

2023年房屋建筑学实训报告心得体会 房屋建筑学实习报告(实用5篇)

当我们经历一段特殊的时刻，或者完成一项重要的任务时，我们会通过反思和总结来获取心得体会。好的心得体会对于我们的帮助很大，所以我们要好好写一篇心得体会接下来我就给大家介绍一下如何才能写好一篇心得体会吧，我们一起来看看。

房屋建筑学实训报告心得体会篇一

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理的教学内容。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局部及作用。构造原理研究房屋各个局部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根本概念及一般原理。

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，稳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，进行现场比拟，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工作作风,为今后从事生产技术管理工作奠定根底。

三、实习安排

按照土建系的实习方案和日程安排,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日一上午发动大会教学楼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

下午现场考察岳化总厂热电事业部

四、实习过程及单位

a发动大会

上午八点,全体04级房建方向的同学都聚集在t104教室,召开发动大会。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平安问题做了详细的介绍，并要求自带平安帽。

房屋建筑学实训报告心得体会篇二

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知识。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能力，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 $6, 9, 12\text{m}$ ，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8715.5m²;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。

房屋建筑学实训报告心得体会篇三

一、实习地点及日程安排:

土木工程专业认识实习报告

10月28日上午,参观一教和燕山大学家属楼。

10月29日上午，参观红屿别墅和奥林匹克主题公园。

10月30日下午，参观开发区政府大楼。

10月31日下午，参观远洋地产施工现场。

11月1日上午，参观里仁教学楼。

二、实习目的：

1、通过参观典型建筑，增强我们对建筑文化、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。

2、通过实地考察，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，为后面的课程打下基础。

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。

三、实习过程及内容：

1、一教和燕大家属楼。

第一天上午，我们在建筑馆门前集合跟随老师参观认识建筑的建筑结构形式。一教建于上世纪八十年代主体为框架结构。燕山大学第一教学楼，俗称“一教”，于1985年开工建设，1994年竣工，建筑面积21046平方米，是当时校内的主要建筑之一。一教采用框架结构，由新加坡单位设计，风格也与新加坡建筑类似，楼外爬满了爬山虎，郁郁葱葱，清新自然，因此楼内格外凉爽。首先，老师带我们认了一教的外廊是密肋楼板结构，外伸梁支撑的楼梯平台和板式梯段。然后我们又认识了一教的勒脚的构造形式和散水构造形式。顺路

来到燕大的家属楼区，老师让我们认识了八十年代的勒脚做法形式，窗框的样式。当来到一个单元前时，老师认真讲解了板式楼梯的构造和特点：板式楼梯是运用最广泛的楼梯形式，可用于单跑楼梯、双跑楼梯、三跑楼梯等。它具有受力简单、施工方便的优点。板式楼梯可现浇也可预制，但目前大部分采用现浇。由于预制板在抗震的性能上明显不如现浇的，所以如今多数用现浇混凝土楼梯。经过燕宏桥我们到了西区的别墅区，三层的复古式别墅尽显富丽堂皇。

2、红屿别墅和奥林匹克公园。

第二天早上我们来到了红屿别墅，2000余平米纯欧式入口广场，气势恢宏，沉稳大气，非凡身份卓然耀现，为当地风格独属。拼别墅和联排别墅均为错层设计，每层均有半层高差，营造出室内层次丰富的空间格局。双拼别墅外立面追求对称设计，两户入口皆安排在建筑两侧，在视觉上营造了独栋大宅的感受。联排别墅独有的内庭院设计概念，增加更多透光维度，视觉层次更丰富。项目周边滨海大道、联峰北路等各主干道纵横，交通畅达。多个中央级、省级疗养中心环绕，生活氛围安逸安适，规划中的北戴河唯一一座五星级酒店紧邻西侧。全国最大的观鸟湿地、鸽子窝公园、奥林匹克大道公园环抱，如置天然氧吧。

北戴河奥林匹克大道公园占地15.56公顷。公园以休闲健身、旅游观光为特色，主要景观由主题雕像、音乐喷泉、58件单体雕像、奥林匹克浮雕墙，以及30位历届奥运会获得冠军的中国运动员掌印、足印及签名等组成，生动地展示了奥林匹克发展史，弘扬了奥林匹克精神。公园建有集速度轮滑、轮滑球、花样轮滑、平地花式等多项为一体的国际标准化轮滑场地。同时，园内还铺以适合不同年龄人群活动的各种球类、棋类等体育、休闲配套服务设施。

3、开发区政府大楼。

第三天上午我们和老师坐车来待开发区，下车就是开发区政府大楼弧形的阶梯和建筑外观、高高的阶梯让人感到庄严。接下来老师带我们参观认识了政府大楼的玻璃幕墙、楼梯、外立面装饰和变形缝。

其玻璃幕墙采用点支的龙爪固定措施，龙爪通过骨架固定在钢柱上，而钢柱又固定在梁上，这样确保了玻璃幕墙的整体稳定性。紧接着有参观了建筑的梁式楼梯，梁式楼梯适用于大跨度的结构体系，当跨度较小时采用板式楼梯较为适宜。当来到楼下时，一个接近30公分的温度变形缝便出现在眼前，该缝用镀锌铁皮包裹用于较大长度的建筑的温度变形。经过建筑来到一个钢结构为书体框架支撑膜结构做面层的休息平台，老师让我们自行观察期结构特点。经过一段公路我们来到开发区的森林体育公园，远远看见一座仿意大利似的桥梁，带上盖的桥梁是意大利风格的标志。经过公园就是一个正在施工的地下商城，从基础到浇筑完成，仿佛这是我们的所要采集的标本。

4、远洋地产施工现场

第四天下午我们戴着安全帽来到建筑工地的施工现场。

老师令我们找到现场工程师，工程师带我们来到施工工地现场。从进门开始这位热心的工程师就为我们强调施工中的要求：安全，经过一段管道时，他说那就是混凝土输送管道。然后进入建筑工地，介绍变形缝的作用和剪力墙的特点。最后让我们自己查找各种墙的特点。

剪力墙结构的特点：剪力墙结构是由一系列剪力墙纵横相交即做承重的结构又做分割和围护的结构类型。剪力墙一般采用钢筋混凝土材料，由于剪力墙纵横交错，所以整体刚度比框架结构大的多，这为其抵抗高层建筑强劲的风荷载及地震提供了得天独厚的条件。

文档为doc格式

房屋建筑学实训报告心得体会篇四

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
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

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。

房屋建筑学实训报告心得体会篇五

实习是建筑环境与设备工程专业培养计划中十分重要的实践性环节，是对大学生的劳动观念、理论联系实际、动手能力及专业素质的基本训练过程。认真抓好实习工作，对提高实习质量，培养学生业务素质和政治素质具有重要的意义。其目的是：训练从事本专业设计、施工、监理及系统运行管理等工作所必须的各种基本技能和实践动手能力；了解本专业业务范围内的现代工业生产组织形式、管理方式、工艺过程及工艺技术方法；培养理论联系实际、从实际出发分析问题、研究问题和解决问题的能力；培养学生热爱劳动、不怕苦、不怕累的工作作风。

时间飞逝，转眼间我已成为一名大四的学生，在大四第一学期接近中期的时候针对《暖通空调安装技术》这门课程我们

组织了一次参观实习，在大三上学期学院曾为我们组织了一个星期的认识实习，当时所学的专业知识并不多所以实习下来对本专业的认识还是有限，所看到的东西很难和本专业联系起来，这一次的参观实习则使我对本专业所涉及的内容有了全面的了解，也对施工、监理等有了一定的认知，也具备了一定的动手能力，这是对我们一年多专业学习情况的检验与应用，从中我们学习到了许许多多课堂上无法接触到的东西，开拓了视野，巩固了专业知识，更重要的是，发现了我们自身存在的许多不足之处。总之此次参观实习之行我收获颇丰。

这次参观实习的实习地点是昆明市靠近关上的一座综合性建筑——高原明珠酒店，实习对象重点是空调系统，为期一个下午，由罗卓英老师和美的公司驻云南办事处王寒区域经理带领。我们同学参加实习的有45人，下午1：30我们准时坐上了从白龙校区出发的汽车。我们专业都是干什么的，工地上是什么样子？带着这些问题和说不出的喜悦我们踏上了去关上的旅程。下午2：30左右我们到达了目的地，下车之后一看果然是气派宏伟，大而且美，建设造型确实美观别致，据了解这是一座综合性建筑，总建筑面积大约有3万平方米，大概是7、8层的样子，包含了地下车库，办公大厅、ktv包房，舞会厅，桑拿房，娱乐休闲中心，客房，大小会议室等等，规模实在是大，装修也是相当豪华，看了让人心动。