# 2024年认识实习报告格式简短

来源：网络 作者：夜幕降临 更新时间：2025-04-05

*20\_年认识实习报告格式简短一二、选矿厂概况三、原矿性质四、工艺流程五、主要技术、经济指标六、所用设备主要规格、型号、数量、用途、操作参数和原理七、厂房的布置及特点八、感想20\_\_年7月1号至3号，在大屯选矿厂进行了为期3天的认识实习，进厂...*

**20\_年认识实习报告格式简短一**

二、选矿厂概况

三、原矿性质

四、工艺流程

五、主要技术、经济指标

六、所用设备主要规格、型号、数量、用途、操作参数和原理

七、厂房的布置及特点

八、感想

20\_\_年7月1号至3号，在大屯选矿厂进行了为期3天的认识实习，进厂后先是工人师傅给我们上进入选矿厂的安全规程，我们的一位校友给我们讲了大屯选矿厂的基本概况。而后开始了我们对选矿的认识实习。下面对这次认识实习做如下报告

认识实习的目的和要求

目的：认识实习是矿物加工专业本科生的必修专业实践课程，也是矿物加工工程专业学生进行专业学习之间，对本专业的特点和学科性质形成初步印象的重要实践课。通过认识实习，学习有关选矿的专业知识前对选矿厂及选矿设备选矿流程等进行初步的认识，并在认识的基础上对厂址的选择、矿石的性质和流程的设计、厂房的布置、设备的选择及其配置，工作人员对各种设备的操作，设备的工作情况及技术指标性能进行初步的了解和认识，学生对矿物加工工程专业在生产实践中的作用、选矿工艺方法、工艺设备产生基本感性认识，形成对选矿厂的整体概念认识。

此次实习的任务是初步认识选矿厂的工艺过程、主要设备和辅助设备的结构、性能和工作原理；了解这些设备的使用及操作情况。

要求：

（1）结合《选矿概论》教学，增强对矿物加工工程专业及其生产过程的

感性认识。

（2）通过专题报告、生产现场参观，了解矿山生产组织管理体系。

（3）了解选矿工艺流程结构、工艺设备、选矿药剂的种类和使用。

（4）了解矿山技术经济指标、产品质量要求等，形成对矿山建设和选矿厂配制的总体认识。

（5）进行现场安全教育，培养安全意识。

（6）编写认识实习报告

选矿厂概况

（1）选矿厂的地里位置、交通状况：

大屯选矿厂为云南锡业集团下属的一个以选锡为主的综合回收铜、钨、铋等金属和硫的中型选矿厂。选矿厂位于云南省个旧市东南，大屯地区官家山，离个旧43公里，离蒙自有10公里，选矿厂在鸡石高速公路旁边，交通便利，适宜建厂。

（2）矿山发展沿革，当前生产规模，企业职工人数、职工组成、管理模式。整个大屯选矿厂占地6.59平方公里。

选矿厂分为四车间一、氧化矿车间

二、硫化矿车间

三、维修车间

四、尾水车间

大屯选矿厂现有18个科室，职工1585人，其中女工占60%。全年有300天的工作日，5天的检修时间，为三班制。

大屯选矿厂年生产锡、铜金属15000吨，占云锡集团年产金属量的三分之一。年利润3000万元。

氧化矿车间，始建于1952年，由三个互不干涉的相同系列组成，原设计日处理原矿能力1500吨，经设备、技术革新，现在每天的处理氧化矿原矿2200吨。精矿品位β：15%→40%，回收率ε可达72%。

硫化矿车间，建于1965年，原设计日处理原矿能力1500吨，经设备、技术革新，现在日处理硫化矿原矿2800吨。锡回收率ε为74%，精矿品位β为40%；铜的回收率ε为77%；精矿品位β为15%。

（3）水、电情况

氧化矿车间生产每吨锡用水19.5m3，用电35.2kwh。

硫化矿车间生产每吨锡用水20.4m3，用电63.5kwh。

供水：整个大屯选矿厂每年用水3200万立方米包括清水（占17%）由围堤供给和回水（占83%）由尾矿库、前回水提供。

供电：由官家山降压站分七路六千伏高压线提供。

（4）选矿尾矿处理方式，环保问题：

大屯选矿厂氧化矿车间尾矿由砂泵扬送到团山尾矿库。硫化矿车间则由砂泵

扬送到官家山尾矿库和大塔冲尾矿库。

原矿性质

锡的简介：

锡是一种银白色金属，具强光泽，相对密度为7.0，熔点低(230℃)，硬度3.75，质软延展性好。锡在地壳中含量仅2×10^-6～3×10^-6。锡属于亲铜元素组，但在岩石圈上部又具有亲氧和亲硫的两性特征。锡与硫起作用时形成两种化合物：一硫化锡和二硫化锡，它们在高温下具有较强的挥发性。锡与氧也能化合，产生一氧化锡和二氧化锡。虽然锡具有二价和四价两种价态，但在自然条件下，四价化合物较为稳定，尤其是氧化锡(sno2)，它是地壳上最稳定的化合物之一。

锡石化学组成为sno2，sn78.8，o21.2。四方晶系，晶体呈双锥状、锥柱状，有时呈针状。常含混入物铁、铌、钽，此外尚可含锰、钪、钛、锆、钨及分散元素铱、镓等。fe3+的存在，常影响锡石的磁性、颜色、比重。锡石是锡的主要原料来源。

氧化矿车间原矿来自松花矿，原矿品位含锡1.2%，含铁3.5%。原矿主要性质：结晶粒度细，锡铁致密共生。

硫化矿车间原矿来自松硫矿，老硫矿。为锡石多金属硫化矿，原矿中含金属矿物黄铜矿、黄铁矿、磁黄铁矿、锡石、白钨矿、黑钨矿、闪锌矿和自然铋，金属矿物占矿石总量的60%。含非金属矿物辉石、萤石、石英、云母。硫化矿为接触带硫化矿床，矿床分布在隐伏花岗岩顶部附存在夕卡岩和大理岩之间，显似层状透镜状产出矿石基本上由致密的磁黄铁矿和辉色的辉石组成，为中硬矿，含泥量少，按采矿设计资料送至选矿厂碎矿工段的特性如下：

最大矿块粒度〈400mm

采出矿石湿度1%

矿石真重比3.8t/m3

矿石假重比2.23t/m3

松散系数1.5

在正常情况下原矿粒度，+50mm含量占40%,+15mm含量约占20%,+0.2mm含量约占90%,含泥约5%。[\_TAG\_h2]20\_年认识实习报告格式简短二

内容摘要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。

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。

实习对于我们将要走入社会的学生来说是一次熟悉社会,了解社会的好机会.实习是我们了解社会的第一站,今天我们来到学校为我们联系的工地武警医院办公楼.以下是我了解到的工程情况.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，同监理工程师一起解决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所包含的种种矛盾、种种限制、种种实际问题；亲眼所见了建筑工人的辛苦，以及他们在实际施工中各种手法的巧妙性和实用性，比如，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。在砌墙的过程中，如遇到墙要转角或相交的时候，两墙要一起砌起来，在留槎的过程中，可以留斜槎，如果要留直槎，则必须留阳槎，且要有拉结筋，不能留阴槎。在进行混凝土施工的过程中，要特别注意混凝土的配合比，在天热的时候要注意养护等等。在工地上所见所闻，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。与此同时，我也深深的体会到一份责任，希望能够通过自己的努力，为祖国的大建设添砖增瓦，实现自身的价值。下面我就本次实习的过程内容作报告如下：

实习简况。实习时间：xx年9月21日至xx年9月15日实习地点：乌市南梁坡武警医院办公楼实习内容：在王岚老师的指导下，学习国家相关的规章制度，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）建筑学知识参观校内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某项在建工程现场情况，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；

4、土建工程与安装工程的施工配合及工序要求；

5、装修工程的施工过程，施工特点及方法；比如，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。在砌墙的过程中，如遇到墙要转角或相交的时候，两墙要一起砌起来，在留槎的过程中，可以留斜槎，如果要留直槎，则必须留阳槎，且要有拉结筋，不能留阴槎。在进行混凝土施工的过程中，要特别注意混凝土的配合比，在天热的时候要注意养护。

（五）基础1.基础选用类型采用独立基础，基底标高为-5.10m2.钢筋基础地面应作强度等级为c10的100厚垫层，垫层宜比基础每侧宽出1003.钢筋基础曾厚度，有垫层处》40，无垫层处70，与土壤直接触外侧建筑防水做法的钢筋挡土墙，柱在室外地面部分保护层厚度应向外增加到40。

（六）地基1.地层土性描述：基础应置未扰动的卵石层上，撑载力特征值f=350kpa2.基槽检验应按工程地质勘察报告和施工图要求进行，并需要有勘察设计人员机参加。3.基础设施完毕用不含对基础有侵蚀作用的戈壁土，角砾土或黄土分曾回填砾实。4.基础开挖应按与爆破工程施工及验收规范规定放坡，对临近建筑有影响的基坑，应由具有岩石设计与施工单位做支护设计及施工。

（七）施工准备1.模板安装前的基本工作：

1）放线：首先引测建筑的边柱，墙轴线，平以该轴线为起点，引出各条轴线。模板放线时，根据施工图用墨线弹出模板的中心线和边线，墙模板要弹出模板的边线和外侧控制线，以便于模板安装和校正。

2）用水准仪把建筑水平标高根据实际标高的要求，直接引测到模板安装位置。

3）模板垫底部位应预先找平，杂物清理干净，以保证模板位置正确，防止模板底部漏浆或混泥土成形后烂根。

4）工长事先确定模板的组装设计方案，向施工班组进行技术，质量，安全交底。

5）模板应图刷脱模剂。还有好多注意事项，我在这就不列举了。

（八）钢筋混凝土结构1本功程框架梁配筋采用平面表示法，框架梁柱抗震构造详国标图籍03g101-12保护层厚度：楼板15连梁梁25，柱30，并不大于主筋直径3混凝土的早期养护实践证明，混凝土常见的裂缝，大多数是不同深度的表面裂缝，其主要原因是温度梯度造成寒冷地区的温度骤降也容易形成裂缝。因此说混凝土的保温对防止表面早期裂缝尤其重要。从温度应力观点出发，保温应达到下述要求：

1）防止混凝土内外温度差及混凝土表面梯度，防止表面裂缝。

2）防止混凝土超冷，应该尽量设法使混凝土的施工期最低温度不低于混凝土使用期的稳定温度。

3）防止老混凝土过冷，以减少新老混凝土间的约束。混凝土的早期养护，这些问题都是在施工事要注意的，在施工时采用何种水泥，用量都是要注意的，还有混泥土的早期保养。

4）钢筋绑扎搭界头连接区段的长度为1。3倍l框架柱梁复合捆筋，均允许采用拉津复合箍，其配箍量不小于10d5现浇主梁与次梁交接处，应附加吊筋或箍筋，未注明的当左右次的梁跨度之和的1/2梁长l《3m设8根箍筋。

（九）其他

1.本设计未考虑冬季，雨季施工措施，施工单位应根据有关措施及验收规范自定。

2.施工中应严格遵守国家现在个施工及验收规范和操作规程。

3.图中平面尺寸单位为毫米，标高为米

4.本工程楼面施工荷载不得超过3.5kn/mm，如果需要在楼面上大面积堆料，楼底模及支撑系统不得拆除，并且支撑系统需进行强度验算。

5.施工中应密切配合建筑及设备，电器施工土作好预留及预理工作，管道井内宜预设管道支架或埋件。

6.防雷措施应按电施要求，柱或墙内防雷通长焊接纵筋焊接联网

7.所有外露铁件应涂刷防锈漆二底二面。

8.板中钢筋编号同标高出楼板钢筋编号，梁编号同相同标高梁编号。

9.结施图中所示做法与本页说明矛盾时，以结施图所示做法为准。

10.女儿墙为m5.0混合沙浆砌mc10砖，抗震柱设置详新02g01-1图籍23-25页纵筋为4/12以上是本生在两周内实习报告总结。学生：zhoufanxx年9月12日

**20\_年认识实习报告格式简短三**

根据教学安排我们在两天时间里分别在兰州蓝天浮法玻璃股份有限公司和西北永新化工股份有限公司进行认识实习。通过本次实习使我对化工行业有了很多的了解，对化工厂和所学习的理论知识有了感性的认识，对每个参观的工厂的生产工艺流程有了初步的认识，加深了我对自己的化工专业在实际生产中应用的了解，这对我们以后的学习和工作有很大的帮助。我再次感谢学院的领导和老师能给我这样一次学习的机会，也感谢老师和工人师傅的悉心指导。

1、第一站：兰州蓝天浮法玻璃股份有限公司，时间：20xx年10月11日兰州蓝天浮法玻璃股份有限公司始建于1958年，是国家在西北地区投资建设的第一个平板玻璃企业，在五十年的建设和发展中，企业取得了长足的进步，为甘肃省的经济建设作出了重要贡献。现有日熔化量500吨浮法玻璃生产线两条，年生产能力600万重量箱;有钢化玻璃、中空玻璃、玻璃镜生产线各一条，年生产能力分别为30万平方米、10万平方米和30万平方米；年销售收入4亿元。公司为西北地区玻璃行业老牌骨干企业，是甘肃省乃至西北地区玻璃工业的形象代表，是兰州市国有重点企业。

我们一行人头戴安全帽，身穿工作服，迈着整齐的步伐来到蓝天浮法玻璃厂，在进入厂区前，公司领导就公司的背景、现状以及未来规划对我们进行了简短的介绍，随后就带领我们进入了厂区。

从他口中，我们了解到浮法玻璃原片的生产主要有两大部分，一个是配料车间，进行原料加工、混料、配送，另外一个是浮法车间，主要的生产工艺有熔窑、锡槽、退火、切裁、采板包装。

由于时间关系，我们并没有参观配料车间，而是对浮法车间进行了直接的参观。浮法车间的生产工艺主要是这样的，混合料经过料仓投入投料机，进入熔窑，在熔窑内吸热熔融，熔窑两边有蓄热室，起到预热助燃空气的作用，熔窑内采用油枪从熔窑两侧喷火，火焰在上方，混合料在下部。其原料有六种，分别是石英砂、白云石、硅砂、炭粉、石灰石、纯碱、芒硝。在熔化部和冷却部有卡脖，起到阻止熔化部的热量进入冷却部和节能的作用。熔化过程中产生气泡，小气泡变大排出，如果没有排尽气泡，或者温度过高产生二次气泡，都会使玻璃制品产生气泡。

在冷却部，玻璃液经过流道进入锡槽，锡槽内，底部铺砖，上面是锡液，玻璃液浮在锡液的表面。锡槽两侧分布着拉边机，通过调整拉边机的角度和速度，使玻璃变薄或者变厚。接下来是修改段，水泵冷却玻璃盖。锡槽和退火窑之间用过渡辊连接。退火窑，设定退火曲线，每个区域温度不一样，使最终出窑的玻璃达到易切割的要求。退火窑的两侧采用电加热，自动控制温度在适宜的范围内，风机从上面往下鼓风冷却。在退火窑内，分为不同的区，每个区的温度都不一样。退火期间有应力仪测应力曲线，并对生产自动进行调整，有红外光缺陷探测仪检测曲线，然后再经过切割，采板包装，整条生产线就完成了对平板玻璃的生产。

2、第二站：西北永新化工股份有限公司，时间：20xx年10月12日西北永新化工股份有限公司是由西北油漆厂改制，西北永新集团控股的上市公司，股票简称“西北化工”（000791）。公司专业从事涂料、辅料、精细化工、金属包装物等产品的研发、生产、销售和施工，是国家大型二级企业，中国化工百强企业，全国军工涂料定点供应单位，通过了iso9001质量管理体系，iso14001环境管理体系，环境标志产品，ccc强制性产品、ccs认证、全国工业产品生产许可证和军工保密资格等认证。公司技术力量雄厚、工艺先进、装备精良，能生产各种品种和花色的涂料，满足不同用户的多种需求。公司有近百个产品获得全国科学大会奖及国优、部优、省优产品等荣誉称号。永新产品被评为“全国用户满意产品”、“陇货精品”、“甘肃省著名商标”。公司致力于优质化服务，并以品质好、品种全和健康环保、信誉优良著称于行业。

来到永新化工股份有限公司门前，首先映入眼帘的是公司气派的办公楼，带队老师带领我们进入办公楼，随后，在公司的会议室，永新集团的领导向我们介绍了永新集团的历史、现状以及未来的规划，然后我们观看了永新集团的宣传片，萦绕在我们耳边的一直是永新的企业理念“专业做好漆，用心创造美”。接着，有关人员带领我们参观了永新集团的展览室。在这里，我们看见了永新集团所生产的涂料样品以及其他相关产品，让我们对永新集团有了更为直观的了解。

随后，她就带领我们走向厂区，进入厂区之前，她向我们说明了入厂的注意事项，因为涂料的生产是比较危险的，不能有一点火花，所以不能穿高跟鞋，而且要带好安全帽，穿好工作服。我们要参观的一共有四个分厂，分别是树脂分厂、色漆分厂、制桶厂以及动力厂。首先我们进入树脂分厂，油漆用合成树脂虽在种类上与塑料用合成树脂类同,但规格、性能指标等方面却不相同,因而涂料用合成树脂有其独用的配方。漆料的生产工艺也有多种:①高温（200c以上）缩聚反应，所用设备主要是高温聚合反应釜，材质一般选用不锈钢。较先进的加热方式是采用有机加热。具有热效率高、不局部过热、传热面大、升温快、易于控制等优点。②低温（130c以下）缩聚反应,在搪瓷或不锈钢反应釜中进行，用蒸汽加热。③加聚反应，不论均相溶液聚合，或是乳液聚合，都在搪瓷或不锈钢釜中进行，以蒸汽或载热体液相加热。是当前制造低污染水型涂料用树脂的重要方法。合成所得树脂溶液常采用水平滤板过滤机、筒式纸芯过滤机过滤，乳液树脂采用可变振幅的振动筛过滤。由于原料都在塔釜中反应，从外面观察不到什么东西，只能听工人师傅讲解，所以很快我们就从树脂分厂出去来到色漆分厂，色漆生产工艺是指将颜、填料均匀分散在基料中加工成色漆成品的物料传递或转化过程，核心是颜、填料的分散和研磨，一般包括混合、分散、研磨、过滤、包装等工序。通常依据产品种类、原材料特点及其加工特点的不同，首先选用适宜的研磨分散设备，确定基本工艺模式，再根据多方面的综合考虑，选用其它工艺手段，制订生产工艺过程。

通常色漆生产工艺流程是以色漆产品或研磨漆浆的流动状态，颜料在漆料中的分散性、漆料对颜料的湿润性及对产品的加工精度要求这四个方面的考虑为依据，结合其它因素如溶剂毒性等首先选定过程中所使用的研磨分散设备，从而确定工艺过程的基本模式。

由于色漆生产车间味道比较大，对呼吸系统并不好，所以带队人员就带领我们大概转了一下就出来了，接着我们就分别参观了制桶厂和动力厂。这样，我们对永新集团的参观也就基本结束。

虽说只有两天的时间，但还是觉得收获满大的。感受颇深的一点是，理论学习是业务实战的基础，但实际工作与理论的阐述又是多么的不同，在实习的闲暇之间，在同一些工作多年的工人的交谈中，深知，在工作岗位上，有着良好的业务能力是基础能力。因此，对于我们这些在校的大学生，掌握好牢固的专业知识就显得尤其重要了。还有一点就是在进行自身相对循环重复的工作中，不仅应保持工作的质量及效率，还应具备创新精神。认识实习是为了让我们对所学过的各种化学工艺设备有一个感性的直观的认识，从而把书本上的理论和现实中的技术联系与结合起来。

经过这次认识实习，我们对化工生产过程有了初步了解。见到了很多生产设备，开了眼界。这次实习培养了我们从实际情况考虑问题的思维方式，不至于纸上谈兵。对每个实习单位工艺流程的大致总结，会存在很多的不足之处，但是我相信在学习专业课后会慢慢的弥补上。通过本次认识实习，使我对我的专业在现实中的应用用力很深刻的认识，我想在将来工作时也会对我有很大帮助。在这些实习基地，经过各位师傅的认真讲解让我收获了很多的和我的专业有关的知识，与上课学习的知识联系起来了，能过将所学的知识更好的运用到实际应用于生产之中。同时还了解到，只要是进入化工厂就要携带安全帽，身穿工作服，要时时刻刻注意自身安全，注意自我保护。通过这次实习，我们也算真正和化工行业有了一次亲密接触。总之，我们受益匪浅。

**20\_年认识实习报告格式简短四**

1、 实习的目的：

本次实习是根据教学计划的安排，在学生学习了矿山机械、露天采矿工程、爆破工程、地质等有关专业基础课和露天矿认识实习后，进行的一次露天矿生产实习与现场教学，其目的在于加强实践环节，使学生对露天矿开采建立感性认识和获得露天矿生产工艺的基本概念和基本理论知识，为专业课程的进一步学习打下必要的基础。具体任务如下。

2、 实习的任务：

（1 ）掌握露天矿开采的生产工艺流程，建立露天开采的基本概念。

（2 ）了解矿床开拓系统与开拓方法。

（3 ）熟悉露天矿的掘沟方法及其发展程序。

（4 ）了解矿山的采掘机械和矿山机电设备概况。

（5 ）使学生总结已学过的基础理论与专业基础知识，并培养分析问题、解决问题的能力。

1 、地点：

石门海螺水泥有限责任公司

2 、实习时间（待协调）：

1） 整体预计时间十二月份下旬

2） 实习动员及准备工作（0.5 天）

3） 实习路程往返（共1 天）

4） 爆破技术、工艺流程（1天）

5） 地质等其他相关报告（1 天）

6） 采矿工业场地、机械参观（0.5 天）

7） 露天矿爆破参观（0.5 天）

8） 编写实习报告（回校）

3 、参加人员：

曹湘林等相关专业教师及采矿1001 班所有学生。

通过全矿参观，专题报告，现场教学及生产岗位实习。要求学生学习、了解及掌握如下内容：

1 、地质部分：

矿床贮存地区概况：矿区的地理位置、交通情况、气候条件。

区域及矿区地质概况：矿区所属的大地构造单元、区域地层系统及其分布，矿区的主要地质构造，各主要岩层在区内的出露情况，矿区的地形特征，矿产的贮存位置。

矿床地质特征：矿床的主要地质构造、矿床的成因与围岩的关系、矿床的数量、规模、形态及其产状、矿床的勘探类型，勘探程度及工业储量、矿岩性质及开采技术条件、矿石的类型及品级、平均品位及开采品位、水文地质情况。

2 、采矿部分：

（1 ）台阶的组成，露天矿场的构成要素及其尺寸。露天开采步骤及矿山工程发展程序，露天矿生产能力存在年限。

（2 ）矿山的总平面布置概况。

（3 ）组织管理系统，主要生产车间及辅助车间的划分，矿山的工作制度。

（4 ）矿山采用的开拓运输方法，矿岩的运输系统，所用的运输设备类型、数量、列车的用耗时间及实际的生产能力；平均出勤率，每昼夜出动的台数。

（5 ）堑沟掘进的方法及所采用的设备，掘进速度，了解新水平准备的程序方法，新水平准备周期时间。

（6 ）矿岩回采采用的穿孔方法和爆破方法，穿孔设备类型及其效率，使用的穿爆方法，爆破器材的种类及加工方法爆破参数，孔网布置及起爆方法，采掘工作面参数，工作线的推进方式和方向，采装设备的类型及其效率，各回采工艺的劳动组织。

（7 ）排土场的位置及类型，排土场的修建方法，排土设备类型及其效率，排土参数。

（8 ）收集矿山各方面的先进经验，发现矿山目前存在的技术问题，并提出改进意见。

1、学生在实习前和实习期间必须学好实习大纲、设计大纲，明确实习的目的、任务与要求；

2、实习前应携带必要的参考书和实习所需文具；

3、实习前对学生进行安全教育和组织纪委教育；

4、实习队的组织安排；

5、劳动保护用品的准备。

1、实习前按要求，做好实习的一切准备工作；

2、必须保证路途及在矿山期间的安全，安全主要由带队老师负责；

3、遵守实习矿山的各项规章制度和实习队的纪律按时赴矿和返校，如有特殊原因，必须向带队教师请假。

4、严守商业机密，严禁资料和图纸丢失；

5、按实习大纲的要求，按时完成实习任务并提交实习报告。

1） 在实习期间学生应根据实习大纲的要求，进行系统的整理并编写实习报告。以巩固所获得的知识。在报告中不应长篇的抄写现场资料，报告的编写程序自行决定，报告的内容应根据实习大纲的内容结合具体内容编写。对报告的要求如下：

2） 叙述不宜太长，一般不超过10 页；

3） 报告中的文字简略，书写端正，图表整齐并注明尺寸。

4） 参观的内容要归纳并进行系统的说明。

5） 对现场生产管理中存的问题提出个人的意见或建议。

实习成绩由带队教师根据学生在实习期间的出勤情况（缺勤三分之一以上者按不及格论处）、实习态度及表现，实习报告的质量，同时参考厂矿的意见及小组鉴定。根据学校实习的有关规定，按优秀、良好、及格、不及格四级分评定。

**20\_年认识实习报告格式简短五**

通过接触和参加实际工作，充实和扩大自己的知识面，培养综合应用的能力，为以后走上工作岗位打下基础。

参加测量工程、钢筋工程、模板工程、混凝土工程、砌筑工程施工全过程的操作实习,学习每个工种的施工技术和施工组织管理方法，学习和应用有关工程施工规范及质量检验评定标准，学习施工过程中对技术的处理方法。

在实习期间遵守实习单位和学校的安全规章制度，出勤率高，积极向工人工地的师傅请教善于发现问题，并运用所学的理论知识，在工地技术员的帮助下解决问题。对钢筋工程、模板工程、混凝土工程等有了很具体的了解，同时对部分工程进行实践操作。

(1)钢筋工程：钢筋使用必须坚持先检查后使用的原则;钢筋必须有出厂合格证和检验报告，按国家规范进行复检合格后方可用于工程中，钢筋在现场加工，制作加工工序为:钢筋机械安装→钢筋对焊→锥螺纹加工→弯曲成型→钢筋绑扎。

(2)模板工程：模板及其支架应根据工程结构形式、荷载大小、地基土类别、施工设备和材料供应等条件进行设计。模板及其支架应具有足够的承载能力、刚度和稳定性，能可靠地承受浇筑混凝土的重量、侧压力以及施工荷载。浇筑混凝土时模板及支架在混凝土重力、侧压力及施工荷载等作用下胀模(变形)、跑模(位移)甚至坍塌的情况时有发生。为避免事故，保证工程质量和施工安全，提出了对模板及其支架进行观察、维护和发生异常情况时进行处理的要求。

(3)混凝土工程：结构混凝土的强度等级必须符合设计要求。用于检查结构构件混凝土强度的试件，应在混凝土的浇筑地点随机抽取。取样与试件留置应符合下列规定：

1、每拌制100盘且不超过100m3的同配合比的混凝土，取样不得少于一次;

2、每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次;

3、当一次连续浇筑超过100m3时，同一配合比的混凝土每200m3取样不得少于一次;

4、每一楼层、同一配合比的混凝土，取样不得少于一次;

5、每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。

我们这次实习的主要任务就是看懂实习工地的建筑类型，了解工程的性质，规模，建筑结构特点与施工条件等内容，了解不同机械设备的操作范围和规程，多多请教了解看到的不知道的知识。尽量争取参与并了解工程开工前和施工中的各项准备工作，参与进入施工现场的材料，收集有关技术资料，整理施工实习日记，做好实习收尾工作。

我们应该去了解或者熟悉工地上常用的机械设备的性能。带着各种各样的疑问，我们一边参观一边询问着，尝试了解常用的机械设备。

为了了解不同机械设备的操作范围和规程，针对在施工现场看到的“双锥反转出料搅拌机”，操作的工地的师傅细心的告诉我们它是目前在建筑工程中应用较广的一种自落式搅拌机，主要按重力机理进行搅拌作业。观察我们可以看到搅拌筒内壁焊有弧形叶片，当搅拌筒绕水平轴旋转时，叶片不断将物料提升到一定高度，然后自由落下，互相掺合。主要用于一般骨料塑性混凝土的搅拌。为了进行有效的成本控制，工长告诉我们正确的放料顺序为：石子，水，砂。因为放料顺序不对会造成浪费。

我们在现场看到有工地的师傅在砌筑空心砖，据他介绍空心砖具有良好绝热性能，主要用于非承重墙或框架结构的填充墙等部位，比如阳台后砌墙。使用砌筑砂浆，孔对孔(空心砖)1/2处，孔向下(将少数分布筋埋入)交错搭接。若空心砖旁要开门窗洞，应将3块实心砖填入其中再施工。我们又询问了为了节约用水，可不可以使用生活用的污水来拌和混凝土。工地的师傅笑了笑说，混凝土用水也需要干净的水，因为污水会影响混凝土的质量。不单是水，对砂、石的细度模数也有要求;对水泥标号也有要求。

不实践很多问题都考虑不到，实践后才知道什么情况都可能遇到，这就要求我们必须有丰富的实践经验，像刚刚走出校门的实习生实践经验还很不丰富，但理论中的东西要是也什么都不会，那在实习过程中就吃不开了。到了施工现场经过一段时间的实习，才体会到并不是课本中学的东西用不上，而是要看你会不会用，懂不懂得变通和举一反三的道理。本次实习中比较严重的问题有以下几个：

问题一：对理论知识掌握不够扎实，例如：混凝土、砂浆试块的养护时间，做试块时应该振捣到什么程度，混凝土浇筑完毕后的养护温度、养护时间，另外对混凝土出现裂缝分析不出原因等等。

问题二：熟悉图纸的能力差，对平面的图形想象不出立体的样子。致使不能明确的判断出施工的对错。

问题三：对于最新的施工规范不知道，致使不能很快的判断出施工的对错。

问题四：对于一些施工顺序还不太明了，对每一个施工过程的操作不了解。

问题五：理论联系实际的能力差。对于建筑方面的一些出新了解太少。

实习的中途，领导来看望我们，要我们好好学习，为以后祖国的建设打好基础。 各行各业都辛苦，可是我们在这里，不但看到了艰辛，也看到了伟大。民工们在烈日酷寒的天气里，仍然在为城市建设而努力着。

在实习的过程中，我们再工地外面看到有民工站在某楼层高处扬言跳楼，想以这种方式来要回辛苦挣的血汗钱，这件事情还引起当地媒体的反应。我不希望民工们再用这种方法来拿回属于自己的钱，法律是最好的武器，所以他们自己也应该去学习相关的法律。这种方式真的已经不是新闻了，我也担心那些克扣拖欠民工工资的人有一天习惯了，不以为然了，民工们怎么办?拖欠民工工资历来是建筑行业的一大问题，因为很多老板是通过贷款来修房子，再卖了房子发工钱，或者直接走人。现在的银行应该建立严格的信贷制度来支持建设支持民工，让辛苦为祖国建设服务的民工没有后顾之忧。

首先本此实习最大的成就就是学会了适应环境。未去工地之前我从没想象国两个月的实习我能承下来。但是通过这次实习我适应了这种工地生活。虽说以后不一定去工地工作，但有了这段时间的锻炼，不论以后做什么工作心中都有了一种吃苦耐劳的毅力，也学会了适应环境。另外就是在工地上知道了一些与学校不同的问题，就是在工地上知道了作为一名技术人员应该怎样去和工人交流等。

其次，通过这次实习使我对工程方面的有关知识在实际上有了更深一些的了解。应该说在学校学习再多的专业知识也只是理论上的，与实际还是有点差别的。这次实习对我的识图及作图能力都有一定的帮助，识图时知道哪些地方该注意、须细心计算。在结构上哪些地方须考虑施工时的安全问题，在绘图时哪些地方该考虑实际施工中的问题。到即能施工又符合规范要求，达到设计、施工标准化。没有这次实习也许绘图只是用书本上的照搬照画，不会考虑太多的问题，更不可能想到自己的设计是否能施工。

工地虽苦，但能学的是一些现实东西，锻炼的是解决问题的实践能力。例如：墙体也会发生偏移，楼梯支模时楼梯间的高度不够，阳台、凸窗的尺寸标高有微小变动等等很多问题，都是工程中可能发生的一些问题。只有通过实践后才能找到问题发生的原因，才能找到解决的办法。

另外，通过帮助资料员填写部分资料，使我对填写施工资料也有了一定的认识，知道什么时候该填什么资料，需什么人签字等，这些是我以前没有接触过的。

这次实习是我对建筑设备，建筑基础等有了一定的了解，为我们今后学习专业知识引开了一条路，我们通过观察问询等方式了解到了很多我们不曾知道的东西。除了建筑知识，给我们印象最深的应该是安全问题。每个施工单位都有标语“安全第一”，作为工程人员，应尽力避免安全事故的发生，不但要严格规章制度，还要为员工们灌输安全知识，对他们的生命安全负责。

**20\_年认识实习报告格式简短六**

认识实习是工程管理专业教学计划中重要的教学环节，是学生在校学习期间理论联系实际、增长实践知识的重要手段和方法之一。认识实习主要对工地进行参观，了解工程施工和管理的主要流程。通过本学期对土木工程制图、土木工程概论、建筑力学等专业课的学习，以及田老师利用双休日的时间给我们补习房屋建筑学、工程造价、建筑施工教程等专业的基础课程，为我们这次认识实习打下了坚实的基础。在实习过程中，我们以学校附近的一些建筑工地为实习场所，我的主要任务是对工地进行参观，了解工程施工和管理的主要流，认识建筑材料，建筑机械，施工技术并且熟悉工程管理制度，为将来从事工程施工和管理打下实践基础。

本次认识实习一共去了五个施工工地。

1.唐山对外经贸学校新校建设工程女生宿舍楼

本工程为唐山市对外经济贸易学校新校建设工程女生宿舍楼， 建设地点： 唐山市高新技术开发区，基础结构形式为杯形基础，结构类型为框架结构，建设规模12905平方米。

2.唐山学院北校区行政办公楼工程

本工程工程名称为唐山学院北校区行政办公楼工程，建设规模为25971平方米，结构类型为框剪结构，建设地点：高新区龙富道161号，资金来源和落实情况：自筹，已落实。外墙采用了环保材料聚苯板，聚苯板全称聚苯乙烯泡沫板，又名泡沫板或eps板。此建筑使用了大量的环保技术和环保材料，内墙用的是粉刷石膏，整栋楼采用地热恒温技术。

3. 唐山市翡翠城商住楼工程

翡翠城是十二层的高层建筑，结构是框架剪力墙结构。翡翠城是由中冶京唐公司承建的，翡翠城总占地43亩，总建筑面积720\_平米，730户，容积率2.5 ，绿化率高达40％，停车位为50％，由三座板楼、沿街四座塔楼及商业裙房和一座办公楼组成，内部形成两个院落。小区主入口位于沿街西北侧，次入口位于西南角 ，内部形成交通环线。每个院落结合小品，铺装，植物配置，形成疏密有致的庭院空间。

采用地下车库与地面结合的停车方式，使人车适当分流，塔楼与板楼间形成步行空间可直接到达各座入口，机动车及地下出入口位于小区外围，减少了对内部环境的干扰，保证院落内绿化空间和公共活动区的安静与安全，创造出宜人舒适的活动场所。结合院落和景观设计，创造人们可以逗留的区域，使人与环境出于相互融合的关系当中。首层近人尺度尽可能采用木质，和天然材料，从入口到花架到地面铺装，使人感受亲切与自然的归属感。

户型有60平米一居，70－90平米两居，117－140三居，还有部分跃层户型。

4.唐山市职业教育中心增建学生宿舍、食堂和实训车间工程

工程名称：唐山市职业教育中心增建学生宿舍、食堂和实训车间工程，建设单位：唐山市职业教育中心，工程建设地点：唐山市裕华道17号，工程总投资1189万元，总建筑面积8263.66平方米，框架结构，学生宿舍、食堂五层，实训车间二层，。资金来源：财政加自筹。

5.唐山诚成·尚品名都一期1#、2#、3#、12#、16#住宅楼工程

工程名称：唐山诚成·尚品名都一期1#、2#、3#、12#、16#住宅楼工程，地点：唐山市路北区长宁道9号，工程的建设单位是唐山市诚成房地产开发有限公司，设计单位是大连市建筑设计研究院，总承包单位和施工单位而是唐山市城市建筑工程总公司。建筑为高层建筑，框架剪力墙结构。商品混凝土采用的是唐山建设集团（一级企业）的商品混凝土，钢筋则采用了唐钢产品，并严格落实钢筋的复检检验制度，从根本上杜绝不合格品的使用，为确保项目质量提供根本保障。诚成房地产开发有限公司选用一流的监理公司为房屋的工程质量把关；配备了十几名经验丰富的专业工程师进行现场管理工作，严把质量关，严格管理每一道施工工序的验收检验制度；施工单位更是选择了唐山市住宅建设企业中自身素质高、质量意识强的知名企业——真正做到了建设单位、监理单位、施工单位强强联合。

通过这次认识实习，使我近距离的观察了整个房屋的建造过程，认识了血多建筑机械，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，但又是十分重要基础的知识。

认识的建筑机械有混凝土搅拌机混凝土搅拌机，系自落式，双锥反转出料搅拌机，搅拌筒由齿圈转动，工作时正转搅拌，反转出料，可搅拌塑性和半干硬性混凝土，使用于一般建筑工地，道路，桥梁工程及各种混凝土构件厂，还可以和配料机组成简易搅拌站。有固定式和移动式两种。还有双卧轴强制式搅拌机等。钢筋切断机、钢筋弯曲机、钢筋调直机、各种弯箍机、下料机。

塔吊，塔吊是保证建筑顺利进行必不可少的机械。塔式起重机是一种塔身直立，起重臂安装在塔顶上并能全回转的起重机。安装位置靠近建筑物，具有较大的起重高度和工作幅度，工作速度快，效率高使用拆装方便。一般用于高层及高层装配式结构的施工。塔式起重机有很多种类，常用的有轨道式，爬升式和附着式。塔式起重机的发展及其应用在国内虽然还不到半个世纪，但在国外已有近百年的历史。就结构形式而言，动臂变幅式、水平臂架小车变幅式塔机等都曾经在很长的时期内各领风骚，在最近几十年水平臂架小车变幅式的自升塔机无论在国内还是国外的市场上一直占据主导地位。塔吊作用于基础的竖向力，它包括塔吊自重，压重，倾覆力矩，包括风荷载产生的力距和最大起重力距。由于塔吊和电梯是高空作业，所以塔吊也是非常危险的。所以施工时必须按操作规范操作。

塔吊、电梯拆装安全管理制度

1.大型机械设备的拆装作业，必须由具备安装资质的专业队伍和专业人员承担，一般人员不得参与。

2.安拆作业前，承接单位要召集工程技术、安全部门人员一同勘察现场情况，协商制定安全技术保证措施。

3.大型机械的拆除安装，对参加拆装人员要进行安全技术交底严格遵守拆装程序，拆装时要有安全监管员和技术负责人在场指挥。

4.大型机械的安装拆作业，应遵守电气、机械、高空作业安全规程，防止触电、坠落、挤伤等事故。

5.安装完毕的设备，应符合《起重机械安全规程》和《建筑机械使用安全技术规程》之要求，并通过公司或劳动部门验收后方准予使用。

脚手架是土木工程施工中堆放材料和工人进行操作的临时设备。按其搭设的位置分为外脚手架和里脚手架。在第一天的唐山对外经济贸易学校女生宿舍楼施工工地我看到了双排脚手架。工地技术员告诉我们钢管扣件式脚手架用的钢管直径为48mm，厚度为3.5mm, 长度有1.5 m,2m,3.5m,4m,6m。脚手架工程必须遵循下列安全要求：

1、材料的规格、质量必须符合有关技术规定的要求；

2、严格控制使用荷载，确保有较大的安全储备；

3、砌筑脚手架均布使用荷载不超过20\_n/m2；

4、装饰脚手架均布荷载不超出20\_n/m2；

5、在脚手架上不允许堆砖，所有外墙砌筑工程均在室内完成。

6、立杆间距横向1.5米，纵向1.8米，步距1.8米；

7、应有牢固的和足够的连墙点，以保证整个脚手架的稳定性；

8、搭设过程中要及时设置联墙杆、斜撑、剪力撑和必要的缆绳、吊索、避免在搭设中发生偏斜和倾倒；

9、脚手板要铺满、铺平、铺稳，不得有探头板；

10、搭设完结后应进行验收，检查合格后才能使用；

11、作业层的外侧面应竹片围护，并挂设密目式安全网；

12、每隔四层设一道斜挑网；

13、设置斜道以供人员上下，斜道上设置防滑条；

14、架子工必须熟悉和严格遵守安全技术操作规程，佩戴和使用劳动保护用品；

15、必须有良好的防电、防雷装置，可靠的接地装置，同时设置避雷装置；

16、六级以上大风、大雪等天气条件时，应暂停脚手架上作业。

模板是使混凝土构件按几何尺寸成型的模型板。支持和固定模板的杆件、桁架、联结件、金属附件、工作便桥等构成支承体系，对于滑动模板，自升模板则增设提升动力以及提升架、平台等构成。模板工程在混凝土施工中是一种 临时结构。模板的种类较多，用途不一，构造各异，按照形状分为平面模板和曲面模板两种；按受力条件分为承重和非承重模板（即承受混凝土的重量和混凝土的侧压力）；按照结构和使用特点分为拆移式、固定式两种；按其特种功能有滑动模板、真空吸盘或真空软盘模板、保温模板、钢模台车等；按材料不同可分为木模板、竹模板、钢木模板、钢模板、塑料模板、铝合金模板、玻璃模板等，在本次实习中我看到的一般是钢模板和竹模板。模板的选用要因地制宜、就地取材，要求形状、尺寸准确，接缝严密，有足够的强度和刚度，稳定性好，并且拆装方便、灵活，能多次周转使用。钢模板一般为矩形，在建筑不规则的构件时可使用木模板临时配制。混凝土施工中模板工程费用比重很大，约占混凝土总造价的15-30%.在无筋或少筋的大体积混凝土工程中约占5-15%.模板制作与安装劳动消耗量约为28%-45%（一方混凝土中的劳动量）并消耗大量优质钢材和木材。现在许多工程建筑使用大模板，大模板施工的机械化程度较高，并可减少用工量和缩短工期且墙面平整、连接缝少。大模板是目前我国剪力墙和筒体体系的高层建筑、桥墩、筒仓等施工用得较多的一种模板，已形成工业化模板体系。

右图是唐山诚成·尚品名都工程浇注剪力墙所使用的大模板。

四 混凝土工程

混凝土工程包括配料、搅拌、运输、浇捣、养护等过程。在整个工艺过程中，各工序紧密联系又相互影响，如其中任一工序处理不当，都会影响混凝土工程的最终质量。混凝土是由胶凝材料、骨料和水（有些品种的混凝土中可不加水），按适当的比例拌和而成的混合物，经一定时间后硬化而成的人造石材，简写为“砼”。水泥混凝土又称普通混凝土（简称为混凝土），是由水泥、砂、石和水所组成，另外还常加入适量的掺合料和外加剂。在混凝土中，砂、石起骨架作用，称为骨料；水泥与水形成水泥浆，水泥浆包裹在骨料表面并填充其空隙。在硬化前，水泥浆起润滑作用，赋予拌合物一定的和易性，便于施工。水泥浆硬化后，则将骨料胶结为一个坚实的整体。

钢筋混凝土（简称rc），是经由水泥、粒料级配、加水拌和而成混凝土，在其中加入一些抗拉钢筋，在经过一段时间的养护，达到建筑设计所需的强度。混凝土具有以下优点：

1.原材料来源广造价低

2.可塑性好

3.可调配性好

（4）抗压强度高。混凝土的抗压强度一般为20～40mpa，有的可高达80～120 mpa，适合做结构材料。

（5）与钢筋的共同工作性好。混凝土热膨胀系数与钢筋相近，受力特点可以互补，且与钢筋的粘结力较强，可制成钢筋混凝土，扩大应用范围。

（6）耐久性好。混凝土一般不需要维护、维修及保养。

（7）耐久性好。混凝土的耐火性远比木材、钢材、塑料等好，可经数小时高温作用仍保持其力学性质。

但普通混凝土也有不足之处，如自重大，比强度小（单位重量的强度）；抗拉强度低，脆性大；受拉时抗变形能力小、容易开裂；导热系数大，保温隔热性差；硬化较慢，生产周期长等。

钢筋和混凝土是两种全然不同的建筑材料，钢筋的比重大，不仅可以承受压力，也可以承受张力；然而，它的造价高，保温性能很差。而混凝土的比重比较小，它能承受压力，但不能承受张力；它的价格比较便宜，但是却不坚固。而钢筋混凝土的诞生，解决了这两者的缺陷问题，并且保留了它们原来的优点，使得钢筋混凝土成为现代建筑物建造的首选材料。

混凝土的早期养护，主要目的在于保持适宜的温湿条件，以达到两个方面的效果，一方面使混凝土免受不利温、湿度变形的侵袭，防止有害的冷缩和干缩。一方面使水泥水化作用顺利进行，以期达到设计的强度和抗裂能力。适宜的温湿度条件是相互关联的。混凝上的保温措施常常也有保湿的效果。从理论上分析，新浇混凝土中所含水分完全可以满足水泥水化的要求而有余。但由于蒸发等原因常引起水分损失，从而推迟或防碍水泥的水化，表面混凝土最容易而且直接受到这种不利影响。因此混凝土浇筑后的最初几天是养护的关键时期，在施工中应切实重视起来。所以在施工时我们要谨慎的处理这些事件，根据不同情况不同处理。这些问题都是在施工事要注意的，在施工时采用何种水泥，用量都是要注意的，还有混泥土的早期保养。

钢筋工程是钢筋混凝土工程中很关键的一个分项，钢筋的设计、加工及安装的好坏，直接影响工程的质量。

施工工艺

1、钢筋制作

钢筋加工制作时，要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，对每种钢筋要按下料表检查是否达到要求，经过这两道检查后，再按下料表放出实样，试制合格后方可成批制作，加工好的钢筋要挂牌堆放整齐有序。

（1）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，可结合冷拉工艺除锈。

（2）钢筋调直，可用机械或人工调直。经调直后的钢筋不得有局部弯曲、死弯、小波浪形，其表面伤痕不应使钢筋截面减小5%.

（3）钢筋切断应根据钢筋号、直径、长度和数量，长短搭配，先断长料后断短料，尽量减少和缩短钢筋短头，以节约钢材。

（4）钢筋弯钩或弯曲：

钢筋弯钩。形式有三种，分别为半圆弯钩、直弯钩及斜弯钩。钢筋弯曲后，弯曲处内皮收缩、外皮延伸、轴线长度不变，弯曲处形成圆弧，弯起后尺寸不大于下料尺寸，应考虑弯曲调整值。钢筋弯心直径为2.5d，平直部分为3d.钢筋弯钩增加长度的理论计算值：对转半圆弯钩为6.25d，对直弯钩为3.5d，对斜弯钩为4.9d.

2、钢筋绑扎与安装：

钢筋绑扎前先认真熟悉图纸，检查配料表与图纸、设计是否有出入，仔细检查成品尺寸、心头是否与下料表相符。核对无误后方可进行绑扎。采用20#铁丝绑扎直径12以上钢筋，22#铁丝绑扎直径10以下钢筋。

3、钢筋接长：

根据设计要求，本工程直径≥18的钢筋优先采用机械接长，套筒挤压连接技术，其余钢筋接长，水平筋采用对焊与电弧焊，竖向筋优先采用电渣压力焊。大于φ25竖向钢筋采用套筒挤压连接。

为期五天的认识实习就这样结束了，通过这次实习，使我受益匪浅。我要感谢辛劳为我们指导的老师们，还有工地上无私为我们传授经验的技术人员。这次实习虽然时间不长，但是接触到了许多之前不曾了解和认识的东西。许多知识都是以前在书本上所学不到的。通过这次实习，增强了实践能力，离开了书本，切身来到工

地才真正感受到实习的必要性，也使我认识到基础知识的不扎实。在施工技术上，实际操作以理论知识为基础，但又比理论知识更具有灵活性和可操作性，这需要学好专业知识的同时在工作中积极思考，灵活应用，培养自己的思维创新与独立解决问题的能力。

联想到四川8级的大地震，几所学校的教学楼倒塌，夺取了孩子们的生命。我想我们应端正思想，坚守我们的职业道德，才能更好的为祖国的四化建设服务。

**20\_年认识实习报告格式简短七**

期待了10个星期的认识实习，终于在第11周开始了。我心里对认识实习时很有期待的，毕竟这是我从上学次要走出校园，走进社会了，而且是要企业，真正的与我将来要从事的工作来正面的接触。

要能从认识实习中有价值的东西，认识实习的工作是的，的认识实习天的任务认识实习的实习大纲的认识实习的日程安排。做一切事要有章法的，的老师周家娟老师给开了个会，主要实习大纲和实习的日程安排。认识实习能够对专业的认识，并且为以后的学习现场实践的感性认识。这周的实习日程安排蛮紧凑的：在接下来的4天内要参观彩石山庄，港澳花园，国科高尔夫别墅，齐鲁水郡温泉花园，这些比的住宅小区。

明天就要去彩石山庄了，要好好的一下，先对小区有，带着问题去实习时的方法。

5月15日是正式去企业实习的日子，去的是彩石山庄。彩石山庄的项目经理和主管热情的接待了。先是给介绍了彩石山庄的情况。

彩石山庄位于济南市东部城彩石镇，基地北至经十东路，南临旅游路，属于东部城生活区，是东绕城高速公路之外，最早启动的综合性小区，包括商业、住宅、配套设施等开发建设内容。基地现状用途为山荒地，环境条件优越，植被，基地内的零星建筑都可拆除。

不管网上怎么评价，彩石山庄的经理和主管怎么对彩石山庄赞美，你不去看你是不看到他的真的得美的。听完经理和主管的讲解，带着山庄，参观美丽的山庄。山庄给我的个感觉大，这里面积好大啊，这可是2500亩啊！我彩石山庄最大的优势环境优美，彩石山庄住宅产品定位为“低密度、高品质、中价位的生态型社区”。她以优美的自然环境、园林风光为鲜明，是以多层花园洋房和低层双拼及联排住宅为主体的大型山水园林住区，总建筑面积180万平方米，容积率仅为1.0。

不过，有的问题要询问的：

1、离市区较远，考虑到交通问题。住在彩石山庄的住户都会有私家车，从成度上可以解决路程远的问题，在交通费一笔不小的开支。k301公交车将在社小学的地方设立站牌，从另一考虑，公交公司自身的利益，样容纳2万人的社区建成之后，肯定会公交车的，一社区居民，另一获取利益。不过我彩石山庄能够安排小区巴士，肯定能够的居民，而且小一笔收入。

2、听说小区是节能型小区，那么是怎样做的呢？原来小的是太阳能路灯，而且墙体加了保温隔热层，有助于房子的保温隔热的功能。小区还尽量山上的绿化植被，可以改良生态环境。

3、关于车位的问题。大多住户有车，车位问题肯定是住户最的问题。原来小区每家都会有车位（这是要出售的），小区还有临时车位，供住户临时停车。

4、物业管理的问题。当小区居民都入住拉，那么物业管理该怎么办呢？物业管理这一块在开发商策划时就定下了，便于以后物业管理的性，在项目建设时期物业管理公司也会亲临现场，在社区居民未之前就把物业管理公司。当居民成了业主委员会后，到底用物业公司另请的公司，决策权在业主委员会手里。

大家还提问了的问题，钟经理和潘主管了耐心的解答。过的很快，到了该离开的时候了。这次实习，是次，却学到了的东西，以前东西在心中很模糊，离得那么远，现在它们越来越清晰了。希望明天会能学到更多的东西。

**20\_年认识实习报告格式简短八**

在本学期的短学期中，学校安排了专业认识实习，让我们参观了和我们专业对口的企业。让我们能够更好的了解我们所学的专业，能够更加感兴趣。为期五天的实习中，我们先后去了中国科学院嘉兴无线传感网工程中心，国家标准件产品质量监督检验中心和浙江苏嘉医疗器械股份有限公司。了解这些企业的生产情况，与本专业有关的各种知识，各企业工人的工作情况等等。第一次亲身感受了所学知识与实际的应用，理论联系了实际，也让我们了大开眼界，知道了以后本专业毕业之后就业的方向。

中国科学院嘉兴无线传感网工程中心

7月6日,我们来到实习的第一站，中国科学院嘉兴无线传感网工程中心。中国科学院嘉兴无线传感网工程中心是在中国科学院与浙江省政府“院省合作”协议框架下，由中国科学院上海微系统与信息技术研究所与嘉兴市政府联合共建的独立法人事业单位。主要从事传感器网络领域的传感器、通信、网络、信息协同处理、软件等相关产品、系统的研发、生产和应用。

中心现有研发人员200余人（其中博士28人，硕士49人），建设有北京分部和上海分部，下设上海世博传感网应用联合实验室、嘉兴市无线传感网重点实验室和两个高科技产业化公司。中心为中科院传感器网络总部成员，国家第三

代特种传感器网络研制主体单位。技术占据国际传感网领域核心地位，主导国际标准和核心技术。

中心现有6000余万元的测试设备、20\_余万元的环模试验设备、市值上亿元的仿真设计工具，是一流的研发、试验平台，为产品的可靠性和质量提供了保障。

中心在公共安全、智能交通、水利环保、市政建设等领域形成了系列化的高科技产品和应用系统。产品和系统已应用到浦东国际机场、六国峰会、特奥会、上海警用直升机、上海智能交通等场所，部分产品销往欧洲。

以“科技成果产业化、运行机制企业化、发展方向市场化”为核心，采取机制创新与技术创新并重的方针，通过建设高水平的创新与产业化基地、形成高水平的创新与产业化团队，促进科研成果转化为具有自主知识产权的成套技术、工艺和产品，推动地方政府的信息化建设。消化、吸收和集成创新引进的先进技术，基本完成产业化开发的全部过程，为产业化规模生产提供成套成熟的先进工艺、技术和装备，并能不断地推出具有市场竞争力的新产品；推动国际合作与交流；培养高水平地工程技术与管理人才；为行业和相关领域地发展提供信息和咨询服务。中心定位体现在如下方面：

1)传感网部分关键技术攻关，形成自主知识产权地的关键技术体系；

2)传感网的传输、网络、协同处理及软件的工程化；

3)针对具体应用的传感网系统集成，体系的设计、仿真、测试、验证与应用示范；

4)通过成果转化，形成传感网产业基地、产业群。中心面向政府信息化、能源、交通、环境监测、公共安全等应用领域，开展传感网的应用研究，主要应用系统如下： 智能围界防入侵系统，基于现代电子防入侵手段，采用多种技术协同综合探测、融合报警及声光、视频联动等，构建立体化园区防入侵体系。可应用于大型机场、园区安防、重要区域布防等。

多媒体传感网系统，拥有全自主知识产权，双向tdd-ofdm多用户高速移动视频传输系统，支持4m～8mhz带宽内多路高速移动视频双向非视距组网传输，彻底改变传统的单向单用户移动视频传输的局面。

智能交通系统，相关产品以磁敏检测传感器为核心，以无线传感器网络技术为关键技术，利用传感器、计算机及现代无线通信等综合技术，实现对交通动态信息的采集。国家标准件产品质量监督检验中心

国家标准件产品质量监督检验中心是国家质量监督检验检疫总局批准成立的第三方公正检测机构。中心通过了国家检验机构计量认证（cma）、审查认可（cal）、及中国合格评定

国家认可委员会（cnas）认可。

中心可独立开展标准件系列产品、钢板、钢管、钢丝、钢绞线、焊接件等钢铁产品化学成份分析机械性能和物理性能检测及无损检测。

业务范围:承担国家产品质量监督检验、验货检验、社会各界委托的第三方公正检验或检测：质量鉴定、仲裁检验、失效分析、人员培训等。

中心严格按照iso/iec17025《检测和校准实验室能力的通用要求》及计量认证/审查认可（验收）评审准则建立运行质量管理体系，依据\"科学、公正、准确、满意\"的原则，为社会各界提供优质的检测和技术服务，满足客户要求。浙江苏嘉医疗器械股份有限公司

这是我们的最后一站，浙江苏嘉医疗器械股份有限公司（简称“苏嘉股份”），是浙江省医疗器械行业中首家成立的股份制企业，注册资本1100万元；其前身是始建于1992年的嘉兴市苏嘉医疗器械厂。现座落在嘉兴市经济开发区振兴路168号，公司占地总面积60亩；生产厂房和综合办公大楼41464㎡，10万级净化车间面积6000㎡。公司绿地率达到37.8%。是一家现代化、花园式的崭新医疗器械生产企业。、苏嘉集团员工总数739人，各类专业技术人员180人。20\_年苏嘉集团总销售额4.1亿元人民币。20\_年苏嘉股

份兼并了一家华东地区技术龙头内窥镜企业，拥有进口成套先进数控生产、检测设备，产品采用德国先进工艺和关键零部件，由资深专家负责开发生产。目前，“苏嘉·莱恩”牌专业级光学软、硬内窥镜和电子内窥镜销往欧美市场。20\_年整体收购上海市一家一次性消耗品医疗器械企业,和嘉兴市一家一次性消耗品医疗器械厂。

苏嘉股份是第一批取得浙江省食品药品监督管理局颁发的《医疗器械生产企业许可证》企业，是全国第一家生产一次性使用麻醉穿刺包的企业，也是全省第一家以最高分获得通过该产品实施细则的企业，是中国医疗器械行业协会副会长单位。

20\_年苏嘉股份成为国家食品药品监督管理局gmp的试点单位之一，并首批高分通过验收检查（国家食品药品监督管理局网公布）。浙江苏嘉医疗器械股份有限公司是全国第一批通过医疗器械gmp试点企业之一。全国共有医疗器械企业12242家（数据来源于国家食品药品监督管理局20\_年7月6日全国食品药品监管工作座谈会），国家食品药品监督管理局从中抽出51家企业作为全国医疗器械gmp的试点企业，最后通过试点的企业为39家。浙江苏嘉医疗器械股份有限公司为通过试点的39家企业之一。

苏嘉股份主要产品为一次性使用麻醉穿刺包、一次性使用输注泵和一次性使用气管插管等一次性使用麻醉系列医

疗器械，共有15大系列产品，其中三类产品五个，二类产品六个，一类产品四个。监制并代理销售一次性使用麻醉废气吸附器、胎儿听诊器、faps压力蒸汽灭菌炉。

所有产品通过中国sfda注册，质量管理体系通过北京华光iso900

1、iso13485认证。质量管理体系通过德国莱茵公司ce认证。

虽然本次实习的时间不是很长，但是所了解的东西却不少，而且让我对该专业增加了兴趣。不仅要扎实自己的专业知识，而且要更能很好的把理论联系到实际中去。实践知识与书本知识的补充是提高能力的重要途径。当你走进工场，你会发觉每一个地方都体现了知识和学问，哪怕一个最小最简单的工序，都包含了很多科学 道理。这次实习之后，我明确了学习目标，激发了学习的激情。

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！