

2023年房屋建筑学读后感(精选5篇)

“读后感”的“感”是因“读”而引起的。“读”是“感”的基础。走马观花地读，可能连原作讲的什么都没有掌握，哪能有“感”？读得肤浅，当然也感得不深。只有读得认真，才能有所感，并感得深刻。如何才能写出一篇让人动容的读后感文章呢？以下是小编为大家收集的读后感的范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

房屋建筑学读后感篇一

本文目录

1. 房屋建筑学实习报告
2. 7月房屋建筑学实习报告范文
3. 房屋建筑学认识实习报告
4. 房屋建筑学毕业生实习报告范文推荐

实习目的及任务：

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。具体目的及任务是：

- 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工作作风，为今后从事生产技术管理工作奠定基础。

实习地点： 景湖弯 ，天伦城 ，东.南院 ，岳阳水泥厂， 岳化集团

实习时间□ xx年12月25日到xx年12月29日

实习计划及进度：

- 1： 实习动员, 分组安排 （ 25号上午 ）
- 2： 景湖弯建筑群参观 （ 25号下午 ）
- 3： 观看南院的规划方案视频和东.南院现场参观 （ 26号上午 ）
- 4： 天伦城工地参观 （ 27号上午 ）
- 5： 南院在建工地参观 （ 27号下午 ）
- 6： 岳阳水泥厂参观水泥的生产工艺过程 （ 28号上午 ）
- 7： 岳化集团参观火电发电过程及了解工业厂房 （ 28号下午 ）
- 8整理实习报告 （ 29号 ）

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：

房屋建筑学实习报告（2） | 返回目录

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。具体目的及任务是：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用

风，为今后从事生产技术管理工作奠定基础。

实习地点： 景湖弯 ， 天伦城 ， 东。南院 ， 岳阳水泥厂，
岳化集团 实习时间□ xx年12月25日到xx年12月29日实习计划
及进度：

- 1: 实习动员，分组安排 （ 25号上午 ）
- 2: 景湖弯建筑群参观 （ 25号下午 ）
- 3: 观看南院的规划方案视频和东。南院现场参观 （ 26号上午 ）
- 4: 天伦城工地参观 （ 27号上午 ）
- 5: 南院在建工地参观 （ 27号下午 ）
- 6: 岳阳水泥厂参观水泥的生产工艺过程 （ 28号上午 ）
- 7: 岳化集团参观火电发电过程及了解工业厂房 （ 28号下午 ）
- 8整理实习报告 （ 29号 ）

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。
- 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流程，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：

在孙超法和肖四喜老师的指导下，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

参观东，南院单体建筑及建筑组群，分析 1 2 3 4 5

房屋建筑学实习报告（3） | 返回目录

房屋建筑学认识实习报告

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

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用

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

有限公司全程进行营销服务，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 

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 巴陵石化热点事业部

12月28日下午三点半,参观巴陵石化。巴陵石化热点事业部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式,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同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

（2）结构形式

房屋建筑学实习报告（4） | 返回目录

实习目的及任务：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。具体目的及任务是：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。

实习地点：平顶山市新城区郑营安置小区，卫生局办公楼，平顶山市文化艺术中心，平顶山市迎宾馆，中心商城，建材市场。

实习时间：6月12日到18日。

实习计划及进度：1，参观平顶山市新城区郑营安置小区(6月12日上午)2，卫生局办公楼(12日下午)3，平顶山市文化艺术中心(13日上午)4，迎宾馆(13日下午)5，参观中心商城(17日上午)6，建材市场(17日下午)7，参观教师公寓(18日上午)8，整理实习报告(18日下午)

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。

(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。

通过四天的实习，系统地认识了房屋建筑学在施工过程中的应用，了解并学习了建筑施工的方法，进一步加强对房屋建筑学的认识。了解了各种建筑的基本结构，其交通联系部分与房间的相互关系，防水，防潮等防护措施的应用，以及建筑的细部构造。同时了解了建筑材料及其他相关知识。感谢李老师及另外两位老师的指导！

房屋建筑学读后感篇二

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法。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，让我在学习中少走弯路。

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。

房屋建筑学读后感篇三

你正在浏览的实习报告是房屋建筑学认识实习报告

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——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营销服务，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 二期规划鸟瞰图
期规划以显山·露水·藏物一山水
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 巴陵石化热点事业部

你正在浏览的实习报告是房屋建筑学认识实习报告

12月28日下午三点半，参观巴陵石化。巴陵石化热事业部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式，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》(gb 50203-2019)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，因为通常粘土转只有 $\mu 10$ □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 构造柱定：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。

我对此次房屋建筑学的实习的感受颇深，通过现场参观，我们对房屋、厂房的构造有了感性的认识，同时给我们后面要学的专业课打下了基础。

房屋建筑学读后感篇四

在老师和王总的带领下，我们进到里面听负责空调安装的师傅讲关于这个建筑的空调设计，里面的空调设计是底层大空间采用全空气系统，全空气系统是指空调房间的室内负荷全部由经过处理的空气来负担的空调系统。由于空气的比热较小，需要用较多的空气量才能达到消除余热余湿的目的，因此要求有较大断面的风道或较高的风速。除其之外，都采用了风机盘管加独立新风系统，其优点是布置灵活，可以和集中处理的新风系统联合使用，也可单独使用；各房间互不干扰，

可以独立的调节室温，并可随时根据需要开、停机组，节省运行费用，灵活性大，节能效果好；与集中式空调相比，不需要回风管道，节省建筑空间。里面很多工人正在施工，有刷漆的，铺地的，运材料的，打孔的，个个忙的不亦乐乎。随着参观地方的不同，使我了解了风管的制作与布置安装及保温，看到了风机盘管和空气处理机组的安装，各种送回风口及它们的安装位置，如活动单双层百叶风口，方形散流器，格栅回风口等，还有新风口和排风口。了解了水系统管路的布置和走向，对水管管径有个感性的认识，懂得了水管的保温处理。看到了红色的报警装置，自动喷淋系统，电配室和管井房。最后我们不辞辛苦爬到了屋顶，这是最值得我们参观的地方，在上面布置了空调主机和膨胀水箱，冷冻水供回水干管及循环水泵。空调主机采用了美的风冷热泵模块化组合机组，每一个模块由一台数码涡旋变流量自动控制主机和五台定流量主机组成的，可以实现负荷变化的无极调节，达到节能的目的。总共有3个模块总装机18台，据了解每台造价20万元人民币，主机设备投资360万。在供回水管的施工方面，有一个工人正在刷防腐漆，干管上装了各种各样的阀门和预留了一些小孔管，看到这些东西有很多不太明白，就上去问那个正在工作的老师傅，他热情地给我作了一一解答，这些阀门有的是闸阀，有的是碟阀，有的是电动二通阀，还有止回阀等，这些预留孔主要是用来安装压差控制器，温度计，压力表和一些自控装置等。这让我想起了毛主席的那句名言，“实践是检验真理的唯一标准”，你瞧人家老师傅实践知识比咱们光在书本上学的东西多很多，所以我们的学习应该理论和实践相结合，才能提高我们的专业水平。最后谈一下膨胀水箱，它安装在回水管靠近水泵的吸入口处，起着定压和容纳膨胀水之用，但上面还有很多管的功能我还不能一一搞清楚，也没有问到老师和工人，真是觉得有点遗憾。哈哈，一些平时只在课本上见过样子和名称的装置在今天都看到了实物，心里是美滋滋的，因为我们既开了眼界又长了知识，真是受益非浅。最后怀着依依不舍的心情我们踏上了回学校的路。自始至终，我们都保持了极大的激情，虚心的态度，去一一发掘那些奇妙精细的结构，去请教我们悬而未解

的疑问，去总结我们认识上所存在的许多错误，从而使我们在对本专业的理解上，突破了单一的理性认识，有了更丰富的感性认识，完成了我们认识水平上的一个飞跃。真希望以后能有更多的实习机会！

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知识的能力。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我们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 $1/3 \sim 1/2$ 。由于屋架上下弦的节点距离一般为 3m ，天窗的跨度相应为 $6, 9, 12\text{m}$ 。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。

伸缩缝：

变形缝未作防护

建筑构件因温度和湿度等因素的变化会产生胀缩变形。为此，通常在建筑物适当的部位设置竖缝，自基础以上将房屋的墙体、楼板层、屋顶等构件断开，将建筑物分离成几个独立的部分。伸缩缝要求把建筑物的墙体、楼板层、屋顶等地面以上部分全部断开，基础部分因受温度变化影响较小，不需断开。

沉降缝：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，总之一句话，可能使地基发生不均匀沉降时，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，该缝即称之为“沉降缝”。沉降缝与伸缩缝最大的区别在于沉降缝非但将墙、楼层及屋顶部分脱开，而且其基础部分亦

必须分离。

防震缝：它的设置目的是将大型建筑物分隔为较小的部分，形成相对独立的防震单元，避免因地震造成建筑物整体震动不协调，而产生破坏。其基础可分离也可不分离。

由此可见，运用房屋建筑学所学的知识，我可以判断那是一个伸缩缝，因为此处基础并没有断开，真是一次完美的理论和实践的相结合啊！

28日上午，参观的是西大的1080集资楼。现场正在进行地下基础的施工，我们可以清楚的看到一台很大的新型静压桩机正在向地基送桩，这是我第一次看到了整个送桩的全过程，如此庞大的压桩机看似如此笨重，却在操作员的手中活动自如，而且居然还能在地基上行走，以保证迅速而准确的在指定的位置打桩，打一根桩的时间就10分中这样，让我对基础打桩有了一个新的认识。

现在送桩用的是一种预应力高强度桩材，该桩体是空心结构，其横截面的外轮廓是圆形以外的形状。进一步，该横截面的外轮廓是多边形；该横截面的外轮廓是对称的多边形；该多边形的各边长度不相等；该横截面的外轮廓是正多边形。本实用新型的单桩承载力相对较高，施工周期短，成桩质量易于符合设计要求；工厂预制桩投资少，生产工艺控制及模具制作相对简单；能避免运输及施工过程中桩材损坏导致桩身混凝土耐久性不良；桩材与土层的接触面积大，摩擦力大；配筋方式灵活，节省原材料，降低了生产成本。

在现场我还发现了一个奇怪的现象，地上有很多像上右图一样的锥形桩洞，可是怎么看不到桩呢？随后我问了现在施工员苏工，他解释说桩已经打进去了，只是打桩时深处产生负压将上部泥土吸入洞内而形成了我们所见的锥形桩洞。可是桩不是应该高出地面吗，然后长出的部分最后才截断吗，现在桩都打到了地基以下怎么承载基础呢？苏工继续解释说由于考

虑现场做的是满堂基础，桩基密集，为了不影响施工场的交通运输等活动，使施工能够顺利进行，基坑只挖至设计标高以上1.5米，待桩全部打入后再继续开挖，之后桩自然就露出地面了。在现场我们还看到了现场荷载试验机，这是在学工程地质学上学到的，现在也能在现在看到了更加深了我的认识。

28日下午，我们先来到了位于快环的荣和大地的一个工地上。这里也进行基础施工阶段，可是与早上看到的1080集资楼所不同的是，这里采用的是人工挖孔桩。人工挖孔桩，是用人力挖土、现场浇筑的钢筋混凝土桩。人工挖孔桩一般直径较粗，最细的也在800毫米以上，能够承载楼层较少且压力较大的结构主体，目前应用比较普遍。桩的上面设置承台，再用承台梁拉结、连系起来，使各个桩的受力均匀分布，用以支撑整个建筑物。比较大型机械设备，挖孔桩要比木桩、混凝土打入桩抗震能力强，造价比冲锥冲孔、冲击锥冲孔、冲击钻机冲孔、回旋钻机钻孔、沉井基础节省。从而在公路、民用建筑中得到广泛应用。但挖孔桩井下作业条件差、环境恶劣、劳动强度大，安全和质量显得尤为重要。场地内严禁打降深抽水，当确因施工需要采取小范围抽水时，应注意对周围地层及建筑物进行观察，发现异常情况应及时通知有关单位进行处理。

值得主意的当我仔细观察坑内护壁的时候，发现在了一个与多数同学一样的问题，那就是第一意识就是桩坑直径是上大下小的结构，结果当我向现场施工员提起的适合，他坚决的否定了我这个想法，说这是错觉，装坑直径没有变化上下坑底与坑口是一样大的。当时我很不可思议，想了很久都没想过来到底是怎么回事。因为桩坑的护壁是以米为模数的，每一米做一护壁，因此从上往下看是逐渐减小的。后来我终于想明白了，造成错觉的原因是因为每一米护壁都是上小下大的结构，从而总的来说桩坑直径并没有发生整体的变小，而是保持不变的。从这也深深的让我上了一课，做什么事情不要被起表面所蒙混了，要不懂就问，这样才能解决问题，才

能让自己得到更大的提高。回想当时要是不问不去深究，那我可能至今都还认为桩坑是上大下小的呢，那岂不成了笑话。在现场我还看到了桩所配的螺旋钢筋，了解了螺旋钢筋的制作已经焊接过程。

接着当日下午我们又来到了位于(三塘)南悟路的经济适用房，参观了由广西大学设计院设计的三层楼的砖混结构建筑。简单了解了一下圈梁和构造柱的布置，以及房间的布置情况。

此建筑结构施工基本竣工，整个工程采用的是以框架剪力墙为主，局部框支剪力墙的结构形式。框架-剪力墙结构也称框剪结构，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。因为，在下部楼层，剪力墙的位移较小，它拉着框架按弯曲型曲线变形，剪力墙承受大部分水平力，上部楼层则相反，剪力墙位移越来越大，有外侧的趋势，而框架则有内收的趋势，框架拉剪力墙按剪切型曲线变形，框架除了负担外荷载产生的水平力外，还额外负担了把剪力墙拉回来的附加水平力，剪力墙不但不承受荷载产生的水平力，还因为给框架一个附加水平力而承受负剪力，所以，上部楼层即使外荷载产生的楼层剪力很小，框架中也出现相当大的剪力。框支剪力墙是指在框架剪力墙结构(在转换层的位置)上部布置剪力墙体系.部分剪力墙应落地.。一般多用于下部要求大开间,上部住宅、酒店且房间内不能出现柱角的综合高层房屋。同时我们参观了大楼的内部结构，以及各大小房间卫生间的布局、防火设备的安装位置，学到了许多课本上没有的实践知识。在进入大楼之前，施工员给我们介绍了一个叫后浇带的地方，这是我曾经听说过却从未认识的地方。后来听了施工员的解说我才知道后浇带是在建筑施工中为防止现浇钢筋混凝土结构由于温度、收缩不均可能产生的有害裂缝，按照设计或施工规范要求，在

基础底板、墙、梁相应位置留设临时施工缝，将结构暂时划分为若干部分，经过构件内部收缩，在若干时间后再浇捣该施工缝混凝土，将结构连成整体。

后来我们又来到了观澜溪谷，结构层为11+1。也是由施工员带领着我们观察了整个建筑的建设。从这里开始，我已经对整个建筑结构，空间布置，施工等有了一个较为系统的了解，感受收获了许多、学到了许多。总的来说从在建建筑中，能够更真实更直接的了解整个建筑的建设过程以及施工组织等，能让自己的理论知识在实践中得到迅速的升华。马克思说得好实践是检验真理的唯一标准。

(三) 已建建筑

28日上午，我们参观了西校区体育馆。老师介绍说属于排架结构，结构形式类似与工业厂房。主要有横向支撑，纵向支撑。两面山墙设计了抗风柱，用于抵抗风荷载。屋面板用的是单项板，其底部分布着肋形次梁。

30日上午，我们首先参观了南宁体育中心，由于不能进入场地我们只在外面观

房屋建筑学读后感篇五

建筑构件因温度和湿度等因素的变化会产生胀缩变形。为此，通常在建筑物适当的部位设置竖缝，自基础以上将房屋的墙体、楼板层、屋顶等构件断开，将建筑物分离成几个独立的部分。伸缩缝要求把建筑物的墙体、楼板层、屋顶等地面以上部分全部断开，基础部分因受温度变化影响较小，不需断开。

沉降缝：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，总之一句话，可能使地基发生不均匀沉降时，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，该缝即称之为“沉降缝”。沉降缝与伸缩缝最大的区别在于沉降缝非但将墙、楼层及屋顶部分脱开，而且其基础部分亦必须分离。

防震缝：它的设置目的是将大型建筑物分隔为较小的部分，形成相对独立的防震单元，避免因地震造成建筑物整体震动不协调，而产生破坏。其基础可分离也可不分离。

由此可见，运用房屋建筑学所学的知识，我可以判断那是一个伸缩缝，因为此处基础并没有断开，真是一次完美的理论和实践的相结合啊！

28日上午，参观的是西大的1080集资楼。现场正在进行地下基础的施工，我们可以清楚的看到一台很大的新型静压桩机正在向地基送桩，这是我第一次看到了整个送桩的全过程，如此庞大的压桩机看似如此笨重，却在操作员的手中活动自如，而且居然还能在地基上行走，以保证迅速而准确的在指定的位置打桩，打一根桩的时间就10分中这样，让我对基础打桩有了一个新的认识。

现在送桩用的是一种预应力高强度桩材，该桩体是空心结构，其横截面的外轮廓是圆形以外的形状。进一步，该横截面的外轮廓是多边形；该横截面的外轮廓是对称的多边形；该多边形的各边长度不相等；该横截面的外轮廓是正多边形。本实用新型的单桩承载力相对较高，施工周期短，成桩质量易于符合设计要求；工厂预制桩投资少，生产工艺控制及模具制作相对简单；能避免运输及施工过程中桩材损坏导致桩身混凝土耐久性不良；桩材与土层的接触面积大，摩擦力大；配筋方式灵活，节省原材料，降低了生产成本。

在现场我还发现了一个奇怪的现象，地上有很多像上右图一样的锥形桩洞，可是怎么看不到桩呢？随后我问了现在施工员苏工，他解释说桩已经打进去了，只是打桩时深处产生负压

将上部泥土吸入洞内而形成了我们所见的锥形桩洞。可是桩不是应该高出地面吗，然后长出的部分最后才截断吗，现在桩都打到了地基以下怎么承载基础呢？苏工继续解释说由于考虑现场做的是满堂基础，桩基密集，为了不影响施工场的交通运输等活动，使施工能够顺利进行，基坑只挖至设计标高以上1.5米，待桩全部打入后再继续开挖，之后桩自然就露出地面了。在现场我们还看到了现场荷载试验机，这是在学工程地质学上学到的，现在也能在现在看到了更加深了我的认识。

28日下午，我们先来到了位于快环的荣和大地的一个工地上。这里也进行基础施工阶段，可是与早上看到的1080集资楼所不同的是，这里采用的是人工挖孔桩。人工挖孔桩，是用人力挖土、现场浇筑的钢筋混凝土桩。人工挖孔桩一般直径较粗，最细的也在800毫米以上，能够承载楼层较少且压力较大的结构主体，目前应用比较普遍。桩的上面设置承台，再用承台梁拉结、连系起来，使各个桩的受力均匀分布，用以支撑整个建筑物。比较大型机械设备，挖孔桩要比木桩、混凝土打入桩抗震能力强，造价比冲锥冲孔、冲击锥冲孔、冲击钻机冲孔、回旋钻机钻孔、沉井基础节省。从而在公路、民用建筑中得到广泛应用。但挖孔桩井下作业条件差、环境恶劣、劳动强度大，安全和质量显得尤为重要。场地内严禁打降深抽水，当确因施工需要采取小范围抽水时，应注意对周围地层及建筑物进行观察，发现异常情况应及时通知有关单位进行处理。

值得主意的当我仔细观察坑内护壁的时候，发现在了一个与多数同学一样的问题，那就是第一意识就是桩坑直径是上大下小的结构，结果当我向现场施工员提起的适合，他坚决的否定了我这个想法，说这是错觉，装坑直径没有变化上下坑底与坑口是一样大的。当时我很不可思议，想了很久都没想过来到底是怎么回事。因为桩坑的护壁是以米为模数的，每一米做一护壁，因此从上往下看是逐渐减小的。后来我终于想明白了，造成错觉的原因是因为每一米护壁都是上小下大

的结构，从而总的来说桩坑直径并没有发生整体的变小，而是保持不变的。从这也深深的让我上了一课，做什么事情不要被起表面所蒙混了，要不懂就问，这样才能解决问题，才能让自己得到更大的提高。回想当时要是不问不去深究，那我可能至今都还认为桩坑是上大下小的呢，那岂不成了笑话。在现场我还看到了桩所配的螺旋钢筋，了解了螺旋钢筋的制作已经焊接过程。

接着当日下午我们又来到了位于(三塘)南悟路的经济适用房，参观了由广西大学设计院设计的三层楼的砖混结构建筑。简单了解了一下圈梁和构造柱的布置，以及房间的布置情况。

此建筑结构施工基本竣工，整个工程采用的是以框架剪力墙为主，局部框支剪力墙的结构形式。框架-剪力墙结构也称框剪结构，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。因为，在下部楼层，剪力墙的位移较小，它拉着框架按弯曲型曲线变形，剪力墙承受大部分水平力，上部楼层则相反，剪力墙位移越来越大，有外侧的趋势，而框架则有内收的趋势，框架拉剪力墙按剪切型曲线变形，框架除了负担外荷载产生的水平力外，还额外负担了把剪力拉回来的附加水平力，剪力墙不但不承受荷载产生的水平力，还因为给框架一个附加水平力而承受负剪力，所以，上部楼层即使外荷载产生的楼层剪力很小，框架中也出现相当大的剪力。框支剪力墙是指在框架剪力墙结构(在转换层的位置)上部布置剪力墙体系.部分剪力墙应落地.。一般多用于下部要求大开间,上部住宅、酒店且房间内不能出现柱角的综合高层房屋。同时我们参观了大楼的内部结构，以及各大小房间卫生间的布局、防火设备的安装位置，学到了许多课本上没有的实践知识。在进入大楼之前，施工员给我们介绍了一个叫后浇带的地方，这是我曾经听说

过却从未认识的地方。后来听了施工员的解说我才知道后浇带是在建筑施工中为防止现浇钢筋混凝土结构由于温度、收缩不均可能产生的有害裂缝，按照设计或施工规范要求，在基础底板、墙、梁相应位置留设临时施工缝，将结构暂时划分为若干部分，经过构件内部收缩，在若干时间后再浇捣该施工缝混凝土，将结构连成整体。

后来我们又来到了观澜溪谷，结构层为11+1。也是由施工员带领着我们观察了整个建筑的建设。从这里开始，我已经对整个建筑结构，空间布置，施工等有了一个较为系统的了解，感受收获了许多、学到了许多。总的来说从在建建筑中，能够更真实更直接的了解整个建筑的建设过程以及施工组织等，能让自己的理论知识在实践中得到迅速的升华。马克思说得好实践是检验真理的唯一标准。

(三) 已建建筑

28日上午，我们参观了西校区体育馆。老师介绍说属于排架结构，结构形式类似与工业厂房。主要有横向支撑，纵向支撑。两面山墙设计了抗风柱，用于抵抗风荷载。屋面板用的是单项板，其底部分布着肋形次梁。

30日上午，我们首先参观了南宁体育中心，由于不能进入场地我们只在外面观看了其设计外表以及周边的附属建筑。广西体育中心工程总占地1143亩，总建筑面积达19.8万平方米。该工程位于五象新区核心区五象大道南侧，工程包括体育场、体育馆、游泳跳水馆以及现代化的网球中心。体育中心主体体育场建筑采用具有飘逸感的多曲线屋面，充分呈现出现代气息。广西体育中心计划于底建成。广西体育中心工程是南宁市有史以来规模最大、设计功能最全、建设标准最高的现代化体育设施，体育中心工程位于五象新区核心区五象大道南侧，与青秀山风景区一江之隔。工程包括体育场、体育馆、游泳跳水馆以及现代化的网球中心。体育场拥有6万个座位，体育馆拥有10000个座位，游泳跳水馆和网球中心分别设

有3000个座位。广西体育中心项目总投资为21.6亿元，是集体育比赛、文艺演出、集会展览、健康娱乐等多功能为一体的标志性建筑综合体。一期工程主体育场用地500亩，建筑面积约为12万平方米。建筑有田径场、足球场、看台、运动员室、教练室、裁判室、贵宾室和新闻报道室等，投资约为10.94亿元。主体育场按照能承办全国性运动会主体育场馆、区域性国际运动会和部份国际、国内重大单项赛事的标准规划设计。训练场区内，就设有训练场和五人制的足球运动场；网球中心区就设有1个决赛和2个半决赛场，建筑面积约为2万平方米，它同时可以容纳得下3000多名观众；而由主体育馆、副馆和相关辅助空间组成的体育馆区，能满足室内田径、体操、排球、手球等比赛，可以容纳近1万名观众；游泳跳水馆区也可以容纳3000名观众。广西体育中心广西体育中心主体育场的建筑设计从绿城南宁中得到灵感，提炼出“绿叶”的含义，结合体育运动的奔放，动感的气势，东西两片看台罩棚向南、向北和向上、向下翘展现出很强的“飘动”和运动感，仿佛两片绿叶在绿城南宁中尽情飘动、舞动。（见下图，为体育中心鸟瞰图）该项目采用的是钢结构形式，2片巨型叶子又内部的钢作为桁架支撑，整个建筑的支撑柱子是由吊车将钢制箱型柱吊起，放至预定位置。为了赶工，施工方放弃了投标时的流水作业方式，改用全面铺开的方式施工，在土建工程已完成的工作面及时提交给钢结构施工，按土建工程的北、南、西、东等工作面移交计划。

接着我们参观了南宁大桥。位于南宁市青秀山风景区西侧的世界上首座大跨径斜吊拱曲线桥梁-南宁大桥，是南宁市“136”重点工程之一，既是南宁实施“重点向南，加快五象新区建设，再造一个新南宁”战略的一项重点工程，也是推进北部湾建设，建设区域性国际城市的重要交通枢纽。南宁大桥路线设计总长1314.773米，桥梁总长734.502米，设置双向六车道，设计行车速度为50公里/时，现已建成，成为南宁市标志性建筑。当我们踏上南宁大桥边岸观察它时，真是被它的宏伟壮观所震撼了，美丽的蝴蝶状斜吊拱让人叹为观止，真是为此设计师而骄傲。

接着我们来到了广西民族博物馆。广西民族博物馆是建国以来广西壮族自治区建设规模和投资规模最大的文化设施项目，是一座自治区级、全民所有、公益性、专业性的民族文化博物馆，以收藏、研究和展示广西12个世居民族的传统文化为主要工作任务，同时兼顾对广西周边省份各民族以及东南亚各民族的文化研究、文物资料收藏和宣传展示。馆址位于南宁市青秀山风景区青环路，占地130亩，建设总投资约2.5亿元。主体建筑外形取材于富有广西地域特色和民族特色的铜鼓，整个建筑如一只展翅的鲲鹏，遨游于青山绿水之间。建筑面积293700㎡其中展厅面积约8,000㎡整个馆区设有公共服务区、露天展示区、文物保护研究中心、业务与行政管理区、后勤服务区等五个功能区。内部设有高科技电影厅、多功能会议厅、文物标本观摩室、专题图书馆、网上博物馆等。广西壮族自治区成立五十周年之际将作为重大献礼工程正式对外开放。开馆时将展出大型的广西民族文化陈列、东盟10国风情文化展示“东盟文化展”、五个少数民族自治区的联合邀请展“中国少数民族自治区文物精品特展”和特色鲜明的小型个人收藏展，可满足年接待观众100万人次的需要。广西民族博物馆的艺术特色很多！首先他的主建筑造型是根据南方最具代表性的历史文物铜鼓(铜鼓中的石寨山型)为原型设计建造的；其次是在馆的后边是各民族民居展示；再次就是展览，有很多的地方都很有民族特色，基本的展览是根据广西的民族文化为出发点的，所以在三楼会看到广西的居住环境，民族服饰，民族手工艺，民俗节庆，而二楼则是广西最具代表性的历史文物铜鼓展厅了。

短短3天的实习生活中，让我学会了不少东西，这次实习让我深刻体会到读书固然是增长知识开阔眼界的途径，但是多一些实践，徜徉于实事当中，触摸一下社会的脉搏，给自己定个位，也是一种绝好的提高自身综合素质的选择。所谓实践是检验真理的唯一标准，通过旁站，使我近距离的观察了整个房屋的建造过程，学到了很多很适用的具体的施工知识，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、十分基础的知识。使我得以充沛的精力重新回到紧

张的学习工作当中。

此次学校安排的专业实习，在社会这个大学校中学习实践行动，使我受益匪浅！