施工图纸，进行现场比较，进一步培养我们的空间想象能力，提高识读工程图的能力。

3、通过参观,运用所学知识品评建筑的优缺点,提高自身的观察能力和欣赏水平,为下面的课程设计打下基础。

4、通过实习，了解建筑工程施工工艺，熟悉房屋构造，了解建筑材料的特性及应用。

5、通过实习,培养我们劳动的观点,发扬理论联系实际的作风,为今后从事生产技术管理工作奠定基础。

二，实习地点：崂山建筑工地，校园建筑及周边建筑，青岛市里建筑，城阳一施工工地，流亭国际机场。

三，实习时间□xx年6月11日-xx年6月15日四，实习安排

（一）建筑学知识参观单体建筑及建筑组群，参观特色建筑，了解分析以下内容：

- 1、根据所学知识，对所参观建筑组群的总平面布局的合理性或不合理性进行分析。
- 2、参观建筑物外观及内部，了解各层平面布局及房间布置，观察建筑外观特点。运用所学知识分析该建筑平面布局、空间造型和立面处理方法。
- 3、分析建筑的防火与安全疏散设计是否符合要求。

（二）房屋构造通过去参观在建工程现场情况，了解以下内容

- 1、了解该建筑物的结构形式、构造特点、建筑作法、承重方式、施工方式、抗震等级等；
- 2、了解该建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法；
- 3、了解该建筑物的墙体类型、结构布置、细部构造及施工特点；
- 5、了解该建筑的楼梯、阳台等的详细构造；
- 6、了解建筑物的建筑装修构造。

（三）建筑材料通过去建筑工地和工厂实地参观，了解以下内容：

- 1、了解水泥、砖、砂子、石子、钢筋等主要材料的规格、标号、特性及使用要求；
- 2、了解混凝土、砂浆的配合比、标号、生产工艺所用设备以及养护要求；
- 3、了解各种钢筋加工情况；

4、了解有关装饰材料的情况。

（四）建筑施工通过去施工现场参观，要求了解以下内容：

1、了解各施工工种的工艺过程，生产特点以及各工种之间的配合及穿插作业情况；

2、砖混结构施工工序，现浇构件的施工工序；

3、建筑工程与安装工程的施工配合及工序要求；实习收获和总结：在李晓东老师的指导下，了解了工地相关的规章制度，了解各种工程程序；通过阅读图纸，了解设计的意图、设计方案、施工细部；了解在工程建设中可能发生的实际问题，并学习切实可行的解决方法等。

六、具体内容：

6月11日上午八点，我们在工程楼前集合乘坐校车前往崂山区参观一正在建设中的建筑。出发前每人给发了一个安全帽，一小时后我们到达建筑现场，那是由青岛一建负责建造的崂山区市民文化中心。我们受到了当地一经理的热情招待，负责给我们解说各种结构，各种问题。经理对里边的结构作了细致的介绍。经理带我们进行参观了施工现场，拿出实物对我们进行解说。比如叠合箱-叠合箱网梁楼盖是箱形截面的密肋楼盖，由预制叠合构件“叠合箱”与后浇肋梁连接成梁、板合一的整体，具有底部平整、大空腔蜂巢构造、空间受力的特性。网梁楼盖的叠合箱不同于其他空心楼盖所采用的箱体，叠合箱是预制构件，参与结构整体受力，而其他形式的空心楼盖的箱体只是模板。叠合箱网梁楼盖的肋梁采用普通混凝土现浇而成，与叠合箱结合成整体楼盖。叠合箱网梁楼盖只是比密肋楼盖多了一个底，可完全遵照现行的规范规程进行设计施工。叠合箱由顶板、底板、侧壁三节插接而成。其顶板、底板是参与整体受力的预制叠合构件。叠合箱顶板、底板的混凝土强度等级为c30□c35□c40□c45□c50□所配钢筋为带肋

或螺旋等变形钢筋。叠合箱顶板混凝土的抗渗等级最低也达到p12。叠合箱平面尺寸有多种（系列尺寸），高度尺寸可在200~1500mm范围内任意调节，应根据跨度及荷载的不同来确定箱体的规格和高度，根据工程性质的不同来确定顶板上面是否带现浇层，然后根据楼盖不同的受力部位以及有无现浇层等条件来确定叠合箱的形式。网梁楼盖中有叠合箱顶板外露（顶面无现浇层）和不外露（顶面有现浇层）两种做法。但叠合箱的底板总是外露（底面无现浇层）。波纹管-用可折叠皱纹片沿折叠伸缩方向连接成的管状弹性敏感元件。它的开口端固定，密封端处于自由状态，并利用辅助的螺旋弹簧或簧片增加弹性。工作时在内部压力的作用下沿管子长度方向伸长，使活动端产生与压力成一定关系的位移。活动端带动指针即可直接指示压力的大小。波纹管常常与位移传感器组合起来构成输出为电量的压力传感器，有时也用作隔离元件。由于波纹管的伸展要求较大的容积变化，因此它的响应速度低于波登管。波纹管适于测量低压。经理还介绍了砂浆抹面，玻璃幕，铺地砖楼面施工工序，拉结筋，圈梁等等。

通过经理介绍和上网查阅资料学习，我还了解到建筑结构主要分为2大类。按结构材料，结构类型可以分为木结构、钢结构、砌体结构、混凝土结构、混合结构等。按结构体系可以分为排架结构、框架结构、剪力墙结构、筒体结构，组合结构等。经理讲解到说，如果是单层厂房，为了经济合理，一般是排架结构，这样利于大空间的处理；多层建筑可以是框架结构，高层为了抗震的要求且经济合理，一般是剪力墙结构。于是我回来后对这三种结构作了简的查询。

排架结构由两边的柱子，有一个屋架支撑在柱子上，形成了这样的一排，下面又是一排，在这两排上面上屋架之间放上一个板子形成个空架连续的房子。排架的特点是在自身的平面内承载力和刚度都较大，而排架间的承载能力则较弱，通常在两个支架之间应该加上相应的支撑，避免风荷载的一个推动，发生侧向的移动。

框架结构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。采用结构的房屋墙体不承重，仅起到围护和分隔作用。

剪力墙结构用钢筋混凝土墙板来代替框架结构中的梁柱，能承担各类荷载引起的内力，并能有效控制结构的水平力，并用用钢筋混凝土墙板来承受竖向和水平力。

6月12日。我跟同学参观了学校及周边建筑。首先从主楼开始的，进二十层高的主楼混凝土结构对地基要求非常严格，主楼从一到三层向两侧突出，是基础更加稳定。主楼两侧与教学区和生物楼连成一体。教学区六个板块 $\square ac$ 为主体 $\square bd$ 南向附属，呈正六边形 $\square efg$ 北向斜线分布，有不规则之差，各板块连接给人以整体感。

下午又和同学去了利群，在利群超市我们主要观察了幕墙的构造。幕墙是建筑物的外墙护围，不承重，像幕布一样挂上去，故又称为悬挂墙，是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。由结构框架与镶嵌板材组成，不承担主体结构荷载与作用的建筑围护结构。利群幕墙是玻璃点式幕墙，点式幕墙采用在面板上穿孔的方法，用金属爪来固定幕墙面板，一切连接构件与主体结构之间均为铰连接，玻璃之间流出不小于10mm的缝来打胶。璃幕墙是当代的一种新型墙体，它赋予建筑的最大特点是将建筑美学、建筑功能、建筑节能和建筑结构等因素有机地统一起来，建筑物从不同角度呈现出不同的色调，随阳光、月色、灯光的变化给人以动态的美。

6月13日，我和同学去了市里，制定了八大关风景区德国风情街名人故居一条街栈桥的观光路线。八大关，是最能体现青岛“红瓦绿树、碧海蓝天”特点的风景区，位于汇泉角景区北部。所谓“八大关”，是因为这里有八条马路（现已增到十条），是以中国古代著名关隘命名的。“八大关”的建筑造

型独特，汇聚了众多的各国，故有“万国建筑博览会”之称。这里集中了俄,英,法,德,美,丹麦,希腊,西班牙,瑞士.日本等20多个国家的各式建筑风格。

花石楼（1930年，黄海路18号）是一座海上地标，由中国建筑师刘耀宸、王云飞、方信懋、王义朋等设计，显示了多元文化的融合，其古堡式风格中又包含了古罗马、哥特式等多种建筑艺术元素，内部装饰上则有巴洛克与洛可可艺术的痕迹。约翰高尔斯登别墅（1932年，山海关路1号）由俄国建筑师拉夫林且夫设计，整体上呈现出文艺复兴晚期风格，既传达了古典建筑所特有的庄严之美，亦弥漫着一种优雅的浪漫气息。

老舍故居对我印象也比较深刻，老舍于1934年8月至1937年7月在青岛居住生活了整3年，先任山东大学中文系教授，后辞职专事写作，先曾租住过莱芜一路、金口三路2号乙，后于1935年起择黄县路12号居住。该楼建于1920年代，为南北向布局的矩形。建筑面积约400平方米，高2层。德国风情街中我们看到德式监狱博物馆，青岛德式监狱旧址博物馆是一座集古堡式监狱建筑群、司法大队建筑为一体的特色博物馆，是全国现存最早的殖民监狱旧址之一。

6月14日，跟同学去了一施工工地。我们参观一在建工程。该在建的工程包括11000平方米楼、30000平方米的公寓楼。现场我们参观了预应力管桩基础、独立基础、剪力墙、水泥砂浆配合比公式牌。一工人并给我们讲解了变形缝：昼夜温差、不均匀沉降以及地震可能引起的变形，如果足以引起建筑物构造的破坏，就应该在变形敏感的部位或者其他必要的位置预先将整个建筑物全高断开，令断开后的建筑物的各部分成为独立的单元，或者是划分为简单、规则、均一得段，并令各段之间缝达到一定的宽度，以能够适应变形的需要，这就是变形缝。其中包括伸缩缝（温度缝），沉降缝，防震缝。温度缝除基础外的全高全部断开，地下部分由于不受温度的影响，因此不需要断开。而沉降缝和防震缝都要从

基础开始全部断开，以保证安全。还有梁，剪力墙等等，使我学到很多知识。

6月15日，我跟同学来到流亭国际机场，去参观建筑。我们乘坐613来到流亭机场。青岛流亭国际机场□xx年旅客吞吐量达到349万人次，在全国和华东地区分别排名第13位和第4位。机场先后获得“国家卫生机场”，“全国文明机场”，“青岛市文明标兵单位”“华东管理局一级文明航空港”等荣誉称号。航站楼是流亭标志性建筑，航站楼工程占地面积32180平方米，建筑面积63000平方米，建筑高度29.85米，工程设计中采用了大量的新材料、新技术、新工艺：行李安检系统采用国内最先进的行李集中安检模式□eds安检仪能准确判断出粉末状爆炸物，进一步确保飞行安全；出发大厅屋面结构采用72米大跨度双曲拱钢桁架，整体滑移；消防报警采用红外光束对射，如遇紧急情况能探测到具体火点；大厅照明采用泛光照明，整个大厅内无直射光源；屋面采用虹吸式排水等等。作为对外连络的窗口和城市的标志性建筑，充分体现了青岛市国际化大都市的形象。七、总结与感悟：

房屋建筑学是研究房屋的构造组成、构造原理及构造方法的一门课程，

同时还包括介绍建筑设计的一般原则的教学内容。因此本课程在土建类专业的课程体系中占有重要的地位。

一周的实习虽然有点累，但通过本次实习，我对建筑工程的现场施工和管理有了直观地认识，增强了对所学基础理论和专业知识的感性认识，并综合运用自己所学过的知识，询问了工程师一些工程中所遇到的问题；并且在本次实习中，我对建筑工程的各方责任和角色有了更切实际的了解，深刻体会到工程建设中的种种限制、种种实际问题。工地上所见所闻，更加激发了我对本专业的热爱和憧憬，也深深体会到要在建筑这个行业上有所作为必须付出更多的努力，不仅仅是在理论上，更是在实际的应用中。做土木建筑这一行，需要

严谨的态度及创新的思维，同时应借鉴他人的设计思路，更重要的是要联系实际，这样才能提高自己的技术水平和职业素养。希望能够通过自己的努力，为祖国的社会主义现代化建设添砖增瓦，实现自身的价值。

房屋建筑学实训报告篇三

下面是本站小编为大家整理的房屋建筑学实习范文，欢迎大家阅读。更多房屋建筑学实习范文请关注本站实习报告栏目。

房屋建筑学实习范文【一】

- 1、通过参观实际建筑，进一步提高我们对建筑文化、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。
- 2、通过参观在建工程及阅读施工图纸，进行现场比较，进一步培养我们的空间想象能力，提高识读工程图的能力。
- 3、通过参观,运用所学知识品评建筑的优缺点,提高自身的观察能力和欣赏水平,为下面的课程设计打下基础。
- 4、通过实习,了解建筑工程施工工艺,熟悉房屋构造,了解建筑材料的特性及应用。
- 5、通过实习,培养我们劳动的观点,发扬理论联系实际的作风,为今后从事生产技术管理工作奠定基础。

二、实习内容及要求

(一)建筑学知识参观单体建筑及建筑组群,参观特色建筑,了解分析以下内容:

- 1、根据所学知识,对所参观建筑组群的总平面布局的合理性

或不合理性进行分析。

2、参观建筑物外观及内部，了解各层平面布局及房间布置，观察建筑外观特点。运用所学知识分析该建筑平面布局、空间造型和立面处理方法。

3、分析建筑的防火与安全疏散设计是否符合要求。

(二)房屋构造通过去参观在建工程现场情况，了解以下内容

1、了解该建筑物的结构形式、构造特点、建筑作法、承重方式、施工方式、抗震等级等；

2、了解该建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法；

3、了解该建筑物的墙体类型、结构布置、细部构造及施工特点；

5、了解该建筑的楼梯、阳台等的详细构造；

6、了解建筑物的建筑装修构造。

(三)建筑材料通过去建筑工地和工厂实地参观，了解以下内容：

1、了解水泥、砖、砂子、石子、钢筋等主要材料的规格、标号、特性及使用要求；

2、了解混凝土、砂浆的配合比、标号、生产工艺所用设备以及养护要求；

3、了解各种钢筋加工情况；4、了解火电厂发电的工艺流程

(四)建筑施工通过去施工现场参观，要求了解以下内容：

1、了解各施工工种的工艺过程，生产特点以及各工种之间的配合及穿插作业情况；

2、砖混结构施工工序，现浇构件的施工工序；

3、建筑工程与安装工程的施工配合及工序要求；实习收获和总结：在李晓东老师的指导下，了解了工地相关的规章制度，了解各种工程程序；通过阅读图纸，了解设计的意图、设计方案、施工细部；了解在工程建设中可能发生的实际问题，并学习切实可行的解决方法等。

(一) 建筑学知识

1、参观参观郑营小区的单体建筑及建筑组群，属居住建筑，分析如下：小区的整体布局有利于居民的居住和生活。楼面临街，1~2层可做店铺，3~7层为居民住宅。总建筑面积108258.38, 造价1.2亿。框架结构，户型为三室一厅，分a.b两种布局，面积为120. 门窗安装用塞口法，楼梯为现浇楼梯，无变形缝。

2、参观教师公寓5层，户型为四室二厅和三室二厅，两卫一厨。为砖混结构，勒脚整体贴面砖。楼梯为不锈钢扶手和栏杆。

(二) 建筑施工

房屋建筑学实习报告实习总结实习报告实习总结1、通过参观1卫生局办公楼，属公共建筑，主体施工已基本完成。建材主要有钢筋，水泥，块材砖，框架结构，预留后浇带供甲方验收。隔墙为块材隔墙，多用壁柱，增加墙体的稳定性。墙身防水层为卷材防水层，铺两层防水油毡。

2、平顶山市文化艺术中心，属公共建筑，建筑面积27777，高23.5m□四层，高分别为7.2m□3.6m□3.6m□4.5m□一二层间

有夹层，另设地下室。内设中央空调。外墙为玻璃幕墙，框架结构。填充墙上端砖块斜砌压实。南北两条沉降缝，多用轻质隔墙，防震等级8级。屋顶为上人屋顶，铺防水卷材，上设永久性排气管。演播厅高19.9m□钢结构梁，多用圈梁，壁柱，屋顶为主次梁结构。可供400人观看。

三、实习体会

房屋建筑学实习让我们学到了很多知识。通过此次实习进一步提高了我们对建筑文化、建筑施工、建筑材料的认识。巩固和扩大了所学的理论知识，提高了学习积极性。同时让我们进一步了解了建筑工程的施工工艺，强化了对建筑材料特性及应用的了解，这也为后续课程施工技术与施工组织、工程结构、工程估价等专业课程做好前提基础。

这几天对建筑物从基础到楼顶的观察，让我意识到以后从事这项工作的不容易。从设计到施工必须细心严谨。地基选的不好、基础倾斜、柱子强度达不到要求都会使整个建筑物倒塌。既要考虑结构的适用性又要在美观上达到要求，做到各个方面都达到标准。房屋建筑不能留下任何建筑隐患，否则会对用户的人身财产安全造成威胁，以后自己从事这项职业一定按标准施工，认真完成每个环节。

通过实习认识到了自己对实际施工的了解还不够。因此在以后的学习中我要学好课本知识，并且能将其与实际施工结合起来。多去工地参观实习，能总结其经验，为自己以后的工作奠定基础！

房屋建筑学实习范文【二】

一、实习目的：

为了加强我们对建筑工程的理解，学校在开学之初安排我们进行了专业认识实习。通过参观实际建筑，进一步提高学生

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。通过实习，了解建筑工程施工工艺，熟悉房屋构造，了解建筑材料的特性及应用。培养学生劳动的观点，发扬理论联系实际的作风，为今后从事生产技术管理工作奠定基础。

这个实习不仅是土木工程专业教学计划中必不可少的实践环节，同时也让我巩固和深入理解了以前学过的理论知识，并为以后的课程学习有了初步的认识和以后的工作积累了经验。这次实习目的是通过参观典型建筑，建筑工地，使我们对所学知识有一个感性认识，对本专业的概貌有一个系统全面的了解，增强我们学习本专业的兴趣。具体目的是：

- 1、通过参观实际建筑，进一步提高我们对建筑文化、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。
- 2、通过参观在建工程及阅读施工图纸，进行现场比较，进一步培养我们的空间想象能力，提高识读工程图的能力。
- 3、通过参观,运用所学知识品评建筑的优缺点,提高自身的观察能力和欣赏水平,为下面的课程设计打下基础。
- 4、通过实习，了解建筑工程施工工艺，熟悉房屋构造，了解建筑材料的特性及应用。
- 5、通过实习,培养我们劳动的观点,发扬理论联系实际的作风,为今后从事生产技术管理工作奠定基础。

二，实习地点：崂山建筑工地，校园建筑及周边建筑，青岛市里建筑，城阳一施工工地，流亭国际机场。

三，实习时间：2018年6月11日-2018年6月15日

四，实习安排

五，实习内容及要求

(一) 建筑学知识参观单体建筑及建筑组群，参观特色建筑，了解分析以下内容：1、根据所学知识，对所参观建筑组群的总平面布局的合理性或不合理性进行分析。2、参观建筑物外观及内部，了解各层平面布局及房间布置，观察建筑外观特点。运用所学知识分析该建筑平面布局、空间造型和立面处理方法。3、分析建筑的防火与安全疏散设计是否符合要求。

(二) 房屋构造通过去参观在建工程现场情况，了解以下内容1、了解该建筑物的结构形式、构造特点、建筑作法、承重方式、施工方式、抗震等级等；2、了解该建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法；3、了解该建筑物的墙体类型、结构布置、细部构造及施工特点；4、了解该建筑物板、梁、柱等的类型，配筋方式及其与墙、梁的连接构造，了解楼地面、屋面构造及顶蓬构造特点；5、了解该建筑的楼梯、阳台等的详细构造；6、了解建筑物的建筑装修构造。

三) 建筑材料通过去建筑工地和工厂实地参观，了解以下内容：1、了解水泥、砖、砂子、石子、钢筋等主要材料的规格、标号、特性及使用要求；2、了解混凝土、砂浆的配合比、标号、生产工艺所用设备以及养护要求；3、了解各种钢筋加工情况；4、了解有关装饰材料的情况。

(四) 建筑施工通过去施工现场参观，要求了解以下内容：1、了解各施工工种的工艺过程，生产特点以及各工种之间的配合及穿插作业情况；2、砖混结构施工工序，现浇构件的施工工序；3、建筑工程与安装工程的施工配合及工序要求；实习收获和总结：在李晓东老师的指导下，了解了工地相关的规章制度，了解各种工程程序；通过阅读图纸，了解设计的意图、设计方案、施工细部；了解在工程建设中可能发生的实际问题，并学习切实可行的解决方法等。

六、具体内容：

6月11日上午八点，我们在工程楼前集合乘坐校车前往崂山区参观一正在建设中的建筑。出发前每人给发了一个安全帽，一小时后我们到达建筑现场，那是由青岛一建负责建造的崂山区市民文化中心。我们受到了当地一经理的热情招待，负责给我们解说各种结构，各种问题。经理对里边的结构作了细致的介绍。经理带我们进行参观了施工现场，拿出实物对我们进行解说。比如叠合箱-叠合箱网梁楼盖是箱形截面的密肋楼盖，由预制叠合构件“叠合箱”与后浇肋梁连接成梁、板合一的整体，具有底部平整、大空腔蜂巢构造、空间受力的特性。

网梁楼盖的叠合箱不同于其他空心楼盖所采用的箱体，叠合箱是预制构件，参与结构整体受力，而其他形式的空心楼盖的箱体只是模板。叠合箱网梁楼盖的肋梁采用普通混凝土现浇而成，与叠合箱结合成整体楼盖。叠合箱网梁楼盖只是比密肋楼盖多了一个底，可完全遵照现行的规范规程进行设计施工。

叠合箱由顶板、底板、侧壁三节插接而成。其顶板、底板是参与整体受力的预制叠合构件。叠合箱顶板、底板的混凝土强度等级为c30□c35□c40□c45□c50□所配钢筋为带肋或螺旋等变形钢筋。叠合箱顶板混凝土的抗渗等级最低也达到p12□叠合箱平面尺寸有多种(系列尺寸)，高度尺寸可在200~1500mm范围内任意调节，应根据跨度及荷载的不同来确定箱体的规格和高度，根据工程性质的不同来确定顶板上面是否带现浇层，然后根据楼盖不同的受力部位以及有无现浇层等条件来确定叠合箱的形式。

网梁楼盖中有叠合箱顶板外露(顶面无现浇层)和不外露(顶面有现浇层)两种做法。但叠合箱的底板总是外露(底面无现浇层)。波纹管-用可折叠皱纹片沿折叠伸缩方向连接成的管状弹性敏感元件。它的开口端固定，密封端处于自由状态，并利用辅助的螺旋弹簧或簧片增加弹性。工作时在内部压力的

作用下沿管子长度方向伸长，使活动端产生与压力成一定关系的位移。活动端带动指针即可直接指示压力的大小。波纹管常常与位移传感器组合起来构成输出为电量的压力传感器，有时也用作隔离元件。

由于波纹管的伸展要求较大的容积变化，因此它的响应速度低于波登管。波纹管适于测量低压。经理还介绍了砂浆抹面，玻璃幕，铺地砖楼面施工工序，拉结筋，圈梁等等。

通过经理介绍和上网查阅资料学习，我还了解到建筑结构主要分为2大类。按结构材料，结构类型可以分为木结构、钢结构、砌体结构、混凝土结构、混合结构等。按结构体系可以分为排架结构、框架结构、剪力墙结构、筒体结构，组合结构等。经理讲解到说，如果是单层厂房，为了经济合理，一般是排架结构，这样利于大空间的处理；多层建筑可以是框架结构，高层为了抗震的要求且经济合理，一般是剪力墙结构。于是我回来后对这三种结构作了简的查询。

排架结构由两边的柱子，有一个屋架支撑在柱子上，形成了这样的一排，下面又是一排，在这两排上面上屋架之间放上一个板子形成个空架连续的房子。排架的特点是在自身的平面内承载力和刚度都较大，而排架间的承载能力则较弱，通常在两个支架之间应该加上相应的支撑，避免风荷载的一个推动，发生侧向的移动。

框架结构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。采用结构的房屋墙体不承重，仅起到围护和分隔作用。剪力墙结构用钢筋混凝土墙板来代替框架结构中的梁柱，能承担各类荷载引起的内力，并能有效控制结构的水平力，并用用钢筋混凝土墙板来承受竖向和水平力。

6月12日。我跟同学参观了学校及周边建筑。首先从主楼开始的，进二十层高的主楼混凝土结构对地基要求非常严格，主

楼从一到三层向两侧突出，是基础更加稳定。主楼两侧与教学区和生物楼连成一体。教学区六个板块□ac为主体□bd南向附属，呈正六边形□efg北向斜线分布，有不规则之差，各板块连接给人以整体感。

下午又和同学去了利群，在利群超市我们主要观察了幕墙的构造。幕墙是建筑物的外墙护围，不承重，像幕布一样挂上去，故又称为悬挂墙，是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。由结构框架与镶嵌板材组成，不承担主体结构载荷与作用的建筑围护结构。

利群幕墙是玻璃点式幕墙，点式幕墙采用在面板上穿孔的方法，用金属爪来固定幕墙面板，一切连接构件与主体结构之间均为铰连接，玻璃之间流出不小于10mm的缝来打胶。璃幕墙是当代的一种新型墙体，它赋予建筑的最大特点是将建筑美学、建筑功能、建筑节能和建筑结构等因素有机地统一起来，建筑物从不同角度呈现出不同的色调，随阳光、月色、灯光的变化给人以动态的美。

6月13日，我和同学去了市里，制定了八大关风景区德国风情街名人故居一条街栈桥的观光路线。八大关，是最能体现青岛“红瓦绿树、碧海蓝天”特点的风景区，位于汇泉角景区北部。所谓“八大关”，是因为这里有八条马路(现已增到十条)，是以中国古代著名关隘命名的。“八大关”的建筑造型独特，汇聚了众多的各国，故有“万国建筑博览会”之称。这里集中了俄,英,法,德,美,丹麦,希腊,西班牙,瑞士.日本等20多个国家的各式建筑风格。

花石楼(1930年，黄海路18号)是一座海上地标，由中国建筑师刘耀宸、王云飞、方信懋、王义朋等设计，显示了多元文化的融合，其古堡式风格中又包含了古罗马、哥特式等多种建筑艺术元素，内部装饰上则有巴洛克与洛可可艺术的痕迹。约翰·高尔斯登别墅(1932年，山海关路1号)由俄国建筑师拉夫林且夫设计，整体上呈现出文艺复兴晚期风格，既传达了

古典建筑所特有的庄严之美，亦弥漫着一种优雅的浪漫气息。

建于1920年代，为南北向布局的矩形。建筑面积约400平方米，高2层。德国风情街中我们看到德式监狱博物馆，青岛德式监狱旧址博物馆是一座集古堡式监狱建筑群、司法大队建筑为一体的特色博物馆，是全国现存最早的殖民监狱旧址之一。

6月14日，跟同学去了一施工工地。我们参观一在建工程。该在建的工程包括11000平方米楼、30000平方米的公寓楼。现场我们参观了预应力管桩基础、独立基础、剪力墙、水泥砂浆配合比公式牌。

一工人并给我们讲解了变形缝：昼夜温差、不均匀沉降以及地震可能引起的变形，如果足以引起建筑物构造的破坏，就应该在变形敏感的部位或者其他必要的位置预先将整个建筑物全高断开，令断开后的建筑物的各部分成为独立的单元，或者是划分为简单、规则、均一段，并令各段之间缝达到一定的宽度，以能够适应变形的需要，这就是变形缝。其中包括伸缩缝(温度缝)，沉降缝，防震缝。

温度缝除基础外的全高全部断开，地下部分由于不受温度的影响，因此不需要断开。而沉降缝和防震缝都要从基础开始全部断开，以保证安全。还有梁，剪力墙等等，使我学到很多知识。

6月15日，我跟同学来到流亭国际机场，去参观建筑。我们乘坐613来到流亭机场。青岛流亭国际机场，2003年旅客吞吐量达到349万人次，在全国和华东地区分别排名第13位和第4位。机场先后获得“国家卫生机场”，“全国文明机场”，“青岛市文明标兵单位”“华东管理局一级文明航空港”等荣誉称号。

航站楼是流亭标志性建筑，航站楼工程占地面积32180平方米，建筑面积63000平方米，建筑高度29.85米，工程设计中采用了

大量的新材料、新技术、新工艺:行李安检系统采用国内最先进的行李集中安检模式eds安检仪能准确判断出粉末状爆炸物,进一步确保飞行安全;出发大厅屋面结构采用72米大跨度双曲拱钢桁架,整体滑移;消防报警采用红外光束对射,如遇紧急情况能探测到具体火点;大厅照明采用泛光照明,整个大厅内无直射光源;屋面采用虹吸式排水等等。作为对外连络的窗口和城市的标志性建筑,充分体现了青岛市国际化大都市的形象。

七、总结与感悟:

房屋建筑学是研究房屋的构造组成、构造原理及构造方法的一门课程,

同时还包括介绍建筑设计的一般原则的教学内容。因此本课程在土建类专业的课程体系中占有重要的地位。

一周的实习虽然有点累,但通过本次实习,我对建筑工程的现场施工和管理有了直观地认识,增强了对所学基础理论和专业知识的感性认识,并综合运用自己所学过的知识,询问了工程师一些工程中所遇到的问题;并且在本次实习中,我对建筑工程的各方责任和角色有了更切实际的了解,深刻体会到工程建设中的种种限制、种种实际问题。工地上所见所闻,更加激发了我对本专业的热爱和憧憬,也深深体会到要在建筑这个行业上有所作为必须付出更多的努力,不仅仅是在理论上,更是在实际的应用中。

做土木建筑这一行,需要严谨的态度及创新的思维,同时应借鉴他人的设计思路,更重要的是要联系实际,这样才能提高自己的技术水平和职业素养。希望能够通过自己的努力,为祖国的社会主义现代化建设添砖增瓦,实现自身的价值。

房屋建筑学实训报告篇四

建筑施工图设计与方案设计

xx省xx县建筑设计所

20xx年x月x日—x月x日

作为一名即将毕业的建筑设计专业学生，社会实践是我们在大学生活中的一个重要环节。大三寒假，我有幸到xx省xx县建筑设计所实习，在将近一个月的实习期里，我初步接触建筑设计的一些运作，熟悉了建筑平面，立面，剖面图的绘制，积累了一定的社会经验。负责指导我的是一名姓黄的工程师，实习内容主要是autocad等建筑设计软件的运用。在黄工程师的教导下，很快我就熟悉了相关的操作，使自己的基础更牢固，技术更全面，实际操作能力有所提高，以下就是我的一些实习过程和体会。

2月15号，实习的第一天，我被分配到一个大办公室，有独立的办公桌和电脑。可是不知道该做些什么，什么也插不上手，只是这里看看，那里逛逛，最终还是公司里的黄工程师给我指了条路，他让我用cad软件画一个小旅馆的平面图和立面图，终于有事情做了，于是我就乖乖的做起了图。说实话我以前在学校的时候经常画图，觉得这对我来说没多大的难度，可是当我以很快的速度完成后，黄工程师指出了很多规范上的不足，然后他就耐心地告诉我设计的流程和不同建筑种类的设计规范要求。

首先，是对建筑的整个流程的了解。建筑物的形成、流程投资商投资--国家审核批准--设计院做出建筑方案--中标--设计院进行建筑设计(包括建筑物正，立，剖面，水电，供暖的设计)--建设部审核批准--施工单位施工--监理进行审核--施工完成，交工--装潢公司进行装修--交工--由投资商和房产

公司进行买卖。整个过程中，建筑的设计部分占了相当重要的位置。

所以设计的时候，每一步都要按照规定，每一步都要谨慎。设计时也有它的过程：做建筑方案(必须符合结构要求)--进行平面设计(设计的同时，由结构师就行调整，平面做法应符合结构要求，调整的同时，结构师进行结构设计，两者属于同步进行，同步完成)--立面，剖面设计--水电，供暖，电梯设计。对这一些方面有了大致的了解后，我们进行了实际操作--绘图。

绘图所用程序为autocad--计算机辅助设计。程序具有二维，三维绘图功能。我所做的工作就是建筑物平。立。剖面的二维绘制。绘图，要先对功能进行了解，再就是熟悉里面各个工具的使用。绘图的时候也有步骤：轴线--墙体--门窗--楼梯--屋内布置--标注。还要一边绘制一边修改。刚开始画一些简单的房屋平面图，学着用快捷键做图。在绘制的过程中也遇到一些困难，如弧线与直线的交接，图形的闭合，楼梯的绘制，在做这些的时候经常出现错误，影响下一步的操作。在这些操作中，就需要有足够的细心和耐心去修改。

接下来的几天，黄师叫我做一个住宅设计施工图，这是我是第一次离开学校，在设计院做施工图，他们的时间要求紧迫，周期短，我要跟上他们的进度(每个项目都有进度表)。一开始以为会很顺利，毕竟在学校时我们已经做过了住宅设计。结果没有自己想的那么简单，后来在方案中发现了很多问题，很多地方不符合规范的要求，由于住宅的面积已经在总图中确定，所以导致后面功能分区的修改很受限制。因此我领悟到，做设计的时候一定要将规范弄得非常熟悉，要不然就会使后面的施工图难以进行下去。

几乎花了两周的时间，一边找方案设计人，一边找黄师，向他们请教解决的办法。终于这个问题解决了，但是随着施工图的进一步深入，要与结构的一起确定住宅的结构，这时问

题又出现了，原来已经调整好的平面图，因为结构的原因，有的地方有得重新调整，这一调整又跟着要调整立面。等结构的差不多确定下来了，我才能将施工图进行下去。这时问题又来了，由于真正施工图的详图深度比较深，有许多规范都不知道，所以感觉很沮丧，但最终还是虚心学习，查看资料才解决的，总算过了这关。

随着施工图的进一步深入，该画详图了，这可是我的弱项，因为在学校基础不牢，真正标准的详图还不知道是什么样子的，有些做法我也根本见都没见过，所以搞清楚花了很多的时间，压力很大阿。再接着就是提资，给水和电的，提资之后，平面图又做了些改动。

随着交图期限的一天天临近，我就得自己加班加点的赶。终于到最后的冲刺阶段了，就是要将目录、建筑设计说明、建筑构造装修表和门窗表等全部准备齐了，打印一份完整的a3施工图出来给设计人和校核人检查，这次检查也发现了很多问题，一方面是绘图不规范，再就是有些做法不符合现实。更改过这些之后，就到计算保温节能方面了，比如，窗墙比，遮阳系数等，这些都要在建筑设计说明中写到的。等这些都计算好之后，就可以将图交给黄师审核了。等这些都做好之后，就是出图，终于这个施工图算是做完了。

越到后面就越紧张，压力越大，但同时也获得了巨大的收获，让我感到很满足。在学习过程中，师傅和同事们都给了我莫大的帮助，教会我怎样用快捷键，作图的过程中如果使用几个小技巧，确实可以达到事半功倍的效果，让我在学习中少走弯路。

第一次到公司实习，刚来的时候心理很没底，不知道怎样与别人相处。实习几天后发现，与同事相处并不难。当你遇到不明白的地方时，你就要多问，在问的同时，就增添了你和同事交流的机会，这样，不仅问题解决，也很快融入了集体。在这里，要勤学好问，多与人交流，要以诚待人。

这次的暑期实习带给我不仅仅是一种社会经验，更是我人生的一笔财富。更可喜的是我在实习期间还结识了一些好朋友，他们给予我不少的帮助。俗语说：纸上得来终觉浅，没有把理论用于实践是学得不深刻的。当今大学教育是以理论为主，能有机会走进设计公司去实习，对我来说是受益匪浅的。我就快毕业走向社会了，相信这次实习对我日后参加工作有帮助。。在学习过程中，师傅和同事们都给了我莫大的帮助，教会我怎样用快捷键，作图的过程中如果使用几个小技巧，确实可以达到事半功倍的效果，让我在学习少走弯路。

通过这次实习，在设计方面我感觉自己有了一定的收获。实习主要是为了我们今后在工作及业务上能力的提高起到了促进的作用，增强了我们今后的竞争力，为我们能在以后立足增添了一块基石。实习单位的黄师也给了我很多机会参与他们的设计是我懂得了很多以前难以解决的问题，将来从事设计工作所要面对的问题。

这次实习丰富了我在这方面的知识，使我向更深的层次迈进，对我在今后的社会当中立足有一定的促进作用，但我也认识到，要想做好这方面的工作单靠这这几天的实习是不行的，还需要我在平时的学习和工作中一点一滴的积累，不断丰富自己的经验才行。我面前的路还是很漫长的，需要不断的努力和奋斗才能真正地走好。

我坚信通过这一段时间的实习，所获得的实践经验对我终身受益，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，在未来的工作中我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来，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。

感谢前辈们对我的教诲，这次实习除了在专业方面得到了非常大的收获之外，我还学会了怎样和同事们友好相处，虚心向他们请教，怎样与结构、水电专业的人沟通协调。亲身经

历和熟悉了设计院的工作程序，开阔了眼界。和设计所的同事在一起，我感觉到非常的快乐和满足。他们就像是朋友、老师和长辈一样的帮助和指导我，我内心非常地感谢他们。

总之，经过这次实习之后，我从专业技能到为人处事，都真真切切的在现实之中得到了提高。同时我也为自己今后的毕业设计积累了知识。真得很感谢这次实习机会，为我今后的工作打下了坚实的基础。

房屋建筑学实训报告篇五

实习单位：上海大众汽车东升维修站专业、班级：热能与动力工程20xx级2班学生姓名：学号：实习成绩：

xx民航飞行学院航空工程学院

20xx年7月26日

1、实习目的

通过专业认知实习，提高自己对所在专业的认识，在实践过程中提高动手能力，掌握一些维修工具的基本用法和有关维修的基本知识。同时在动手操作过程中增加自己对所学专业的兴趣，提高自己的观察能力和与他人的'协作能力，为成为一名合格的机务人打下基础。

2、实习单位简介

上海大众汽车东升维修站位于山东省泰安市东平县东平镇，是一家主营轿车维修业务的私营公司，是上海华普汽车和天津一汽在东平地区的特约维修站点，同时也提供对其他多种汽车的维修和保养服务。

洗车、更换机油、检查和调整汽车胎压和一些汽车维修的基

本技能。洗车、更换机油和检查调整汽车胎压等主要是自己动手实际操作，汽车维修时以观察师傅操作为主，做一些辅助性工作。

7月19号到25号，我在上海大众汽车东升维修站进行了为期一周的专业认知实习。这是我第一次走进车间，体验真正的工作生活，感到很新鲜，除了劳累，更多的是收获。

滤清器的位置不一样，所以要打开汽车前车盖，再打开机油箱的盖子，然后用汽车举升机把车抬升起来，再将机油箱底部的排油螺丝卸下来，将机油箱里的废机油全排出来，然后装好螺丝，把车降下来将新机油加到机油箱里。一般更换机油的时候也会同时更换机油滤清器和空气滤芯。

我记得一天有一辆汽车来维修，它的车盖和左前车档的车漆被刮掉了一块。负责钣金和喷漆的师傅们就忙开了：整形、打磨、涂底料、抛光、喷漆直到烤漆真是一个复杂的过程。确实有时看似挺简单的维修有着很复杂的过程和技术，而这些也不是朝夕之间就能学会的，要靠不断的积累和踏踏实实的实践。还清晰地记得自己第一次洗车的经历。洗车虽然不是很难，但那也是自己的第一次体验。手里拿着高压喷水枪，冲洗车身时还能明显感觉到水枪的反冲力，看着灰尘在水流冲击下汇成一股股浊流从车身滑落，感受着水流激起的凉爽的水雾，工作起来也能感觉到一种别样的乐趣。

还有自己第一次给汽车检查调整胎压。先把气压表连在轮胎气门上，然后看着表上的读数进行调整。通常轮胎胎压要求保持两个半大气压的压强。夏天胎压过高的话不仅会加剧轮胎磨损还容易引起汽车爆胎，甚至造成事故。因此在这项工作中我感受到的不仅仅是操作技能上进步的成就感，更多的是一份对他人安全负责的沉甸甸的责任。

还有第一次操作汽车举升机，第一次拆卸车前保险杠，第一次给汽车加机油，第一次为汽车检查机油高度是否合格实在

有太多的“第一次”，在这些“第一次”里，我的动手能力一点一点地进步着。

保养时更换件的省略语，比如说“机油一芯”指的就是汽车要更换机油和机油滤清器；“机油二芯”就是指更换机油、机油滤清器和空气滤芯；如果说“三芯”就要再加上汽油滤芯；如果说“四芯”的话，还要再加上空调滤芯。一般情况下，“机油四芯”就是正常汽车保养时更换的最高级别了。

更多的是在实践过程中学到新知识。一次有一位司机开车来说汽车启动困难，师傅检查后说启动机有故障，要更换新的。在师傅的讲解下我知道了启动机其实就是一个电动机，汽车启动时电瓶驱动启动机转动，启动机再带动飞轮转动，进而带动整个发动机工作。在一次维修中，我又了解了汽车上一个比较特别的零件，叫“万向节”，全称是“等速万向节”。它是连接驱动轴和汽车轮轴的一个部件，用来保证车轮向各个方向运动时都能获得同样的轴功率。一辆汽车更换汽油泵时我又在师傅那儿学到了一些关于汽油泵的知识：汽油泵位于汽油油箱里，很像一个小巧的水泵，它的作用就是给发动机泵油，它和油浮等一起构成了汽油泵总成。

这段时间的实习也更正了我对汽车的一些错误认识。比如我以前以为有的汽车车身后标的“2.0t”表示的是该车重2.0吨，后来我才知道“2.0”是汽车的排量，“t”表示的是该车使用涡轮增压。以前我一直以为轿车的轮胎也是有内胎的，结果师傅告诉我轿车轮胎都是真空内胎，是没有内胎的。

作态度。学海无涯，我还会再接再厉，不断锻炼和提高自己的实践操作能力，培养和树立好机务人严谨细致的工作作风，为今后走上民航工作岗位打好基础。

房屋建筑学实训报告篇六

一、概述

房屋建筑学是研究房屋的构造组成、构造原理及构造方法的一门课程，同时还包括介绍建筑设计的一般原则的教学内容。因此本课程在土建类专业的课程体系中占有重要的地位。构造组成研究房屋的各个组成部分及作用。构造原理研究房屋各个部分的构造要求及符合这些要求的构造理论。构造方法研究在构造原理的指导下用性能优良经济可行的建筑材料和建筑制品的构成建筑结构配件以及构配件之间的连接方法。建筑设计知识研究建筑空间的构成组织功能和外观形象的基本概念及一般原则。

二、实习目的

- 1、通过参观实际建筑，进一步提高学生对建筑文化、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。
- 2、通过参观在建工程及阅读施工图纸，进行现场比较，进一步培养学生的空间想象能力，提高识读工程图的能力。
- 3、通过实习，了解建筑工程施工工艺，熟悉房屋构造，了解建筑材料的特性及应用。
- 4、通过实习，培养学生劳动的观点，发扬理论联系实际的作风，为今后从事生产技术管理工作奠定基础。

三、实习安排

按照土建系的实习计划和日程安排，我们进行了为期五天的认识实习，其具体实习安排如下表：

日期 星期 时间 方式 地点

12月25日 一 上午 动员大会 教学楼t104室

下午现场考察岳阳天伦城施工现场

12月27日

三上午现场考察岳阳景湖湾施工现场

上午现场考察南院教学楼，宿舍楼施工现场

12月28日

四上午现场考察湖南韶峰建材有限公司

下午现场考察岳化总厂热电事业部

四、实习过程及单位

a动员大会

上午八点，全体04级房建方向的同学都聚集在t104教室，召开动员大会。会上，孙超法教授就实习做了指导性报告，介绍了实习的目的，实习内容，实习具体的工作安排，要求每天写实习日志，实习完后要写实习报告，还简单的介绍了实习要注意的地方，并把四个班的同学分成了六个小组，每个小组都有一个指导老师负责指导我们实习，我所在组的指导老师是胡卫东老师。最后游业华老师就建筑工地的安全问题做了详细的介绍，并要求自带安全帽。

b天伦城

12月25日下午2点半，我们来

到了岳阳市最大的房地产项目一占

地约500亩的天伦城，它位于市

政府正对面，占据着城市中心位置
总建筑面积达60万平方米。整个
楼盘由南京新景祥房地产投资顾问
有限公司全程进行行销服务，景观
设计由杭州现代机构全程服务。一
期1.64的容积率，近60%景观面积

都走在岳阳楼市的前面，纯板式结构，一梯两户，户户双阳台设计，南北通透，间间自然采光，短进深、大开间，全面砖贴面、中空玻璃和新兴凸窗乃至木扶手等设计十分人性化。还在社区硬件如一楼架空层设计、大面积中心景观花园等方面颇有创新。我们参观的正是天伦城的一期工程——24栋。我们进入了三栋在建建筑内部参观。

c观摩短片

12月26日上午八点，老师先组织我们一起观看我们学院新校区二期规划方案短片。此方案由同济大学设计院设计规划。共有三个方案供专家研究讨论，最终选择其中的一个作为最后的实施方案。通过观看短片，我们了解到学院的整体规划思路于发展方向，科学的设计与布局让同学们叹为观止，都觉得建成后的学院将是最漂亮的大学。下面就新校区二期规划做简单介绍。

新校区二期工程已于今年九月

破土动工，占地总面积765亩。二期规划鸟瞰图

二期规划以显山·露水·藏物—山水

校园为设计理念。整体形态源于自然秩序，总体布局突出新校区山环水绕，充分利用天然的山水资源，构建出一幅人文山水交织的新图景。

二期工程不仅包括今年开工的36000平方米的图书馆、11000平方米的综合服务区、15000平方米的综南院图书馆合教学楼、30000平方米的学生公寓，还包括计划中的教学实验楼、体育馆、田径场、学术交流中心、学生公寓和教工生活区等项目。

d参观校史陈列馆

12月26日上午9点半，在系副主任孙超法老师的带领下，我们到学院模型东院图书馆参观了学院校史陈列馆。参观的内容主要包括学校概况和发展历程，以及学校建设的总体布局和规划。在参观过程中，老师就学

院规划与发展向同学们进行了一些

相关的介绍。通过这次参观学习，

同学们对我校发展的历程和取得的成绩，以及学校发展和规划的思路有了一定的了解。并初步认识规划设计理念的变化与发展。

e参观南院建筑

12月26日十点半，在参观完校史陈列馆后，又来到了南院，我们进入了化工楼和计算机大楼，两栋建筑都是采用的是框架结构。在这里我们主要是参观屋面做法，了解屋面排水形式，消防管道设置，通风口的设置与作用，泛水做法，防水卷材。了解房间内部的梁柱布置，计算机大楼采用的密肋梁。有效的减低了房间的层高，提高了房间的净空高度。

f景湖湾

12月27日上午八点半，参观岳阳景湖湾住宅小区。景湖湾地处南湖风景区中心地带，与南湖水面紧紧相连，一湾湖水就好比一个避风港，个空气清新、绿意满园的南湖公园现连。整个小区占地面积56亩，总面积达30000平方米，由四栋小高层和六栋多层组件而成，绿化率高达51%。为了小区的安全、安静与祥和，做到真正的人车分流，特建造3000多平方米的地下车库。小区注重生态原则，环湖而建，依山傍水，是集生态、休闲、居住为一体的原生态水景休闲社区。

g南院建筑工地

12月27日下午2点，我们参观南院在建工程。南院在建的工程包括11000平方米楼、30000平方米的学生公寓。现场我们的综合服务区、15000平方米的综合教学参观了预应力管桩基础、独立基础、剪力墙、水泥砂浆配合比公式牌。据了解，新建

学生宿舍一层用框架结构架空，做停车场用。了解各种柱网布置，现场制模工序，装配钢筋工序。了解各种钢筋的名称和作用。在施工办公室看施工图，了解柱网布置及标注做法。

h湖南韶峰岳阳建材有限公司

岳阳建材有限公司(岳阳水泥分厂)，

前身为岳阳水泥厂，始建于1958年。

公司位于岳阳楼区南津港，东临京珠

高速公路，107国道，西伴京广铁路，

水陆交通十分便利。公司经过40多

年更新改造发展，目前公司拥有三条年产10万吨的立窑和年产25万吨的旋窑熟料粉磨站，主导产品“君山牌”普通水泥年产量50万吨(其中供散能力20万吨以上)，是湘北地区最大的水泥生产企业。。

i新型材料制作

在去巴陵石化的途中，我们参观了新型建筑材料的生产过程，这里主要生

产的是轻质隔墙板。他的主要特点我们会在后面提到。

j巴陵石化热电厂

12月28日下午三点半，参观巴陵石化。巴陵石化热电厂是整个巴陵石化的能量来源，在这里，负责人向我们简单的介绍了火力发电的一些基本情况和工艺流程。实地参观发电机房，重点了解工业厂房设计，柱网布局，屋架的布置形式，

天窗采光加侧墙采光的形势，以及吊车及吊车梁的搭接方式，吊车的承重荷载。

五、实习收获汇总

下面就实习与理论知识结合及得到的收获做一些总结：

(1) 预应力混凝土管桩(phc)

phc管桩是采用先张法预应力工艺与离心法成型、再经常压蒸汽养护与高压蒸汽养护制成的空心圆筒体细长预应力高强砼预制构件；广泛应用于建筑物桩基础，较预制砼方桩与现场各种砼灌注桩具有明显的优势。phc管桩砼预应力值大，砼致密强度高，抗裂抗弯性能好，穿透岩土能力强，适用于绝大部分地质条件，承载力大，运输吊装方便，施工便捷文明，成桩长度不受施工机械限制，成桩质量可靠，监理检测简便，综合造价低。

(2) 结构形式

天伦城是一个多功能，全方位的房地产开发项目，涉及住宅，购物，休闲，娱乐，美食等于一体，因此建筑的结构类型有多种形式。有砖混结构，有框架——剪力墙结构，框架——异型柱，框架与砖混结合。框架结构的跨度比较大，适用于公共建筑，在天伦城主要是用于商场，酒店等。框架——异

型柱主要用于住宅，异形柱与墙体相同的厚度，在保证承重与抗震的同时，有效的提高了房屋空间利用率，因此，在高层住宅中这种形式被广泛采用。砖混结构一般用于多层住宅，这种结构的抗震性能没有框架结构的好，因此对房屋高度有限制。像一些建筑下面几层是商场上面几层是住宅，如果住宅层数不高，就可采用框架与砖混的复合形式。如果上部住宅层数多，则适合采用框架—剪力墙的结构形式。

(3) 膨胀带

主体结构封顶一个月且月沉降膨胀带与跑马砖

量小于0.05mm后，再回填膨

胀混凝土，将延长工期60天

左右。

(4) 跑马砖

120墙砌筑在砖混结构中，

后砌是常有的事，上部不宜先

砌到板低平，宜参照《砌体工程施工质量验收规范》(gb50203-2019)关于填充墙的规定，间隔一定时间(至少7d)后用跑马砖(斜砖)顶紧。顶紧是为了让砌体与上界有更好的接触。如果因为上界是板而不预顶紧，这堵墙上界就处于悬空状态，于稳定性不利。

具体做法：两端起始处各用一个30-60-90度的rt三角形混凝土小块，30度角在上，60度角在下；中路将一个60度角的等角等边三角形混凝土小块倒置，rt三角形混凝土小块和60度角的等角等边三角形混凝土小块须事先预制。强度不需要好高，

因为通常粘土砖只有 $\mu 10$ 可以用跑模的混凝土加些水泥浆适度搅拌，强度就绰绰有余。

(5) 构造柱

在砖混结构设计中, 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范规定: 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。

(6) 什么叫施工缝? 什么又叫沉降缝、抗震缝、伸缩缝?

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。因混凝土先后浇注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。

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。

(7) 空心隔墙板主要特点

1、强度高，抗弯破坏荷载超过国家条板标准三倍以上；

3、绿色环保无辐射危害，其放射性核素限量

仅相当于国家标准的五分之一；

4、隔音性能好，隔声隔音系数高于国家标准；

6、安装规范，本条板采用统一的条板安装规范，保证牢固平整，施工快捷。公司有专业安装队，包安装。

产品规格：厚度90mm□120mm□宽度600mm□长度2-5m各种规格

另外，还具有以下特点：节能节土、生产过程中无污染、产品强度高、重量轻、隔热隔音、防火性能好、绿色环保无辐射污染。适用于多层框架结构房屋内隔墙、商场、写字楼的隔断等。

(8)各钢筋名称、摆放次序

座附件上部布置负弯矩钢筋，按

合课堂上所学的理论知识，进一步深化和巩固基础。

(9)工业厂房

在巴陵石化工业厂房中，我

们看到的是单层但跨厂房，柱距

6米，吊车能承受50吨荷载。

两层侧窗采光，还有侧天窗采光，

外墙不承重。通过参观，我对工业厂房有了感性的认识，进一步巩固所学知识，

八、实习小结

本次实习，时间虽短，但基本达到了为实习目的，进一步完善所学知识，将理论与实践相结合的多重目的。

在实习工程中，我们了解了房屋建筑设计及构造做法的相关知识，了解了施工配合及工序要求，了解了有关的施工技术，了解新型建筑材料的做法。

房屋建筑学实训报告篇七

作为新生的我们，必须要对我们所学习的专业有个感性的认识，因此，学校给我们大一新生安排了为期近一周认识。

实习，下面就是我记录的实习情况，以及一些在实习过程中或之后的感悟与思考。

接着，我们参观了主校区的建工实验室。主校区的一个实验室中一部分是对建筑材料应力和变力的实验室，另一部分是混凝土养护实验室。我们首先参观了建筑材料应力和变力的实验室，实验室里最引人注目的是两台钢材压力试验机，地上放着许多试件。听老师介绍，它可以产生30吨的压力，钢筋在上面可以有两种测试方法，一种是拉伸测试，一种是下压测试。后面还有一些机器，主要是做混凝土试件压力测试，石子，黄沙，水泥沙浆的强度，易和性测试。然后还有混凝土培育室，里面24小时保持高温高湿，由于现在没有使用，所以我和几个同学进去看了一下，里面的一排排铁架子上放着几个立方体的水泥块，天花板上还有像消防喷头一样的东

西，听老师介绍这些喷头可以使房间里保持高湿的环境。然后我们来到水力测量实验室，里面有许多精密的实验设备，老师说将来我们学专业课程的时候将来这里做实验。

今天是实习的第二天，老师在车上就跟我们说：“今天主要去市区参观一些有名的，有代表性的建筑。”

车来到一座还没建好的建筑前停下，我们下了车，因为天气非常热，我们只能围着老师站在一小块阴凉的地方。老师指着这座还没建好的建筑说：“这座本来将是一个非常宏伟的建筑，但由于技术人员出现错误，导致没法完工，看来只能拆除拉，现在就是一片废墟啦！”

过了一会儿，老师指着这个废墟意味深长地说：“以后大家即使不能建造出非常优秀的建筑，也不能做出这种浪费资源的事情来——建造出这种废墟的建筑。”

南昌红谷大厦是一座非常现代化的建筑。对于当代的建筑，也产生了一些我个人的看法。

建筑结构设计是建筑的主要部分，他关系到建筑的安全，可靠的程度，还有是否能够满足人们的使用要求。现在的建筑结构是从解放的时候继承下来的，所以，有很多东西虽然还是适合建筑，但是，却不适合时代的发展了，所以，建筑结构的设计有待提高。首先，要从建筑结构安全的角度来提高，其次，在从建筑结构的材料、使用方面来提高，建筑结构的提高将会给我们国家的建筑业的发展带了很大的影响。我们常说百年大计，这是建筑的年限，和你的身体是一样的，如果一个人的骨骼非常的结实，那么他会是一个健康的人，也是能够提供很多的劳动力，反之，则会给社会带来很多不便。同样，建筑的结构和人的骨骼是一个概念的两种事物。我们提倡全民健身运动的目的就是要我们的都有个健康身体来适合这个社会的发展，所以，建筑结构的发展也同样会带来建筑业的发展。

建筑的发展历史是悠久的，从原来的草棚到后来的用木头做房子再到用石头及其他的材料，这样的发展过程；每一次的发展都带来一次新的社会的变化，一种是社会制度变化，一种是社会的科技发生了变化，所以，我们现在就面临着这样一个问题，是如果在现在的社会中找到一种适合人民生活水平和科学技术的建筑，因为，我们人类一直居住在一个能够遮风挡雨的地方，原来人们想的是如何能够生活的温暖和不受外界动物的侵袭，而现在，我们的社会发生了变化，现在，在人们的思想观念里，居住的环境要舒心才行，所以说，建筑业有待于发展，现在我们已经发现一种建筑正在来临，那就是——人工智能建筑。他是社会发展的产物，是人们心理趋向的一个产物，所以，他是合理的。我们现在就应该想一下现在的建筑是不是真的要走人工智能，是不是下面还有更加先进的建筑等待我们，我们面临着这样一个社会就不能推辞什么，只有，为了建筑业的新发展去努力，才是我们当前应该做的。不难看出，建筑业的发展不是单一方面的问题，而是，需要很多方面的协助才能有所发展的，对于，我们应该勇于探索先进的.科学技术，使我国的建筑能够成为国民的满意产品，也同样成为国际市场的抢手产品。

房屋建筑学实训报告篇八

房屋建筑学是适合土木工程类专业人员了解和研究建筑设计的思路 and 过程、建筑物的构成和细部构造以及它们与其有关专业，特别是与结构专业之间密切联系的一门专业基础学科。作为一门内容广泛的综合性学科，它涉及到建筑功能、建筑艺术、建筑规划、工程技术、工程经济等诸多方面的问题。本学期通过10周的课堂知识的学习，为更好的掌握所学知识第17周我们在学院老师的组织和领导下进行了为期三天的房屋建筑学的课程实习。在大学生活中，实践是极为重要的第二课堂，是知识强化和发展的源泉，也是大学生锻炼成熟的最佳途径。我们的知识和能力只有在实践中才能发挥作用，才能得到丰富、完善和发展。因此对于房屋建筑学的课程实习，也就是土木专业的认知实习我们更应该引起足够的重视，下

面对这次实习的收获与感想做详细的总结，特此报告如下：

一、实习目的通过参观典型建筑、施工工地、生产车间，使我们对所学《房屋建筑学》知识有一个立体的认识，同时进一步的扩大了本专业的'知识涉及面，有助于我们对《房屋建筑学》所学知识与实际施工状况的认知结合，提高我们掌握巩固本专业能力的的能力。具体目的及任务是：1、通过参观实际建筑场地以及生产车间，进一步提高我们对建筑施工、建筑材料的生产以及建筑结构实体的认识，同时将书本理论与实际结合，在实践与知识的融合中提高学习积极性和学习效率。2、通过参观在建工程，将所学房屋建筑的基本理论与在建工程进行现场比较，从而进一步培养我们的空间想象能力，提高实际施工过程方面的认知能力。3、通过实习，了解建筑工程施工工艺，施工注意事项，熟悉房屋构造，了解建筑材料的特性及应用。4、通过实习，培养我们提出问题解决问题的习惯，不懂就问，不会就学，为今后从事生产技术管理工作奠定基础。

二、具体安排

- 1、实习时间:20xx年12月27日到20xx年12月30日
- 2、实习计划及进度:27日(星期一)上午大学生创业基地下午南宁机械厂28日(星期二)上午体育馆、1080集资楼下午荣和大地、经济适用房30日(星期四)上午体育中心、南宁大桥、民族博物馆下午金质仙葫、观澜溪谷

三、实习期间主要的内容

- (一)建筑部分上。注意观察建筑物外观及内部，了解各层平面格局及房间布置，观察建筑外观特点，以及建筑的防火与安全疏散设计。
- (二)构造部分上。参观在建工程现场时多注意建筑物的结构形式、构造特点、承重方式、施工方式以及地基、基础、墙体、梁、板、柱等基本构造和建筑的内外装修。
- (三)施工部分上。了解施工布置以及施工组织。参观工地现场，多注意各施工工种的工艺过程，生产特点和各种结构施工的工序等内容。如基坑的开挖、模板的支护与拆除、钢筋的布置等。

四、实习收获与总结在实习前的动员大会上，带队老师就已经通过许多实例讲明了在施工过程中安全的重要性。当我们到达集合地点时，同学们头上都戴着安全帽，同时工地的生活区与施工区的门上也写着：不戴安全帽者不得进入施工现场，并且在施工工地的现场也标示着“安全重于泰山”的字样，由此可见在建筑施工当中首先要

注意的问题就是安全问题。此次我们认识实现主要分为工业厂房、在建建筑、已建建筑三大类。其中工业厂房：南宁机械厂。在建建筑：大学生创业基地、1080集资楼、荣和大地、经济适用房、金质仙葫、观澜溪谷。已建建筑：体育馆、体育中心、南宁大桥、民族博物馆。现在我就以这三大类来分别进行我的总结：（一）工业厂房27日下午，我们乘车来到了南宁机械厂参观，前来迎接我们的是一位十分热诚的厂长，他首先向我们介绍了一下整个厂的情况以及一些注意事项。该厂成立于1952年，是一家国有企业。刚开始建厂时只有9台机台和29名员工，到了90年代初中期是该企业发展达到高峰的时候，当时生产了15到18万台机器设备。但由于基金和技术含量问题，现在就没有那么景气了，一年只生产几万台。现在有退休员工1600多人，上岗员工也有1600多人。可见该厂确实年代已久，老师说让我们来此参观就是为了让了解一下以前的建筑跟现在的建筑有和区别，进行一下对比从而有个感性的认识。南宁机械场厂的厂房大多为比较旧的单层厂房。根据参观所见分为按结构来分可分为砖木结构厂房以及钢混结构厂房如下图所示：（钢混结构装配式单层厂房）通过参观我了解了单层厂房的基本结构以及类型。归纳了一下几个方面的内容，现将其要点归纳如下：1. 单层厂房屋面基层分有檩体系和无檩体系两种。2. 屋面排水方式基本上可分为无组织排水和有组织排水两大类。有组织排水又可分为内落水、内落外排水、檐沟外排水、长天沟外排水等。3. 单层厂房屋面防水有卷材防水、刚性防水、构件自防水和瓦屋面等几种。4. 矩形天窗的跨度是屋架(或屋面梁)跨度的 $\frac{1}{3} \sim \frac{1}{2}$ 。由于屋架上下弦的节点距离一般为3m，天窗的跨度相应为6,9,12m，天窗架的高度是根据所需天窗扇的排数和每排窗扇的高度来确定的。5. 矩形避风天窗是由矩形天窗及其两侧的挡风板组成，为了增大通风量，可以不设窗扇。解决防雨的措施是采用挑檐屋面板，水平口挡雨片、垂直口挡雨板。6. 立柱式挡风板支承在大型屋面板纵肋处的柱墩上，悬挑式挡风板支承在天窗架上。7. 单层厂房外墙构造按其材料类别可分为砖墙、砌块墙、板材墙等；按其承重型式则可分为承重墙、自承重墙和框架墙等。8. 承重墙的构造与民用建

筑类似，只是更加重视其刚度和稳定性。自承重墙应注重墙与柱子的连接关系和拉结构造。在大型板材墙中，墙板布置以横向布置为主。板柱连接有刚性和柔性两类。板缝的处理的首要任务是防水。轻质板材墙有石棉水泥波瓦墙和压型钢板墙两种。开敞式外墙主要用在南方炎热地区的一些热加工车间。

9. 工业建筑的侧窗根据开启方式的不同可分为中悬窗、平开窗、立转窗和固定窗等类型；侧窗材料主要采用钢材和木材。由于单层厂房的侧窗面积较大，因此一个侧窗往往是由几个基本扇拼框组成。

10. 单层厂房地面面层的选择、垫层的设置与选择以及地基都应满足生产的要求。其细部构造有变形缝、交界缝、地沟和坡道等。

(二) 在建建筑27日上午，我们来到了高新区大学生创业基地。此项目基地整体地形平坦，规划总用地面积 12339.4m^2 ；建筑基底面积 5513.82m^2 （其中1#楼 4046.9m^2 ，2#楼 1466.92m^2 ）；地上总建筑面积 21905.55m^2 （其中1#楼 20909.9m^2 ，2#楼 1695.65m^2 ）；地下车库总建筑面积 8715.5m^2 ；绿地率20%；建筑密度45%；容积率1.8。建设内容包括：一栋综合楼（1#楼），包括了科技展示厅、办公室、建筑面积 20909.9 平方米（不含地下停车库），结构为框架结构；一栋活动中心（2#楼），建筑面积 1695.65 平方米（不含地下停车库），结构为钢结构。在老师的带领下我们首先进入了建筑物内部，这是我第一次进入正在施工的工地现场，确实让我激动万分，建筑整体浇注基本完工，还差顶层屋面板还在搭接钢筋。此建筑采用框架结构，楼盖采用整体浇注，具有良好的刚度以及抗震能力，整体性好。在现场可以明显看到明梁和暗梁的对比交错，为提高多层建筑砌体结构的抗震性能，在楼梯间的休息平台处，纵横墙交接处，大楼设置了构造柱，构造柱是种构造配筋的柱，用于砌体结构或框架结构填充墙中，只承受竖向力不承受水平力或弯矩，是砌体承重的建筑中为了增加建筑刚度和稳定性设置的钢筋混凝土构造柱，使它和各层圈梁连接，形成空间骨架，加强墙体抗弯、剪能力。构造柱结构形式为马牙槎，以此来增加多两边墙的稳固性。在实习的过程中也学到了钢筋的锚固长度是指梁、板、柱等构件的受力钢筋伸入支座或基础中的总长度，也包括直线及弯折部分。同时在参观的过程中我注意到在砌筑隔墙的时候，最上一层

砖是斜砌的，问老师后明白那不是承重的，为了使砌筑砖墙与顶层梁的有效连接。在墙体上我还看到了抹灰层上一些结构连接处布置了钢丝网，老师说那是为了防止抹灰砂浆开裂，起到了防裂的作用。在楼层变化处我看到了变形缝。我们在房屋建筑学中知道，建筑物在外界因素作用下常会产生变形，导致开裂甚至破坏。变形缝是针对这种情况而预留的构造缝。变形缝可分为伸缩缝、沉降缝、防震缝三种。