

大学生建筑学认识实习报告(大全5篇)

报告是一种常见的书面形式，用于传达信息、分析问题和提出建议。它在各个领域都有广泛的应用，包括学术研究、商业管理、政府机构等。那么什么样的报告才是有效的呢？这里我整理了一些优秀的报告范文，希望对大家有所帮助，下面我们就来了解一下吧。

大学生建筑学认识实习报告篇一

实习时间：7月25日到8月25日

如白色水泥，其他有一些特性水泥用途较小。主要用于装饰工程，资料是纯高岭土、纯石英砂、纯石灰石，合适的温度煅烧成熟料。

实习计划及进度：

分组布置25号上午2景湖弯建筑群观赏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岳阳水泥厂观赏水泥的生产工艺过程28号上午7岳化集团观赏火电发电过程及了解工业厂房28号下午8整理实习演讲29号1实习动员。

实习内容及要求

一) 建筑学知识

观赏特色建筑，观赏单体建筑及建筑组群。解分析以下内容：

对所观赏建筑组群的总平面布局的合理性或不合理性进行分析。1根据所学知识。

解各层平面布局及房间布置，2观赏建筑物外观及内部。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分析建筑的防火与平安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。

2解该建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法;

3解该建筑物的墙体类型、结构安排、细部构造及施工特点;

5解该建筑的楼梯、阳台等的详细构造;

6解建筑物的建筑装饰构造。

三) 建筑资料

解以下内容: 通过去建筑工地和工厂实地观赏。

1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解各种钢筋加工情况;

4解火电厂发电的工艺流程

四) 建筑施工

要求了解以下内容: 通过去施工现场观赏。

生产特点以及各工种之间的配合及交叉作业情况; 1解各施工工种的工艺流程。

现浇构件的施工工序；2砖混结构施工工序。

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：

解了工地相关的规章制度，孙超法和肖四喜老师的指导下。解各种工程顺序；通过阅读图纸，解设计的意图、设计方案、施工细部；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

南院单体建筑及建筑组群，观赏东。分析如下：

各组团都有自己的中心，学校的总体布局采用有利于学科交叉、资源共享的细胞模式系统化布局。各建筑组团有序发展。并有便捷的步行系统于相邻组团联系，形成多个独立高效运作的系统。同时也改善各专业封闭独立的激进布局，以整体集中、个性独立的方式既满足学科交叉、高效便利的要求，又满足各局部功能相对独立的要求。新校区规划以生态环保意识为指导，人与自然共存。充分利用现有地形、地貌营造高雅而有活力的校园文化氛围，并在单体布局中尽可能满足节能通风和环保的要求。充分利用基地现有自然条件，因地制宜。规划不只对原有环境进行维护，使人工环境与自然环境相互融合，突出建筑群安排的层次感，同时加强校园环境景观的配套设计，还注意从更高层次来发明一种学府氛围，把人文环境的营造与自然环境的维护结合起来。

还体现在不用尽现有资源，校园的规划除了生态环境方面的考虑。为将来发展留有余地。采用动态发展的原理进行规划，制定利于扩展、具有弹性的校园总体规划，不只考虑分期建设的可行性，整合新建筑与现有校舍的功能布局，做到远近期结合，注重节约用地，给远期发展留有足够余地，实现校园建设的可持续发展。

景湖湾，通过去观赏天伦城。南院在建工程现场情况，一进入到施工区，一眼就看到建筑的结构主体，当时结构主体给我感觉就是不像建筑和不好看。这个可能是因为它和我所看到过的已经建好并投入使用的楼不同。主体前面有个很大的场地，这个场地是堆放建筑资料用的可以看到所堆放的建材主要是钢筋，有水泥、砂、石之类的建材，跟着现场管理员上了楼，本文来自小草本站我踏上用钢管和铁网搭接成的梯子，开始觉得很危险，四周都有伸出来的钢管或铁条。二三楼的模板和支架已经拆了可以清楚地看到支撑上部重量的柱子很大，大到使我都觉得层高变小了承重柱的四周有很多构造柱，用来加大墙的强度的以防止因墙身过长导致容易坍塌。一路上去，看到上面几层楼板的支架还没有拆，这些支架是用钢管和模板组成的钢管很密，可见要接受完全没有强度的混凝土板和梁需要很大的支撑力。

看到工人们还在绑扎钢筋，上到最上层。柱和梁的钢筋已经绑扎好并放到模板预留的槽里。观察了其中的几条梁和柱，就像老师说的梁的下部是首力筋，主梁有九条，次梁有六条；上不是架立筋，主梁和次梁也不同；受力筋和架力筋之间用箍筋绑扎。而柱子就不一样了三四条梁要交汇于柱，就肯定要使梁的钢筋穿过柱子，这样使得柱头的钢筋十分密集，同时浇筑混凝土时也要注意密实。板的配筋一般有受力筋和架力筋，受力筋在下方，分纵横两路；架力筋在上方，也是纵横两路放着。摆好的钢筋就要用铁丝绑扎好，为了保证面筋不被踩低下去，还要用马蹄筋将其抬高。看板筋时我发现连同钢筋一起铺设的还有电线管，这是电专业和结构专业合作的一个体现。工地我向工人也了解了一些情况，比方，砌墙的过程中，如遇到墙要转角或相交的时候，两墙要一起砌起来，留槎的过程中，可以留斜槎，如果要留直槎，则必需留阳槎，且要有拉结筋，不能留阴槎。比方，钢筋的绑扎，底层基础钢筋的绑扎首先要放样，每一跨度里钢筋的接头数只有25%即4根钢筋里只有一个接头，另外，接头要尽量放在受压区内。

墙体都是用填充的方法实现的可以看到有些地方已经填充好了有些地方还没有填充，

南院的综合教学楼和学生宿舍都是采用砖混结构，天伦城的建筑物都是采用框架结构。同时在南院学生宿舍当时正在搞基础，也看到采用的桩基础，由于那的地基比较好，基础只有2米。南院的时候工地正在打桩，把打桩的全部过程也大概看了一下，也向工人师傅了解到打桩机，所用的柴油打桩机。

当受到约束和限制时产生的内应力，现浇板裂缝的种类：一、按裂缝发生原因分类。1由外荷载（静、动荷载）直接应力引起的裂缝和次应力引起的裂缝。2由变形引起的裂缝。包括结构因湿度变化、收缩、膨胀不均匀沉陷等原因引起的裂缝。其特征是结构要求变形。逾越一定数值后产生裂缝，裂缝出现后变形得到满足，内应力松弛。这种裂缝宽度大，内应力小，对荷载的影响小，但对耐久性损害大。1干缩裂缝：混凝土的干缩裂缝为表面裂缝，裂缝宽度一般在0.05-0.2mm之间，其走向没有规律性。混凝土在成型后养护不当，外表水分散失过快，造成混凝土内外收缩不均匀，引起混凝土外表裂缝。2温度裂缝。因水泥具有快硬、高强、水化热大的特点，加上房屋的主体施工多在夏季，混凝土浇捣后未及时浇水养护，混凝土在较高温度下凝结硬化放出大量的水化热，混凝土内外发生较大温差，又未及时得到水分的补充。因而在硬化过程中，现浇板受到支座的约束，会发生温度应力而出现裂缝，这些裂缝首先发生在较薄弱的部位，即板角处。3现浇板的弹性变形及支座处负筋下沉发生裂缝。4混凝土水灰比、塌落度过大，或使用过量粉砂产生裂缝。5混凝土施工中过分振捣，模板、垫层过于干燥发生裂缝。

二、按裂缝所处的状态分。应考虑加固和补救措施。而对于稳定、闭合、愈合裂缝则可耐久地应用。分为外表的深入的贯穿的断续的纵向的横向的斜向的对角线的上宽下窄的外宽内窄的等等。

三、按裂缝形状分。

应综合分析裂缝性质及本文来自小草本站发生的原因，裂缝的处置：一、裂缝处置前。按不同原因采取相应的措施。处置裂缝除应保证结构原有承载力外，尚应保证结构的整体性以及防水、抗渗性能。二、因荷载而引起的裂缝应根据《砼结构加固技术规范》或其它相关规范，通过加楼板厚度、贴碳纤维或粘钢网等加固措施进行加固。三、对于一般的非结构裂缝处置：1外表裂缝，可采用外表抹一层薄砂浆，或在裂缝外表涂环氧胶泥、贴环氧玻璃布进行封闭处置。2缝宽小于0.3mm可采用灌水泥或化学浆的方法进行裂缝处置。3缝宽小于0.3mm可采用灌缝结合混凝土加固等措施进行裂缝处置。四、对重大结构性裂缝的加固补强处理方案，由设计单位提出方案，经建设单位组织专家论证后方可实施。

资料是基础，住宅楼现浇板裂缝控制技术措施：住宅现浇板裂缝的防治。设计是前提，施工是关键，管理是保证。

石子中的含泥量应控制在2%以内，一、资料：1现浇板钢筋应优先选用延性、韧性和可焊性较好的hpb335级热轧钢。2应严格控制混凝土用砂。严禁使用细砂、泥砂。

防止平面状突，二、设计：1住宅的建筑平面宜规则。特殊条件下采取在不规则处设置双层双向钢筋网片或暗梁的方法进行处置。2屋面板应设置保温、隔热层，保温层厚度应根据材料的参数进行热工计算，然后确定其厚度。3刚性屋面防水层应按规范要求及屋面节点设计详图设置分格缝隙，分格缝内应嵌填密封防水材料。4住宅建筑平面较为复杂或因工程需要建筑物长度逾越规范规定的伸缩缝间距时，宜选用相应的结构计算软件进行砼楼板的温度分析。确定温度应力集中的部位，从而采取相应的技术措施。5适当加大板厚，单向板厚不小于1/30双向板厚不小于1/35且楼板最小厚度不小于90mm屋面板最小厚度不小于100mm6住宅楼工程结构伸缩缝设置

与砼构件维护层厚度应严格依照相应规范的规定执行。7当现浇板强度等级大于c30时应优先使用高性能砼。8现浇板的裂缝控制应根据其建筑与结构特征，采取结构加强与必要时释放应力的设计原则进行处置。

建设单位、物业管理单位应加强住宅的管理和养护，四、后期管理：住宅工程竣工交付使用后。严禁破坏屋面防水层和保温层、防止温差引起楼板裂缝，严禁用户在现浇楼板上开凿沟槽，预埋管线，防止削弱楼板截面，楼板上堆放的物品重量不得逾越设计荷载。

三) 建筑资料

解了水泥的一些基本情况；水泥由石灰石、粘土、铁矿粉按比例磨细混合，通过去建筑工地和岳阳水泥厂以及岳阳华能新型资料研究所实地观赏。这时候的混合物叫生料。然后进行煅烧，一般温度在1450度左右，煅烧后的产物叫熟料。然后将熟料和石膏一起磨细，按比例混合，才称之为水泥。这时候的水泥叫普通硅酸盐水泥。

如矿渣水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥等等。这些水泥的原料就比原来的普通硅酸盐水泥要多一些活性混合资料或非活性混合资料。水泥一般分普通硅酸盐水泥、掺混合材料的硅酸盐水泥和特殊水泥。掺混合材料的硅酸盐水泥是普通硅酸盐水泥里按比例和一定的加工顺序加入其他物质以达到特殊效果。

大学生建筑学认识实习报告篇二

2. 桥涵：

高速公路由于等级高，全线封闭、立交，加上跨河谷等，所以桥梁甚多。我们实习的主要包括咸阳机场高架桥和双星沟大桥两段。

这段咸阳机场高架桥全长980米全部采用预应力组合箱梁和现浇梁，单梁跨度为25米，采用张拉工艺，在梁内布置预应力钢角线，减小形变增加承载力。

双星沟大桥是一个2×85米t型钢构桥，其上部工艺采用挂篮悬臂浇筑法。现在两桥墩做到38米左右，设计高度为51.5米，下面桩基深达75米。墩身采用的是箱型薄壁墩，上部3米为合拢段，将两墩硬性的连接在一起，增加起整体效果。属于大体积混凝土浇注，浇筑中有散热设计。

路面部分

路面的实习主要集中在西柞高速公路的工地(沥青路面)。这条高速路采用了厂拌法热拌沥青混合料路面的施工工艺。其路面由面层、基层、底基层组成。面层分：上面层5cm□中面层7cm□下面层10cm□其材料有改性沥青、粗细集料等。基层为二灰稳定碎石；底基层为二灰稳定土。

热拌沥青混合料适用于各种等级道路的沥青面层。高速公路、一级公路和城市快速路、主干路的沥青面层的上面层、中面层及下面层应采用沥青混凝土混合料铺筑。热拌沥青混合料材料种类应根据具体条件和技术规范合理选用。应满足耐久性、抗车辙、抗裂、抗水损害能力、抗滑性能等多方面要求，同时还需考虑施工机械、工程造价等实际情况。

厂拌法沥青路面包括沥青混凝土、沥青碎(砾)石等，施工过程可分为沥青混合料的拌制与运输及现场铺筑两个阶段。

1. 沥青混合料的拌制与运输

在工厂拌制混合料所用的固定式拌和设备有间歇式和连续式两种。前者系在每盘拌和时计量混合料各种材料的重量，而后者则在计量各种材料之后连续不断地送进拌和器中拌和。该拌和站采用的是3000间歇式拌和机。

在拌制沥青混合料之前，应根据确定的配合比进行试拌。试拌时对所用的各种矿料及沥青应严格计量。通过试拌和抽样检验确定每盘热拌的配合比及其总重量(间歇式拌和机)、或各种矿料进料口开启的大小及沥青和矿料进料的速度(连续式拌和机)、适宜的沥青用量、拌和时间、矿料和沥青加热温度、以及沥青混合料出厂的温度。对试拌的沥青混合料进行试验之后，即可选定施工的配合比。

材料的运输是靠卡车直接运到施工路段进行摊铺。

2. 铺筑

铺筑工序如下：

(1) 基层准备和放样

面层铺筑前，应对基层和路基进行检查处理，确保道路的基层和面层有很好的黏结，减少水分浸入基层。

为了控制混合料的摊铺厚度，在准备好基层之后进行测量放样，沿路面中心线和四分之一路面宽处设置样桩，标出混合料的松铺厚度。采用自动调平摊铺机摊铺时，还应放出引导摊铺机运行走向和标高的控制基准线。高速公路和一级公路在施工前应铺筑试验段。试验段的长度应根据试验目的确定，宜为100~200m。试验段宜在直线段上铺筑，如在其它道路上铺筑时，路面结构等条件应相同，路面各结构层的试验可安排在不同的试验段上。

(2) 摊铺

沥青混合料可用人工或机械摊铺，高等级公路沥青路面应采用机械摊铺。沥青混合料摊铺机有履带式和轮胎式两种。二者的构造和技术性能大致相同。沥青摊铺机的主要组成部分为料斗、链式传送器、螺旋摊铺器、振捣板、摊平板、行使

部分和发动机等。

(3) 碾压

沥青混合料摊铺平整之后，应趁热及时进行碾压。碾压的温度应符合规定的要求。压实后的沥青混合料应符合压实度及平整度的要求，沥青混合料的分层压实厚度不得大于10cm□

沥青混合料碾压过程分为初压、复压和终压三个阶段。初压用60□80kn双轮压路机以1.5□2.0km/h的速度先碾压2遍，使混合料得以初步稳定。随即用100□120kn三轮压路机或轮胎式压路机复压4~6遍。碾压速度：三轮压路机为3km/h;轮胎式压路机为5km/h□复压阶段碾压至稳定无显著轮迹为止。复压是碾压过程最重要的阶段，混合料能否达到规定的密实度，关键全在于这阶段的碾压。终压是在复压之后用60□80kn双轮压路机以3km/h的碾压速度碾压2~4遍，以消除碾压过程中产生的轮迹，并确保路面表面的平整。

大学生建筑学认识实习报告篇三

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7月25日到8月25日

如白色水泥，其他有一些特性水泥用途较小。主要用于装饰工程，资料是纯高岭土、纯石英砂、纯石灰石，合适的温度煅烧成熟料。

实习计划及进度：

分组布置25号上午2景湖弯建筑群观赏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岳阳水泥厂观赏水泥的生产工艺过程28号上午7岳化集团观赏火电发电过程及了解工业厂房28号下午8整理实习演讲29号1实习动员。

实习内容及要求

一) 建筑学知识

观赏特色建筑，观赏单体建筑及建筑组群。解分析以下内容：

对所观赏建筑组群的总平面布局的合理性或不合理性进行分析。1根据所学知识。

解各层平面布局及房间布置，2观赏建筑物外观及内部。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分析建筑的防火与平安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。

2解该建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法；

3解该建筑物的墙体类型、结构安排、细部构造及施工特点；

5解该建筑的楼梯、阳台等的.详细构造；

6解建筑物的建筑装饰构造。

三) 建筑资料

解以下内容：通过去建筑工地和工厂实地观赏。

1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解各种钢筋加工情况；

4解火电厂发电的工艺流程

四) 建筑施工

要求了解以下内容：通过去施工现场观赏。

生产特点以及各工种之间的配合及交叉作业情况； 1解各施工工种的工艺流程。

现浇构件的施工工序； 2砖混结构施工工序。

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：

解了工地相关的规章制度□xxx和xxx老师的指导下。解各种工程顺序；通过阅读图纸，解设计的意图、设计方案、施工细部；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。

大学生建筑学认识实习报告篇四

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。二期规划鸟瞰图

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-)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。

大学生建筑学认识实习报告篇五

实习时间：2007月25日到8月25日

如白色水泥，其他有一些特性水泥用途较小。主要用于装饰工程，原料是纯高岭土、纯石英砂、纯石灰石，合适的温度煅烧成熟料。

实习计划及进度：

分组布置25号上午2景湖湾建筑群观赏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岳阳水泥厂观赏水泥的生产工艺过程28号上午7岳化集团观赏火电发电过程及了解工业厂房28号下午8整理实习演讲29号1实习动员。

实习内容及要求

一)建筑学知识

观赏特色建筑，观赏单体建筑及建筑组群。解分析以下内容：

对所观赏建筑组群的总平面布局的合理性或不合理性进行分析。1根据所学知识。

解各层平面布局及房间布置，2观赏建筑物外观及内部。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分析建筑的防火与平安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。

2解该建筑物的地基及基础类型、构造形式及施工方法；

3解该建筑物的墙体类型、结构安排、细部构造及施工特点；

5解该建筑的楼梯、阳台等的详细构造；

6解建筑物的建筑装饰构造。

三) 建筑资料

解以下内容：通过去建筑工地和工厂实地观赏。

1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解各种钢筋加工情况；

4解火电厂发电的工艺流程

四) 建筑施工

要求了解以下内容：通过去施工现场观赏。

生产特点以及各工种之间的配合及交叉作业情况；1解各施工工种的工艺流程。

现浇构件的施工工序;2砖混结构施工工序。

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:

解了工地相关的规章制度, 孙超法和肖四喜老师的指导下。解各种工程顺序;通过阅读图纸, 解设计的意图、设计方案、施工细部;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

南院单体建筑及建筑组群, 观赏东。分析如下:

各组团都有自己的中心, 学校的总体布局采用有利于学科交叉、资源共享的细胞模式系统化布局。各建筑组团有序发展。并有便捷的步行系统于相邻组团联系, 形成多个独立高效运作的系统。同时也改善各专业封闭独立的激进布局, 以整体集中、个性独立的方式既满足学科交叉、高效便利的要求, 又满足各局部功能相对独立的要求。新校区规划以生态环保意识为指导, 人与自然共存。充分利用现有地形、地貌营造高雅而有活力的校园文化氛围, 并在单体布局中尽可能满足节能通风和环保的要求。充分利用基地现有自然条件, 因地制宜。规划不只对原有环境进行维护, 使人工环境与自然环境相互融合, 突出建筑群安排的层次感, 同时加强校园环境景观的配套设计, 还注意从更高层次来发明一种学府氛围, 把人文环境的营造与自然环境的维护结合起来。

还体现在不用尽现有资源, 校园的规划除了生态环境方面的考虑。为将来发展留有余地。采用动态发展的原理进行规划, 制定利于扩展、具有弹性的校园总体规划, 不只考虑分期建设的可行性, 整合新建筑与现有校舍的功能布局, 做到远近期结合, 注重节约用地, 给远期发展留有足够余地, 实现校园建设的可持续发展。

景湖湾，通过去观赏天伦城。南院在建工程现场情况，一进入到施工区，一眼就看到建筑的结构主体，当时结构主体给我感觉就是不像建筑和不好看。这个可能是因为它和我所看到过的已经建好并投入使用的楼不同。主体前面有个很大的场地，这个场地是堆放建筑资料用的可以看到所堆放的建材主要是钢筋，有水泥、砂、石之类的建材，跟着现场管理员上了楼，本文来自小草本站我踏上用钢管和铁网搭接成的梯子，开始觉得很危险，四周都有伸出来的钢管或铁条。二三楼的模板和支架已经拆了可以清楚地看到支撑上部重量的柱子很大，大到使我都觉得层高变小了承重柱的四周有很多构造柱，用来加大墙的强度的以防止因墙身过长导致容易坍塌。一路上去，看到上面几层楼板的支架还没有拆，这些支架是用钢管和模板组成的钢管很密，可见要接受完全没有强度的混凝土板和梁需要很大的支撑力。

看到工人们还在绑扎钢筋，上到最上层。柱和梁的钢筋已经绑扎好并放到模板预留的槽里。观察了其中的几条梁和柱，就像老师说的梁的下部是首力筋，主梁有九条，次梁有六条；上不是架立筋，主梁和次梁也不同；受力筋和架力筋之间用箍筋绑扎。而柱子就不一样了三四条梁要交汇于柱，就肯定要使梁的钢筋穿过柱子，这样使得柱头的钢筋十分密集，同时浇筑混凝土时也要注意密实。板的配筋一般有受力筋和架力筋，受力筋在下方，分纵横两路；架力筋在上方，也是纵横两路放着。摆好的钢筋就要用铁丝绑扎好，为了保证面筋不被踩低下去，还要用马蹄筋将其抬高。看板筋时我发现连同钢筋一起铺设的还有电线管，这是电专业和结构专业合作的一个体现。工地我向工人也了解了一些情况，比方，砌墙的过程中，如遇到墙要转角或相交的时候，两墙要一起砌起来，留槎的过程中，可以留斜槎，如果要留直槎，则必需留阳槎，且要有拉结筋，不能留阴槎。比方，钢筋的绑扎，底层基础钢筋的绑扎首先要放样，每一跨度里钢筋的接头数只有25%即4根钢筋里只有一个接头，另外，接头要尽量放在受压区内。

[建筑学大学生实习报告]