# 钻井实习日志200字范文(实用29篇)

来源：网络 作者：诗酒琴音 更新时间：2024-02-06

*钻井实习日志200字范文1>一、实践目的钻井技术是石油行业类主干专业中进行教学改革较早的专业之一。经过近几年的教学改革和教学研究，逐渐确立了以加强基础、拓宽专业、培养能力、提高素质、形成特色为内容的人才培养指导思想和以培养获得工程师基本训练...*

**钻井实习日志200字范文1**

>一、实践目的

钻井技术是石油行业类主干专业中进行教学改革较早的专业之一。经过近几年的教学改革和教学研究，逐渐确立了以加强基础、拓宽专业、培养能力、提高素质、形成特色为内容的人才培养指导思想和以培养获得工程师基本训练的高级工程技术人才为方向的人才培养目标。在这一指导思想和培养目标下，要求21世纪的钻井技术专业毕业生必须基础扎实、知识面宽、素质高、能力强、后劲大，具有工程师所应具备的基本技能。本次实习的目的在于认识专业，培养工程意识；运用所学知识从事生产的能力；培养规划生产和进行工设计的能力；培养进行科研攻关、解决工或生产中存在的问题的能力。

>二、实践单位及岗位介绍

>三、实践内容及过程

首先，就钻井过程及设备作了了解，由钻井队的工作人员引导我前往井场布置现场讲解了关于钻井的整个工艺流程。钻井人员将每天钻井工况都作详细的记录，包括目的层位，设计井深，正钻层位，实际井深，钻头尺寸，井深最高允许压力，泥浆性能等。后一天对录井过程作了系统的学习，认识了录井的所需设备，并对每天的实习内容进行记录总结。录井应当注意的问题，对井位的测试，设计，套管的下放，固井及试压等有了较为熟悉的认识。接下来我对井口各个部件和钻具进行了系统的学习。入井的管具：方钻杆、钻铤、配合接头。方钻杆的规格：方钻杆电钻杆长2~3米；壁厚是普通钻具厚的4~5倍材料：优质合金钢、截面是正方形、方边形。它的特点是上下扣都是母扣，方钻杆有保护接头下面是正扣，上面是过渡接头反扣。作用是传递扭矩、承载具的重量、输送钻井液。钻铤的作用是施加钻压、防止井斜、不断延续加深井眼、输送钻井液。钻杆多为一侧公扣一侧母扣，现在用的钻杆5寸，127毫米直径，真空无缝钢管制成。作用是传递扭矩、输送钻井液、不断延续加深井眼。钻杆检查：

1、本体是否弯曲；

2、水眼是否畅；

3、公母扣是否完好；

4、公径扣台阶完好。

管套设计可说是钻井的重头戏。任何一口井在钻井过程中常会遭遇到数种不同的地质、深度或突发状况、生产开发需求等，所以需要数层管套来保护井孔，才能顺利钻进目标钻进。为了更换用钝了的钻头，或是准备采岩心样本、修理器材、以及打算在井内做其他工作，需将钻跟钻头提升到地面之后，再将用钝的旧钻头取下，另外接妥新选定的新钻头，并依起钻时的相反顺序，再下到原井底开使钻井。钻井愈深，起下钻愈费时，真正钻井的时间反而相对减少了，所以如何选用好的钻头，以增加钻井的进度，减少起下钻的次数，缩短施工期限，也是工程人员的职责。随着钻井工业的发展，钻井也愈往深部钻井。泥浆除了仍旧担任移除岩屑的重要任务外，必须再具备其它多种功能，才能完成深井及困难井的钻井作业。泥浆不但可以清洗井孔、冷却钻头、循环带出钻碎的岩屑、提高钻进率，更可在井孔内壁形成泥壁，以暂时保护井孔，使之不易崩塌。而若在泥浆中加入重晶石粉，更可以提高泥浆的比重，以抵抗地层的压力防止塌陷，阻止地层流体侵入井孔。如遇漏泥层，也可以在泥浆中添加堵漏材料，以稳定井孔；而泥浆的黏性更可悬浮钻屑，使井孔不致埋没，所以泥浆的功能很多。泥浆对钻井的重要性，有如血液之于人体，会直接影响钻井工程的成败。

因此，如何在泥浆各项性质中取得平衡点，并选择适当的泥浆，也是工程队现场队长及泥浆人员最大的考验。接下来的几天我就钻井液的循环系统及钻井液所需材料进行了认识学习。对钻井液的类型及分类作了了解，在钻井过程中需要何种钻井液将直接影响到钻井进度及钻井效率，因此了解钻井液的性能及配置方法是极为重要的。钻井液具有传递水功率，破岩、清岩，冷却钻头，携带悬浮岩屑和加重材料，形成泥饼、稳定井壁，平衡地层压力等功用，一般而言钻井液分为液体和气体两大类，其中液体钻井液又可分为水基钻井液、油基钻井液和合成钻井液。对于不同的岩石所需的钻井液种类不同，钻井液的密度也各有差异。然后对钻井液的主要性能进行了二次测试，主要包括失水、滤液分析及粘度和密度。在钻井液中，水以三种状态存在，包括自由水，吸附水和化学结合水。在压力作用下，钻井液中的自由水向井壁岩石的裂隙或空隙中渗透，称为钻井液的滤失作用。在钻井液工艺学课程中我们了解到影响滤失作用的因素可分为静滤失，滤失时间对滤失量的影响，压差对滤失量的影响等。最后，我听取了钻井、泥浆技术员关于钻井和泥浆的相关讲座。

>四、实践总结及体会

在实习生产过程中，我们了解了中国石油事业的一些具体情况和面临的严峻挑战。改革开放以来，随着国民经济的持续高速发展，我国对石油的需求也快速增长。而我国东部各油田已处于开发的后期，产量逐年下降；西部各油田上产较慢，因此，我国的石油进口两也剧增。目前，美国，中国，日本是世界三大石油进口国。由于海运是石油运输的主要方式，所以除在沿海口岸建造停泊的码头外，尚需要建造大量的\'输油中转设施，大型储罐则是其中重要的设备。美国，日本，德国等为应对异常，保证本国的政治，经济稳定，均建有大型石油战略储备库，制订有石油储备法。美国，德国的石油储备量为90天的原油进口量，日本远高于美国和德国，达160天。而我国的石油储备量虽无正式官方数字，但多数专家估算远低于以上国家。因此，从国家生存发展角度考虑，我国必须居安思危，建立石油储备，以应对突发事件，且有必要尽快制订石油储备法。政府已经做出初步规划，在不远的将来，我国将会建造一批大型石油储罐。长城钻探公司把搞好技术创新、依靠科技进步，作为实施低成本战略的关键支撑点。抓好工艺优化，推广应用先进的工艺技术，进一步提高运行效益；抓好各项挖潜增效、节能降耗技术的攻关和应用，集中力量解决制约经济效益提高的关键技术难题，向技术进步要效益。我作为钻井技术专业的学生，更应以此精神来激励我的学习。这次实习让我了解钻井各个方面的生产环节。通过实习，了解专业，增强感性认识，学习基本技能，深化已学的知识，并以现场操作和是福的讲解培养我们动手动脑能力，增强我们对钻井专业的感性认识，了解我国石油的现状，激发我们热爱专业，勤奋学习的热情，为专业课的学习打下一定的基础。实习是一次体验生活，学习经验与互动交流的过程，钻井队就是一个大家庭，大家生活在一起，工作在一起，可能会出现这样那样的问题，但是，从中我学会了很多做人的道理，大家要团结、互助等等。可能短暂的实习并不能学到很多的知识，但是我可以熟知井队的生活，了解井队的工作。作为钻井专业的学生我要不断从学到更多知识，在实践中掌握更多的社会工作经验。到工作岗位后将学习和实践相结合才能胜任工作，迎接企业的竞争和挑战，为祖国的建设，为人民的幸福生活作贡献！

**钻井实习日志200字范文2**

一、实习目的：

生产实习是教学与生产实际相结合的重要实践性教学环节。在生产实习过程中，学校也以培养学生观察问题、解决问题和向生产实际学习的能力和方法为目标。培养我们的团结合作精神，牢固树立我们的群体意识，即个人智慧只有在融入集体之中才能最大限度地发挥作用。

通过这次生产实习，使我在生产实际中学习到了钢结构工艺知识、钢结构的制造过程知识及在学校无法学到的实践知识。在向工人学习时，培养了我们艰苦朴素的优良作风。在生产实践中体会到了严格地遵守纪律、统一组织及协调一致是现代化大生产的需要，也是我们当代大学生所必须的，从而近一步的提高了我们的组织观念。

通过生产实习，对我们巩固和加深所学理论知识，培养我们的独立工作能力和加强劳动观点起了重要作用。

二、实习任务：

1、较全面、综合地了解企业的生产过程和生产技术；较深入、详细地了解企业生产的设备、工艺、产品等相关知识；了解企业的组织管理、企业文化、产品开发与销售等方面的知识和运作过程。

2、在专业比较对口的实习岗位上，努力将所学的理论知识与实际工作密切结合，并能灵活应用，使自己的专业知识、专业技能及工程实践能力均得到一次全面的提升。

3、积累一定的工作经验和社会经验，在职业道德、职业素质、劳动观念、工作能力等方面都有明显的提高，逐步掌握从学生到员工的角色转换，为毕业后的就业打下良好的基础，提高就业竞争力。

三、实习基本要求：

1、学生在实习企业必须遵守企业的各种规章制度和相应的劳动纪律，不能无故请假和擅离岗位。有特殊情况需要请假或改变实习企业的必须征得实习企业和指导教师的同意。

2、学生在实习期间必须严格遵守岗位操作规程和安全管理制度，严防工作责任事故和人身安全事故的发生。

3、必须遵纪守法，模范遵守公民的社会公德，不得从事法律法规、厂纪厂规、校纪校规所不允许的各项活动。

4、努力工作，积极完成实习单位指定的工作任务，虚心学习，主动、诚恳地向工人师傅、工程技术人员及企业管理人员求教，刻苦钻研。

5、应多与指导教师联系交流，及时得到教师指导。

四、实习过程：

1、安全教育

在实习开始时，学校组织我们到公司由专业人士对我们进行安全教育，讲解了安全问题的重要性和在实习中所要遇到的种种危险和潜在的危险等等。

2、车间实习

我们在车间实习是生产实习的主要方式。我们按照实习计划在指定的车间进行实习，通过观察、分析计算以及向车间工人和技术人员请教，圆满完成了规定的实习内容。

3、理论与实际的结合

为了能够更加深入的进行车间实习，在实习过程中，我们结合了所学的书本知识与实习的要求，将理论与实际进行了完美的结合，也更加的促使我们不断地进行学习与研究。

在实习中，我们将每天的工作、观察研究的结果、收集的资料和图表、所听报告内容等均记入到了实习日记中。随时接受老师们的检查与批改。

五、其它活动

在完成好我们所实习业务内容的同时，常常利用现场学习的机会，开展向社会、向工人和工程技术人员实习的活动。在空余时间里还组织球赛、踢毽子、乒乓球等活动，并加强进行思想政治教育活动等等。

六、实习感悟

生产实习是我们学院为培养高素质工程技术人才安排的一个重要实践性教学环节，是将学校教学与生产实际相结合，理论与实践相联系的重要途径。其目的是使我们通过实习在专业知识和人才素质两方面得到锻炼和培养，从而为毕业后走向工作岗位尽快成为业务骨干打下良好基础。

通过生产实习，使我们了解和掌握了车间管理、生产技术和工艺过程；使用的主要工装设备；产品生产用技术资料；生产组织管理等内容，加深对钢结构的工作原理、设计、试验等基本理论的理解。使我们了解和掌握了工厂车间的工作和管理等方面的知识。为进一步学好专业课，从事这方面的研制、设计等打下良好的基础。

在这次生产实习过程中，不但对所学习的知识加深了了解，更加重要的是更正了我们的劳动观点和提高了我们的独立工作能力等。

流水似箭，转眼间离开学校已有六个月了。经过这半年来的实习，让我真真正正的体会到了“井底之蛙”的涵意。在学校的时候，我们只是学习课本上的一些理论知识。那时感觉理论这么简单想比操作起来也并不难。但事实却并非如此。

**钻井实习日志200字范文3**

我走出校门，在经过半个月的入职安全教育后，怀着一颗赤诚的心和对石油工作的执着追求，来到了实习目的地川庆钻井总公司40010Y钻井队这一光荣集体，开始我作为钻井队实习技术员的实习生涯。初到井队，第一天进井场，看着工友们操作刹把，液压大钳，气动绞车等设备，感受着井场上热火朝天的工作气氛，一股石油工人战天斗地的豪情油然而生。在那一刻，我告诉自己，这就是我为自己选择的终身职业，我从此要与这钻塔荣辱与共了。

我作为一名刚毕业的学生，所学的知识只是理论上的，而要将这些理论的东西投入到工作中，并能够加以很好的利用，就需要通过一段时间的理论实践。经过实践发现两者之间的不同，并找到它们的联系，从而用理论指导实际，也能够用实践来完善理论。只有这样，才能够更好的学习，从而提高自己的能力。

都说安全是天，可以前也并没有怎么在意，在实习期间才深刻的认识到安全生产的重要性和意义。在这里领导和工人都严格的贯彻“安全第一预防为主”的安全生产方针。新工人来的第一课就是安全教育，我来的时候就首先的让我学习了安全生产的法规。使我明白了什么叫“三不伤害”;同时也增强了自我保护意识。通过系统的学习使我明白了安全的重要性，所以在实习期间没有发生意外事故，做到了安全生产。 井队领导先安排我在小班实习。最初的新鲜感退去后，我慢慢认识到，现场工作与我印象中的钻井有着巨大的差异，我看到了现场经验的重要性和我自身的不足，我意识到，一定要利用好在小班工作的机会，尽快的掌握现场工艺。对于刚刚走出课堂的我来说，这是另一个更加重要的课堂，因为，在这个课堂里不仅有知识，更多的是责任和荣誉。班组里每一位老员

工都是我的老师，我从最简单的擦卫生，挂单根，刷扣开始干起，直到井口操作，记录参数，工作中，不了解的仪器设备不乱动不会干的工作不硬上，不懂的地方多问几个为什么，争取以最快的速度掌握每一项作业，对于不懂的地方师傅总是不厌其烦的给我讲解。遇到一些我不会干的工作，他总是亲自给我做示范并讲解应该注意的要点，让我在安全的前提下尽快掌握每一项作业，并且教我对待工作一丝不苟的态度。在工作过程中我细心观察与熟练工友的差距，一丝不苟的完善工作细节。钻井作业重复性较强，经过一段时间的动手实践和总结，我对一口井从搬迁到完井的整个流程有了大致的了解。在小班的学习的过程中使我对钻井有了大致的了解也学会了场地上一些基本的技能和技巧。

在上小班一段时间后，井队队长让我和师傅开始学习钻井技术工作，成为实习技术员，岗位的转变，也使的我考虑问题的角度发生转变，肩上的责任也更加重了。从钻具的丈量到确定钻具组合;从基础的设备的认识到了解它们的原理;从钻进中参数的优化到对整个钻进时效的把握，使我深刻认识到，钻井技术工作既要钻进去又要跳出来。对待工程参数要钻进去仔细的钻研，准确的把握，而对钻井施工过程必须跳出来对所有因素必须有全局的把握。

在跟师傅学习工程技术期间，他从最基本的丈量和检查钻具始，仔细的讲解丈量钻具应该注意的问题，教我怎么样确定钻具组合，并告诉我做事必须细心，严格杜绝因粗心大意造成后果，使我认识到这些数据的丈量与计算的重要性，不像我们在学校是算错了还可以从新算，没量准确还可以从新量，在工作中，一点细节没考虑到或者数据没算好，就很有可能造成井下事故的发生，使我深刻的认识到学生与工人之间最大的区别就是责任。慢慢的，师傅给我讲解钻井设备的原理以及它们各自的用途，给我详细的解说它们的操作方法和应该注意的事项，后来师傅开始教我一些钻井定向的知识，在他定向时耐心的给我解说其步骤，并告诉我其中的原理，为了使我能够更容易理解他还给我例举许多例子，使我迅速的掌握了有关定向的问题。

**钻井实习日志200字范文4**

时间过得真快，不知不觉，大学的学习、生活就要结束了，经过三年多专业知识的学习，这个学期我们终于要进行毕业实习了。

20xx年10月20日，我被学校安排到奇瑞有限责任公司实习。虽然不是我的第一份工作，不过却是体验我自己的工作。在这里我看到了我没有看到过的，学到了我不会的，这是在我以前的工作中所没有的。

一、学会遵从上级及公司制度

工厂中有许多的车间，各车间有各自不同的事情、和若干条流水线；在工作中必须做到：

1、服从班组长安排，相对应的岗位有关有相对应的人；

2、严格按照作业指导书操作；

3、严格遵守工厂各项规章制度；

4、熟悉公司流程及生产流程。

二、工厂注重团队精神的同时注重培养个人能力

工厂不是个人舞台，在工厂上班是几个部门相辅相成的，所以工厂特别注重团队精神，只有相辅相成，生产线才能正常运转，公司才能正常运转；在培养团队意识的同时公司也注重个人能力，只有个人能力提升了，团队的契合度才会更好、更完美。

三、在工厂上班的优缺点

在生产线（流水线）上作业，因为一个程序分成了若干岗位（工位），所以在操作的过程中就要有高度的契合度，那就需要作业员在作业的时候提高处事的能力，对人际交流有实质性的帮助；工厂也因个人能力不相同而分配各不相同的工作，从而培养了个人的办事能力；能有效的发挥自己的长处，同时弥补自己的不足；不足之处就是工人被流水线束缚，压力大等。

四、工作体会

在奇瑞实习的这段时间里，让我体会到做事的艰难。以前什么事都没做过，在家只知道饭来张口衣来伸手，经过这次实习，让我明白了两个道理：

1、做任何工作都要积极、认真负责、做就要做好；

2、要不怕辛苦、不怕困难。

这一次实习，给了我很深的体会。即使毕业后所从事的工作与所学的专业对应，仍会在工作中碰到许多专业知识中没有的新知识，所以要想胜任工作，必须边工作边学习，通过不断的学习获取更多新的知识。要有拼搏的精神。人生的道路有起有伏，犹如运动比赛，有开心，有失意，要经得起考验，需要不断的拼搏。

毕业实习的结束，意味着中专生活也将结束。在此，非常感谢学校和实习单位给予我实习的机会。通过实习，让我看清自己需要什么，同时也让我吸取了许多工作和社会经验，这将对我以后踏足社会，谋生立业有很好的借鉴和帮助作用。今后，我会带着这些宝贵的经验，在人生的旅途中勇往直前，迎接时代的挑战。这个学期是我在本校学习的最后一个学期，又是毕业实习期。我很感谢学校给我这个宝贵的机会，让我在实习期间学到更多的知识。

所谓实习，就是从实践中学习，这是我在实习中体会出来的。学习不能光靠舒舒服服地坐在课室里听老师讲理论，还要走出课室，抛开重重的书本，走向社会去学习。因为，外面的世界无限大，那里有很多在书里学不到的宝贵知识，况且书本知识也是来源于实践，理论知识就是在实践中体验生活、体验工作而形成的理论概括。现代的科技日新月异，知识需要不断拓宽。因此，我们更应学习——工作——再学习，发掘自己的实力，寻找我们的理想，实现我们的理想。

**钻井实习日志200字范文5**

前言：

要想在念书的时候就试足将来的工作环境，实习是个好办法，在实践经验丰富的导师和技术人员指导下，学到的理论知识可以得以具体化。有时，实习可以帮助人们确定，一直孜孜以求的职业目标是否真的适合自己。

在有些专业，特别是一些社会学领域的专业里，实习是必修项目，或是在学习中，或是在入校前必须完成。因为实习有时是发放录取通知的前提条件。通常，大学生要自己找实习职位。但对于必修的实习，学校会助一臂之力来安排，甚至会建立一个高校内部的实习数据库。即便实习没有被写入学生守则，考虑到将来的就业机会，实习也是很有益处的：在雇主，尤其是自由经济中的雇主眼中，实践经验与考试卷上的好分数同样重要。

实习目的：

通过参观和实践，巩固专业基础知识和专业知识，要求做到理论与实践相结合，在实践中开展调查研究，锻炼和培养学生分析问题和解决问题能力，为以后的学习，毕业论文(设计)以及工作打下坚实的基础。具体

1，接触社会了解省情和国情，了解实习场所的发展史，特别是改革开放以来的情况。了解所学专业在经济建设中的地位，作用和发展趋势，增加对专业学科范围的感性认识;

2，学习企业管理知识，熟悉工程技术人员的工作职责和工程程序，获得组织和管理生产的初步知识，虚心向工人和技术人员学习，培养热爱专业，热爱劳动，遵守组织纪律的良好品德;

3，学习生产技术，巩固深化所学的理论知识，培养分析和解决工程实际问题的初步能力;

4，了解和初步掌握生产工艺的流程，技术经济指标

5，了解生产工艺所用的设备(规格型号及工作原理)

实习时间：7月5日上午

实习地点：广州市开发区永和经济区田园西路2号

实习单位：广州市益力多乳品有限公司

实习内容：从大学城广工出发，坐了大概一个多小时的校车，到达了黄埔开发区的益力多工厂。益力多是一个世界性的名牌，很久之前我就从电视上面了解过益力多这种产品。

我们在益力多厂房进行的是参观实习，目的的是简单了解一个产品的生产流程。我们的参观实习分为两部分，第一部分是益力多公司向我们介绍益力多公司的企业文化和益力多这种产品。

益力多公司的历史在这里我就不描述了。但是我还是要简单说一下益力多这种乳酸饮料。

益力多每瓶100ML，5瓶100ML益力多在市场的统一价格是是元，是市面上最贵的乳酸饮料之一。益力多标榜的是它独有的菌----益力多菌。

益力多菌，学名干酪乳杆菌代田株，属于益生菌的一种，主要功能是分解乳糖，活动地点在小肠下部，特点是耐酸性特强，能活着到达小肠发挥作用。

生产流程：

益力多的生产被分为了二大过程：原料制作过程和包装过程

制作过程包括：

1，原料溶解罐溶解原料，用热水把奶粉及糖类溶解成液状奶原料液。

2，过滤，把原料液里面还没有溶解的粉状物过滤掉，避免堵塞原料输送的管道。

3，液压杀菌机杀菌，把过滤后的原料液输送经过液压杀菌机，进行巴氏杀菌。

4，制作发酵液，把在种菌罐里面的益力多菌和原料液都送进培养罐，进行几天的发酵

5，匀质机匀质，由于经过几天的发酵，会造成发酵液里面的物质沉淀分层，所以要把发酵液均匀一下，避免沉淀。

6，冷却器冷却，把发酵液进行冷却。

7，液体调和，把糖浆罐里面的糖浆与发酵液体都输送进调和液储存罐，进行均匀调和。

经过以上7个步骤后，益力多的浓溶液就制作好了。

包装过程：

1，自来水过滤，把自来水送进活性炭罐，进行初过滤，然后再送进精密过滤器进行细过滤。

2，杀菌冷却，把经过过滤后的自来水送进杀菌冷却器，先进行升温消毒然后再冷却自来水。

3，液体混合,把通过制作过程的原料液和已经处理过的自来水调配成益力多的味道，然后传输进灌装液储藏罐。

4，制作益力多瓶子，利用成形机，把聚丙烯小颗粒变为益力多瓶子。

5，无菌灌装，在无菌环境内，利用灌装机把益力多溶液注入益力多的瓶子。

6，无菌封盖，在无菌环境内，利用封盖机把装有益力多的瓶子用铝箔封好，然后印刷标签。

7，收缩包装，把5只/50之益力多包装成形。

8，冷藏，把成品益力多输送进冷藏库。

实习体会：

通过这次在益力多参观实习，使我真正了解流水生产线的真正意义。高效，卫生，节余资源。自动化将会是以后所有生产工具企业面对的关键问题，自动化程度越高，成本就越低，那么在市场的竞争力就越强。产品是企业的第一生命线，所以要企业获得在市场的优势，还必须注意产品的开发。

实习时间：7月6日上午

实习地点：广东省广州市经济技术开发区东区宏明路

实习单位：广州顶益食品有限公司

实习内容：广州顶益食品有限公司负责生产顶益集团在广东的产品，其中最主要生产的是康师傅系列品牌的产品，产品种类包括方便面，饮料，饼干。

这次我们去参观的是顶益集团方便面的生产线。在这里我简单描述一下康师傅方便面的生产流程。

油炸方便面一般生产流程是：

原料搅拌、混合→熟化→复合压片→连续压片→切条波纹、成形→蒸煮糊化→初冷→切断→折叠→分排→着味→油炸脱水→冷却→成品检验→分袋包装→成品装箱。

康师傅的方便面的生产基本上完全按照上面的经典流程。

实习体会：觉得面工厂里面太热了，这是因为方面便蒸煮过程产生的热量，里面的生产工具工人实在辛苦。发觉康师傅在生产方便面的时候并不完全自动化的，例如在成品检验，还有把餐具放进方便面里面这两个环节都是人工的。假如可以生产线实现全自动化的话，面的质量肯定还会提升。实现包装机高效、低损耗、自动检测等多功能才是该企业以后发展的方向。

方便面中最贵的并不是面，而是它的酱料。酱料的调制是生产方便面里面最关键的一环，因为酱料生产算是企业机密，我们这次没有机会看得到，实在可惜。

实习时间：7月7日

实习地点：广东广州广州市黄埔港前路998号

实习单位：广东太古可口可乐有限公司

公司广东太古可口可乐有限公司是一家中外合资企业，于一九xx年十二月成立。总生产设施面积达到二万六千平方米。它除了生产及分销世界著名品牌-“可口可乐”、“健怡可乐”、“雪碧”及“芬达”之碳酸型饮料外，还分销矿物质水、“醒目”果味汽水、“酷儿”果汁饮料、雀巢冰爽茶，为广东省四千六百万的消费者提供最优质的饮料。广东太古可口可乐有限公司是由太古可口可乐香港有限公司与广东省食品进出口集团公司、中粮饮料(广州)有限公司共同投资设立。

实习内容：这次我们参观的是可口可乐公司碳酸饮料的生产流水线(灌装)。可口可乐公司里面有3种生产线，分别是玻璃瓶生产线，塑料瓶生产线，铝罐瓶生产线。虽然他们的设备不一样，但是生产流程基本上都是一样的。

生产流程：

容器→清洗→消毒→检验→灌装→封口→检验→成品

实习体会：

可口可乐拥有全自动化的流水线，饮料的包装过程全公开，这样很好。使我真正了解怎样才算是饮料的流水线。可口可乐的公司的成功除了在于他的配料，还在于它的商业操作。

实习时间：7月10日

实习地点：广州市天河珠村第六工业区

实习单位：广州江大和风香精香料有限公司

实习内容：

获得江大和风老总李卫华的接见并简单介绍了公司的状况。李总还给我们指出了香精香料以后发展的方向。然后就参观了香料的生产线，最后参观了品控和产品开发的实验室。

江大和风以生产香料为主，而且生产的多为咸味剂。

公司生产香料的设备尚算齐全，但是都比较旧，多为人工操作，人工投料，许多的关键点控制都是人为控制而非机械控制，生产环境不太好，估计控制细菌量靠的最后过程的消毒。

生产流程：原料的预处理→配料投料进反应炉→搅拌升温发生化学反应(米美拉德反应为主)→出炉干燥→包装

实习体会：

了解了香料的生产过程，再一次接触生产食品添加剂的企业。发觉基本上生产食品添加剂的中小型工厂自动化程度较为低。食品添加剂这行对于设备投资的资金不会太多，而对新产品，原料购进的资金投入会更为大。这行也非常攒钱，销售方式也十分特别，他们不的消费对象不是直接对普通消费者，而是对工厂。所以做食品添加剂的公司除了提供食品添加剂给企业，还要提供技术给工厂，那么销路就自然好。

实习时间：7月11日

实习地点：广东广州市海珠区新港东路

实习单位：广州珠江啤酒集团有限公司

公司广州珠江啤酒集团有限公司(以下简称珠啤集团)于1985年建成投产，珠江啤酒是一家以啤酒业为主体，以啤酒配套和相关产业为辅助的大型现代化啤酒企业，珠江啤酒是全国企业500强之一，是广州市国有资产授权经营企业集团，拥有国家级技术中心，珠啤集团本部产能突破150万吨，是全球单厂最大的啤酒酿造中心,珠江啤酒是全国三大啤酒品牌之一，单一品牌销量居全国同行第二位，在中国啤酒行业中享有“南有珠江”的美誉。

在全国啤酒同行中，珠啤集团是首家全面引进国外先进技术和设备建成的现代化啤酒企业，采用低温膜过滤技术和无菌包装技术生产瓶装纯生啤酒等先进技术，填补了国内空白。珠江啤酒系列、雪堡啤酒系列产品质量优越，深受消费者欢迎，珠江啤酒荣获中国名牌产品、绿色食品称号，珠江啤酒商标被认定为中国驰名商标。

实习内容：

在接待室获得了珠江啤酒的接待，看了珠江啤酒的的宣传片并了解了该企业的生产经营情况和珠江啤酒的流水生产线。看了珠江啤酒的整体布局模型。进去生产线里面近距离观看生产设备。看了珠江啤酒的保安系统。

生产流程：制麦→糖化→发酵→罐装

实习体会：觉得珠江啤酒是一个大企业，厂房占地大，厂内绿化做得很好，厂房内很干净，设备都很大型，而且都十分先进。看不出什么瑕疵。再一次参观制作饮料的工厂，明白饮料类工厂的核心内容是原料的预处理(例如发酵配料)，而并非饮料的灌装和包装。

实习时间：7月12日

实习地点：广东广州天河区燕塘路8号

实习单位：广东燕塘乳业有限公司

实习内容：广东燕塘乳业有限公司(原广东国营燕塘牛奶公司)成立于1956年，是广东省农垦集团公司下属企业。公司占地面积万m2，建筑面积万m2，拥有15个圈养式奶源基地和近2万头奶牛，是集牧场、加工、销售一条龙的综合性企业，也是广州市最早的乳品加工企业。目前拥有员工580余人，其中工程技术人员100余人。 1998、20xx年，燕塘乳业分两期共投入亿元进行技术改造，先后向美国IP、德国SIG康美包、瑞典利乐等公司引进世界上先进的生产及消毒设备，使企业生产规模达到目前的10万吨/年。经过近五十年的发展，燕塘乳业所生产的产品类型包括瓶装奶、袋装奶、杯装奶、屋型包装奶、无菌装奶等五大类别，品种多达70余种。

我们参观了燕塘牛奶的生产包装线(常温奶)，第一次看见了利乐包装机械，也第一次看见了纸包装和塑料袋包装牛奶。然后去了接待厅听了解说员对公司的介绍。

生产流程：在牧场拿牛奶→运到工厂进行消毒→配料调味→包装→成品

实习体会：发觉老的国有企业的旧厂房一般卫生都不怎样，生产设备还可以。明白牛奶厂的奶原料除了牛奶，还有又奶粉溶解成的还原奶。

实习时间：7月13日

实习地点：广州市芳村区百花路111号

实习单位：广州百花香料股份有限公司

公司广州百花香料股份有限公司坐落于广州市荔湾区百花路111号，是国内香料行业规模较大的香精香料综合性生产企业——广州百花香料厂改组而成。创建于1956年，投资总额达4100万元，现占地面积达54000m2，建筑面积37200m2，经过四十多年的艰苦奋斗，现已发展成为一家具有年产1000吨香料，4300吨香精生产能力的现代化生产企业。公司的主导产品包括“广州”牌、“百香”牌、“冰花”牌等天然香料、合成香料和香精近千个品种，广泛地应用于各种食品、日化、医药和饲料等行业，获部、省、市优质产品称号及各类奖项的产品逾百个，畅销全国各省、市、自治区，并出口美、法、英、日等国家和东欧、东南亚、香港与中国台湾等地区。

实习内容：听解说员讲解百花的公司情况，然后百花的2个工程师和分别和我们讲了香精香料的基础知识，还有教我们怎样闻香，再然后就是参观厂房。

生产流程：原料的预处理→配料投料进反应炉→包装

实习体会：

百花的厂房太大了，假如没有通过宣传片的介绍，基本上都看不清楚任何一个产品的生产过程。百花的布局很好，绿化也很好，我一直觉得作为生产型的企业，周边环境一定要好，不然会对产品造成不必要的污染。

实习总结：

通过这两个星期的实习，我了解了乳制品饮料，啤酒，碳酸饮料，方便面，食品添加剂(香精香料)的生产线。知道了以上工厂生产线所配备的机械。

这次的实习，让我了解到工厂的规模水平、生产流程以及一些常规产品的制作，在以后的找工作、业务操作中相信会有较大的帮助。

觉得自己需要不断学习产品的知识，服务好客户。公司整体的业务水平提高了，才能开创出良好的业绩。

通过实习，我们比较全面地了解食品机械加工及相关的生产技术过程。初步了解典型的机电一体化食品产品的生产过程、培养我们收集资料的能力及提高分析问题的能力，使我们更好地学习、掌握食品机械工程专业知识。

**钻井实习日志200字范文6**

钻井地质实习（总结）报告

一、前言

1、实习时间：

20\_年5月12日至20\_年5月27日

2、实习地点：

重庆市开县岳溪镇竹园村云2组

3、实习目的：

通过实习了解生产一线主要岗位群对资源勘查工程专业及其相关专业人才的基本要求，熟悉生产工程环境与流程，训练主要岗位群的基本生产技能。

4、实习要求：

生产实习需要了解和学习的内容太多，但时间有限，重点以一口井钻井地质录井和一口井开发地质为主线，并尽量了解与此相关钻井工程、测井、固井、试油、采油（气）工程等内容。钻井地质方面熟悉一口井的钻井地质设计内容；了解井场平面布置；明确钻具管理及计算井深的方法；掌握钻井过程中钻时录井、岩屑录井、岩心录井、钻井液录井、荧光录井、气测录井方法；了解综合录井仪的硬件组成及应用，了解录井软件主要功能；知晓从地质小班到地质技术员的岗位职责，学会地质小班的全套工作，达到独立顶岗标准；了解完井总结报告边写内容和方法。

5、川庆70563队队伍介绍：川庆70563队组建于20\_年12月。现有职工58人，其中工程师4名，政工师1名，助工2名，党员6名。装备Zj70L型钻机。已通过QSHE认证，取得中国石油集团公司甲级钻井队资质。建队以来，安全，优质，高效地完成了邛西10井，天东82井，天东012-H1井，天东007-X4井等多口高难度超深井的钻探任务。

二、云安002-5井基本情况

1、井场地理简况

云安002-5井位于重庆市开县岳溪镇竹园村2组。该区分布有山地、丘陵、平坝3种地貌类型，7个地貌单元，相对高差达300米以上。井口位于山岭地区的坡地内，场地成北高南低，为旱地覆盖，井口东南面300米左右有一条河流，自北向南流。井口500米范围内无大型厂矿、医院、学校、铁路和高速公路等特殊建筑物。井场500米范围内最大相对高差为50米。在钻井施工中应注意安全生产和环境保护。

2、构造概况

①区域地质背景：

团岭坡地区块位于重庆市开县境内，构造位置在南门场构造带和云安场构造带之间的渠马河向斜内。东南方向与云安场构造带相接。

②构造圈闭要素：

团岭坡区块位于南门场构造带东南翼西北翼伍百梯构造相连，向斜轴北东—南西向，云安002-5井即位于南④断层下盘。团岭坡以北的伍百梯与南面的大猫坪在长兴组获得工业性气流，据20\_年物探中心二维地震资料解释成果以及近年来“开江~深平海槽”台缘生物礁的有利相带预测成果，南门场区块内生物礁有利相带面积约60平方千米。20\_年三维地震再次证实区块内生物礁相带，面积较20\_年解释成果有所扩大，预示该区长兴组有很大的勘探潜力。

本次实习中钻经的地层：

侏罗系（J）

沙溪庙组：紫红色、暗紫红色泥岩、灰-灰绿色砂岩、粉砂岩不等厚互层。

凉高山组：底以浅灰带绿色粉砂岩与下伏地层深灰色泥岩分界。

自流井组：底以杂色泥岩与三叠系须家河组灰白色砂岩呈假整合接触。

三叠系（T）

须家河组：以灰白色细-中粒石英砂岩为主，夹灰黑色页岩。

雷口坡组：底以深灰色

嘉陵江组分五段

嘉五：

三、钻井设备

防喷装置

1、提升系统：井架、天车、游动滑车、大勾、绞车

主要作用：①起下转柱的作业。如接单根，换钻头，倒钻杆。

②正常钻井时，实现协调向下钻进。根据地层的情况，可以调节钻压的大

小，高效钻井。

2、旋转系统：旋转转盘等组成主要作用：带动方钻杆、转柱、转头旋转，实现旋转钻井。

3、循环系统：泥浆泵、循环管线、水龙头、振动筛、除砂器、除泥器、离心机、除气器、泥浆槽、泥浆罐、泥浆处理配置设备

主要作用：完成钻井液的循环；携带岩屑

4、动力与传动系统：柴油机、传动装置

主要作用：向转机提供机械动力；将动力传给绞车、转盘

5、控制系统：司钻、操作台、远程控制室、防喷器、控制系统

主要作用：控制转机的运转；防止井喷

6、钻井仪表系统

主要作用：通过仪表的变化情况，了解钻机的运转情况

7、综合录井设备：①传感器部分，信息采集

②信息测量数据处理部分：SK-3Q04氢焰色谱仪、SK-qG01样品预

处理器、SK-3R03热导色谱仪

③数据记录显示部分：显示器、打印机

④报警装置：含硫化氢超过一定量

主要作用：实时录取钻井工程参数、钻井液参数及地层释放出来的全烃和组分参数，全面掌控钻井情况，在油气层及时发现与快速评价、钻井施工安全保障、减少及降低人身损害。

四、一口钻井的主要工作流程

1、勘探井位

2、钻前工程：修公路、平井场、立井架、安钻机

3、钻前准备：准备各种资料、做设计、地质交底、配制钻井液、试钻

4、钻进：目前在我过较深的井多大四次开钻。

5、固井

6、地球物理测井

7、测试完井

8、交井

五、实习过程中主要的录井方法及作用

1、钻时录井：用钻穿单位厚度的地层所需要的时间随深度的变化情况来定性判断地下

岩性的方法。

作用：PDC钻头钻进过程中,钻速快、钻时小、岩屑破碎严重、烃类物质损失大,造成在录井时岩性和油气显示难以识别、层位难以卡取。为解决以上录井难题,将钻时比例放大法、微钻时曲线对数放大法及岩屑图像放大方法应用于PDC钻头录井中,经过试用证实,这些放大方法初步解决了上述录井难题,具有较好的效果。

影响钻时录井的因素：①钻头的类型及新旧程度

②钻井液的性能

③钻井措施的选择（钻压、泥浆泵、排量）

实习中的钻时录井要求是表套-龙潭组垂深400-4389m录井间距1m

2、钻井液录井：按照一定要求观察记录分析钻井液性能的变化和数量的变化情况，来

了解地下地质情况的一种录井方法

钻井液性能测量：密度、粘度、氯离子的含量

**钻井实习日志200字范文7**

学院：化学与化学工程学院

专业：化学工程与工艺

班级：化工107

学号：20\_800005

姓名：孙茗歆

带队教师：董老师

起止日期：20xx,3,10—20xx,3,26

我去实习的公司叫大庆浩拓化工有点公司，大庆市浩拓化工有限公司座落于大庆高新技术产业开发区宏伟园区。是从事油田化学品、精细化工产品、工业水处理剂等产品的生产、经销的专业公司,国家级高新技术企业。 公司技术力量雄厚，拥有一支专业配套的技术队伍和高素质的知识型经营管理团队。公司现有员工70人，其中高级职称的专业技术人员7名，中级职称的技术人员15名，并聘请了多名长期在油田、石化等岗位工作过的经验丰富的专业人士担任公司技术指导和顾问。 公司生产设备先进，配套工程齐全。拥有完善的产品研发、生产监测手段和严格的质量控制管理体系。到目前为止，公司已开发生产销售的油田化学品达十几种，年生产能力10000吨。 该公司生产的系列粘土防膨稳定剂，砂岩稳定剂已广泛应用于油田注水开发过程中。尤其是在强水敏性低渗透储层的注水开发、储层保护、稳产、提高采收率方面率先取得了成功。该公司生产的高效粘土防膨稳定剂（BH-20xx型）使贝301区块得以顺利投入开发，为海拉尔油田的快速上产起到了极为重要的作用，是到目前为止国内唯一成功的范例，得到了大庆油田有限责任公司呼伦贝尔分公司和大庆油田有限责任公司勘探开发研究院的肯定。 依托大学、科研院所实施“科技兴企”战略，勇于创新，开拓进取，走正规化、规模化的科学发展之路是公司的`宗旨。公司与清华大学、中国海洋大学、中国石油大学、中国石油勘探研究院等大学和科研单位建立了长期的友好合作关系，使该公司拥有了雄厚的技术储备。该公司将继续加大科技投入的力度，不断研制开发新产品，为用户提供精益求精的产品和满意周到的售后服务。 “与人为善，诚信为本”是公司发展的根本，大庆浩拓化工有限公司也同时竭诚希望携手新老客户共同发展，创造美好的明天！

大庆浩拓化工有限公司生产的主要产品就是BH-20xx粘土防膨稳定剂。

表1 无机盐类粘土稳定剂性能对比表种类 化学式 特点 用量 使用条件高浓度对粘土有效果 高浓度有效，易被其它离子置换 钠盐 NaCl 易离子化、易水化 8~10% 防膨作用，低浓度促使粘土水化、分散运移离子直径与粘钾盐铵盐 KCl NH4Cl 土构造空穴相当，易进入空穴中，结合牢固氢氧化钾氢氧化钙 易进入粘土空KOH 穴中结合牢固，15~20% 特殊化学作用 Ca(OH)2 与粘土反应转

化为铝硅酸钙 随使用情况而3~5% pH=3~7时效果较好，与30%甲醇配合使用，效果更好 温度22~85℃ 时间24小时 温度需要高于65℃，配合其它与粘土结合牢固，效果都比较好 比以上无机盐更有效的防膨粘土 对砂岩中粘土防膨好定三氯化铝 AlCl3 离子电价较高，与粘土吸力强 1~2% 处理剂使用 无特殊使用条件 比其它无机盐防膨好

产品组份：

小分子胺盐类阳离子聚合物。质量指标：1.外观：橙红色均匀流动液体。2. PH 值：。3.有效成分含量;≥40%。4.防膨率：≥80%。

产品特点：

BH-20xx粘土防膨稳定剂是一种能有效的控制油层中粘土矿物水化、膨胀、分散、运移的处理剂，是为保护油田储层的渗流能力而研制的该产品可应用于油田的各项勘探开发作业中，如钻井液、完井液及各类修井、作业压井、射孔完井、试油过程中的压井、酸化过程保护等，使用中不受酸碱的影响150度高温下仍能保持原有的性能，是保护油气层的理想工作液。 作用原理:

BH-20xx粘土防膨稳定剂主要是利用粘土表面化学离子交换的特性。通过改变结合离子达到抑制水合膨胀和分散运移的目的。粘土矿物由于离子取代使离子带负电荷，形成对阳离子的吸引力。该粘土矿物具有极强结合力，结合力强的离子或化学剂取代结合能力弱的易膨胀分散的离子，且几种组分共同作用后，相互间不仅把粘土颗粒包围，形成吸附膜，且由于几种组分的协同作用，也阻止了微粒运移。通过阻止水分子与粘土颗粒的接触而抑制粘土膨胀，通过阻止微粒运移而二次堵塞，最终达到降低注水压力，保证石油正常开采的作用。

该粘土防膨稳定剂不仅能有效的综合粘土粒子的电荷，抑制粘土表面渗透水化作用，也能抑制粘土离子的膨胀、分散运移将油层粘土固定在原位。由于阳离子聚合物在粘土表面吸附过强而达到不可逆，因此具有长效性。

使用方法：

本产品在注水时同时注入井中，参考用量具体可根据现场情况适当调整其用量。

使用本产品方便易行，应用性广，保护油田储层的渗流能力效果显著。 包装与贮运：

采用清洁干燥的200kg或50kg塑料桶包装，贮存在干燥通风的仓库内，运输过程中避免剧烈的碰撞，以防破损。

粘土稳定剂介绍

粘土防膨剂 取自（采油用化学剂的研究进展）

粘土防膨剂分3类:

一类是中和粘土表面负电性的化学剂如聚2-羟基-1, 3-亚丙基二甲基氯化铵聚二烯丙基二甲基氯化铵;

另一类是与粘土表面羟基作用的化学剂如二甲基二氯甲硅烷;

还有一类是转变矿物类型的化学剂, 如温度在20 ~ 85 e 内,1% ~ 15%的硅酸钾或15% ~ 25%的氢氧化钾可将蒙脱石转变为非膨胀性的钾硅铝酸盐(钾沸石) ; 温度在260~ 310 e 内, 015~ 310mo l/L的尿素或甲酰胺水溶液, 可使膨胀型粘土失去膨胀性。在3 类粘土防膨剂中, 最后一类是最有发展前景的粘土防膨剂。 粘土微粒防运移剂这是一类桥接吸附于粘土微粒和地层表面的化学剂如聚甲基丙烯酰胺基-1, 3-亚丙基三甲基氯化铵与聚-N-乙烯吡咯烷酮等可分别通过粘土微粒和地层表面的负电性与羟基产生桥接吸附, 将粘土微。粒固定在地层表面, 达到粘土微粒防运移的目的。

目前油田常用的防膨剂品种很多, 可分为无机化合物和有机化合物两大类, 前者如氯化甲( KCl) 、氧氯化锆( 或称次氯酸锆, ZrOCl 2·8H2O) 、多羟基氯化铝[ Al 6( OH) 12Cl6]等, 后者如聚季铵、改性聚季铵、阳离子聚丙烯酰胺等。这两者防膨剂各有优缺点。无机防膨剂的优点是耐温性较好, 缺点是防膨效果较差, 用量大, 有效期短; 现有的有机防膨剂优点是防膨效果较好, 用量较少, 有效期较长, 缺点是耐温性较差（取自：稠油油藏新型抗高温防膨剂研制）

有机缩膨剂仅在弱酸环境下有效。

粘土稳定剂的类型特点

目前, 粘土稳定剂根据化学组成的不同可分为四大类[ 17] :( 1) 无机盐、无机碱类, 这类粘土稳定剂的特点是价格低廉, 使用方法简单, 短期防膨效果较好,缺点是防膨有效期短, 且对抑制微粒运移效果较差[ 18] 。( 2) 无机聚合物类, 其优点是价格较低且有效期较普通无机盐长, 其缺点是不适合于碳酸盐岩地层, 且仅能在弱酸条件下使用。

( 3) 阳离子表面活性剂类, 这类粘土稳定剂的优点是吸附作用强, 可抗水冲洗, 缺点是会使地层转变成亲油性, 降低油气相的渗透率[ 19 ] 。

( 4) 有机阳离子聚合物类, 这类粘土稳定剂与前三类相比其主要特点是使用范围广, 稳定效果好,有效时间长, 既能抑制粘土的水化膨胀又能控制微粒的分散运移。且抗酸、碱、油、水的冲洗能力都较强[ 20] 。通常, 用于油田的粘土稳定剂应具备下列几项标准: 1、耐冲洗; o2、砂岩油藏非润湿; 3、相对低的分子量, 以免堵塞油藏孔喉; ?具有正电荷[ 21] 。根据粘土稳定剂的类型特点, 同时考虑到大庆低渗透油田地层中既含遇水膨胀性矿物成分, 又含有运移性矿物成分, 因此确定在粘土稳定剂的研制上, 以有机阳离子聚合物类主剂的粘土稳定剂为研究方向。

粘土稳定剂的机理

（孤胶压裂液用粘土稳定剂的优选原则及其防膨机理）中有详细的介绍 地层粘土：

粘土矿物在储层中常见的种类有: 蒙脱石、高岭石、伊利石(水云母)、绿泥石、伊蒙混层、绿蒙混层。在正常情况下, 从上到下地层中蒙脱石含量减少, 伊利石含量增加, 高岭石在一定深度消失, 绿泥石主要分布在深层 。其中蒙脱石、伊蒙混层、绿蒙混层为水敏性的粘土矿物, 对地层的损害方式主要为水化膨胀堵塞。高岭石、伊利石主要为运移堵塞 。同时, 伊利石对水也有一定的敏感性, 也会产生一定程度的膨胀损害 。此外, 绿泥石除运移堵塞外, 在酸的作用下还可形成Fe ( OH ) 3、Fe (OH) 2沉淀损害地层, 绿蒙混层也会产生沉淀损害。

粘土矿物在地层中有两种存在形态: 一种是粘土矿物包覆在岩粒表面或附着在基岩表面呈薄膜状。这种形态的粘土与外来不配伍的液体接触会大大减小孔 隙半径, 甚至完全封闭喉道。另一种是粘土矿物在岩石孔隙中以填充物的形式存在。这种粘土矿物在液流的作用下易发生运移堵塞喉道。

为防止粘土的膨胀和运移, 一般采用无机盐与阳离子聚合物。近期的研究表明, 对于含有15 % 粘土矿物的人造岩心, 淡水对其伤害率为3 8 . 4 % ; 而含有阳离子与非离子活性剂的复合粘土稳定剂水溶液的伤害率仅为1 . 35 %[2j 。由此可证实, 表面活性剂体系在稳定地层粘土中的重要作用。

粘土矿物的基本构造（取自：肌胶压裂液用粘土稳定剂的优选原则及其防膨机理）

粘土矿物有两种基本构造单元一硅氧四面体和铝氧八面体, 其基本结构层是由硅氧四面体和铝氧八面体按不同比例结合而成。以1 : 1 结合的硅铝酸盐粘土矿物是最简单的晶体结构,硅氧四面体片中的顶氧构成铝氨八面体片的一部分, 取代了铝氧八面体片的部分经基^v^因此1 : 1层型基本构造有五层原子面, 即一层硅面, 一层铝面和三层氧(经基)面, 这种构型以高岭石大代表^v^以2 : 1 结合的为由两个硅氧四面体片夹一个铝氧八面体片, 两个硅氧四面体片中的顶氧分别取代铝氧八面体片的两个氧(或经基)面上的轻基^v^因此2 :1 层型基本构造有六层原子面, 即两层硅面, 一层铝面和三层氧(经基)面, 这种构型以蒙脱石为代表^v^

当两个基本结构层重复堆叠时, 相邻的基本结构层之间的空间为层间域^v^由于不同的粘土矿物有不同性质!不同的层间域, 譬如高岭石其晶层之间由于氢键联结紧密, 所以水不容易进人其中, 很少晶格取代,因而表面交换的阳离子很少, 属于非膨胀型粘土;而蒙脱石晶层的两面全部由氧组成, 层间作用力为分子间力, 因而水容易键人其中, 而且大量晶格取代的结果导致晶体表面结合大量的可交换阳离子, 晶层中的水解离后形成扩散双电层, 使得晶层表面反转为负电性而相互排斥,产生粘土膨胀^v^。

**钻井实习日志200字范文8**

钻井实习报告

实习目的1.观察钻井设备的组成和作用以及工作过程，巩固学习内容。 2.通过参观认识井下作业设备，全面了解井下作业的工作内容。

3.全面了解石油行业，掌握更全满的知识体系，开阔眼界，激发学习兴趣，为工作打下良好的基础。

1.钻井讲座

去现场实习前，黄河钻井五公司的经理给我们做了一个钻井报告，老先生现场经验丰富，专业知识渊博，补充了一些我们钻井课没有学到的知识，让我们大开眼界。那天天气很热，老先生很谦和很认真很耐心的给我们讲了三个小时。主要包括以下内容:钻井工艺流程、钻井在石油勘探和开发过程中的重要位置、钻井方式、井口地理位置的确定、钻井地址设计书、钻井工程设计书、道路修建、钻井设备、钻头、钻头的使用、钻具

井口工具、井控设备、打捞工具、钻井液简介、井型、导管施工及一次开钻、井深质量要求、井控技术、定向工艺、定向造斜工具、中途测试、欠平衡压力钻井、空气钻井、垂直导向钻井、分支水平井、稠油热采预应力固井、海陆采油、旋转导向及大位移钻井技术、深井钻井技术、水平井钻井技术、卡钻、井喷、井漏、钻具事故、人员管理、安全管理。2文化长廊

一、旋转系统

主要设备是装在钻台井口上的转盘，转动时，通过方钻杆带动钻柱和钻 头旋转钻进。当采用井下动力钻具带动钻头旋转时，转盘用来承受反扭矩。

二、循环系统

由泥浆泵、高压泥浆、管线、水龙带、水龙头、钻柱以 及泥浆固控设备等组成。功用是:维持泥浆循环，对井底进行冲洗，将注入的高压泥浆能量传递给井底。

工作过程:泥浆泵从泥浆池吸入泥浆，通过地面泥浆管线、水龙带、水龙头，把泥浆注入钻柱，经钻头水眼冲向井底，携带井底岩屑从钻柱与井壁的环隙返回井口。

钻井液净化设备

常用的钻井液净化设备：(1)振动筛，作用是清除大于筛孔尺寸的砂粒；(2)旋流分离器，作用是清除小于振动筛筛孔尺寸的颗粒；(3)螺杆式离心分离机土颗粒；(4)筛筒式离心分离机，作用是回收重晶石。

三、提升系统

由绞车、井架、天车、游动滑车、大钩、钢丝绳等组成的一套起重设备。1.天车与游动滑车是一套复滑轮装置，用以减少绞车钢丝绳上的张力大、中型钻机复滑轮的钢丝绳数一般为8～12股。

2.井架用于安放天车和悬挂游动 滑车、大钩等提升设备与工具，以及起下、存放管柱。井架是钻采机械提升系统的重要组成部分之一。它是一种具有一定高度和空间的金属结构物，并且具有较好的整体稳定性。井架的组成井架是悬挂游动系统的基本，它主要由主体、人字架、天车台、二层台、工作梯、立管平台、钻台和底座组成。

3.绞车用于起下钻具、下套管和钻进时控制钻压。绞车是构成提升系统的主要设备，是组成一部钻机的核心部件，是钻机的主要工作机之一。

4.大钩的结构：大钩既是钻机游动系统的主要设备,又是联接水龙头的部件。

游动系统在钻机的提升设备中，将天车、游车和大钩用钢丝绳把它们连接起来，就组成了一个复滑轮系。又称为钻机的游动系统。

四、动力驱动系统

**钻井实习日志200字范文9**

第一次参加工作，完完全全的一张白纸，尝尽了苦头。只是最后，面对生活工作未来，终于懂得了三件事情。

到钻井队工作必须懂得的第一件事情：学会怎样去生存。

离开学校的环境融入钻井队的生活，完成角色的转变。事情并非当初想象的那么容易。男儿有泪不轻弹，可我终究也没能逃脱以泪洗面的过程，但是熬过来，便凤凰涅槃，重获自信重获新生。

到钻井队工作必须懂得的第二件事情：学会怎样去工作。

井队工作实习，学习有关于钻井工艺的各种理论知识及动手操作技能。从场地工到外钳工再到内钳工，这几个岗位本质区别不大，主要的目的还是学习，积累，总结。井场哪里需要你，你就出现在哪里。积极主动，不懂就问，每天没有搞明白的问题用笔记下，下班再去查资料。从正扣螺丝的顺时针拧紧逆时针卸松到井控操作的关井压井，珍惜每一个学习的机会。脚踏实地，仰望星空，牢记自己的梦想和自身的责任。甭管他有多辛苦，对自己说，我准备好了。付出才有果实可以收获，经历才有经验可以积累。

到钻井队工作必须学会的第三件事情：学会怎样在工作中实现自己的价值。

人活到老学到老，经历、学习、积累、总结，从量的积累到质的飞跃，不求生活的尊贵但求生活的优雅。

我曾经甚至担心我的选择是否正确，看不到灯红酒绿也不是鸟语花香，感受不到现代人类文化的进步，仿佛工作得越久会得越单一。甚至担心，是否多年之后我便成世外猿人。在小班，每天工作时间长，强度大，好多先进的东西勾起我的欲望，却因为时间精力而有心无力。甚至曾经情绪波动，辛辛苦苦考上了大学，得了学位却比那些没考上大学，学了技术的人更要百般的辛苦和无奈。我喜欢思考，喜欢用思维去办事，而今却偏偏要我用身体劳作，任凭日晒雨淋。甚至咒骂它是用青春和健康去换得末年的医药费。甚至想过，放弃这个专业，找一个舒适的环境，用炼狱中的精神，重新拼搏，相信它也能五彩斑斓。可最终的最终，反复的思量，我还是觉得这里,前途更直观。环境越是恶劣越能体现一个人的能力，不做猿人，我可以成为世外高人。放假的时候到城市里面逛逛，时不时露两手，看着他们羡慕的眼光也能高傲一把。

真金一定能发光，现在公司没有用我，总是因为我还有不足之处，还需要磨练。我相信正确的企业，会把正确的人安排在正确的岗位。然后，我们自己量体裁衣，裁一套适合自己的成长方案。

一年的实习生活，受益不少，问题也不少。基本掌握了钻井工艺流程，清楚钻井现场设备组成，物料储备，动力传输及井控工作重点。但是现场解决问题的能力，需要提高;技术的掌握，知识的储备还有待加强”。

我力气不大但是能量充足，成不了最厉害的那个，我可以选择做最努力的那个。对生活热情，对人生自信，既然决定就勇敢的向下一个目标冲刺。

**钻井实习日志200字范文10**

按照学校的教学计划安排，本人自20xx年6月份我到烟台东信电信设备有限公司实习。工作的主要内容是组装、接线、制线和调试。组装、接线和布线，调试过程要严格按照电气调试步骤手册进行，一步步地发现问题并解决问题。此外，还做了焊接电路板，制作电线，组装模块和安装空插头的工作，主要涉及分压板、整流板、控制板、温度显示电路板和晶升限位等等。

烟台东信电信设备有限公司是一个团结的整体，每一个员工都有自己的工作岗位，包括实习员工公司需要依其更快更好发展的需要并结合个人的情况来安排工作岗位。有做技术工作的，有做市场工作的，还有做管理工作的等等众多的工作岗位。哪一个环节出了问题都是不允许的。因此，我认为每一个工作岗位都很重要。作为一名未来电气控制方面的技术员工，我会始终坚持公司提出的“七事一贯制” 原则。技术员工不能只会配线、接线、调试和装配，而不懂研发、设计和编程等工作。我对公司发展的理解,烟台电信设备制造公司自进行产业结构调整进入太阳能行业后，最近几年一直处于一个快速的发展时期。不管是国内还是国际上对半导体硅锗材料的需求同目前的市场供应相比，都存在着巨大的差距。因此，太阳能产业作为一种无污染的清洁能源，具有巨大的市场潜力，同时也为公司的发展提供了广阔的空间。

通过这次生产实习，使我在生产实际中学习到了电气设备运行的技术管理知识、电气设备的制造过程知识及在学校无法学到的实践知识。在向工人学习时，培养了我们艰苦朴素的优良作风。在生产实践中体会到了严格地遵守纪律、统一组织及协调一致是现代化大生产的需要，也是我们当代大学生所必须的，从而近一步的提高了我们的组织观念。通过生产实习，对我们巩固和加深所学理论知识，培养我们的独立工作能力和加强劳动观点起了重要作用。

我想在公司的企业文化中有一句话很好地概括了技术工作的全部内容—“研究、试验、设计、制造、安装、使用、维修，七件大事技术人员要一竿子到底!”。我认为这里所说的“七件大事”就是技术工作。有些人认为只有研究和设计一些高科技含量的东西才是真正的技术性工作，而贬低看不起安装、使用和维修这些工作，认为技术含量低甚至没有技术含量。这种看法是片面的、错误的，从哲学的观点看，是一种唯心主义的观点。

实践是理论的基础，理论都是在实践中总结创造出来的，用于指导实践。而试验、制造、安装、使用、维修就是我们的实践工作。这就好比是一台计算机，要想使其正常运行，硬件和软件密不可分、缺一不可。硬件是软件的基础，软件是硬件的灵魂。毫无疑问，我作为一名刚刚走出校门参加工作的实习生，实践方面的经验还很缺乏，在学校中学到的是更多的理论知识。因此，很荣幸上级领导给了我这次车间实习工作的机会，让我能够真正理解在实践中的技术工作，弥补在实践经验中的不足。

从实践中发现问题才能解决问题。下面主要汇报一下我在调试过程中遇到的某些问题及其解决的办法。对于一般性的问题，如配电箱开关是否接错或安装是否到位等，通过观察可以通过目测容易地解决;对于一些偶然的、特殊的问题，在调试过程中要花费更多的时间。需要积极地思考，向有经验的员工请教，亲自动手进行各种检测和试验，问题解决后须做认真的总结，使自己能够知其然并知其所以然。此外，我认为整流主板的电路接线原理对于掌握维修的过程是很重要的，可是很多维修工根本都不懂。

最后，在公司技术和管理上提几点建议：

1)目前，公司自主研发、设计、生产的电气控制柜设备比较陈旧。从公司长远发展和经济利益考虑，我认为应当对电气控制部分的产品在控制方案上加以改进，推出自己的新产品。

2)在机柜的接线、布线、调试、安装过程中，我认为机械人员与电气人员应当加强交流，互相配合才能更快更好地完成工作任务，提高生产效率。

在生产车间，我首先在电缆班，毕竟是第一次，所以起初做起来笨手笨脚的，也挺辛苦的，不过在同事和同学的的关心和帮助下不断进步和成长，也充分感受到公司这个大家庭的团结和温暖，于是我决定就算再苦再累我也要坚持下去，所以工作起来反而觉得轻松了许多。更是通过虚心请教，在师傅的指导帮忙协助下，我很快的适应了这份工作，经过这几天的过渡，我已经初步掌握了制作电缆的步骤和一些基本注意事项。不过对于相关的专业知识我知道甚少，于是我虚心请教师傅同时自己也阅读相关的书籍，并细心专研，最终问题得到很好解决。

在车间实习的这段时间，虽然有时候工作很苦很累，但是，我从中体会到了实践中的专业技术，不断积累实践技术经验。生产实习是一个重要实践性教学环节，是将学校教学与生产实际相结合，理论与实践相联系的重要途径。其目的是使我们通过实习在专业知识和人才素质两方面得到锻炼和培养，从而为毕业后走向工作岗位尽快成为骨干打下良好基础。通过生产实习，使我们了解和掌握了多种电柜的主要结构、生产技术和工艺过程;使用的主要工装设备;产品生产用技术资料;生产组织管理等内容，加深对交直流变换的工作原理、设计、试验等基本理论的理解。使我们了解和掌握了交直流变换的工作原理和结构等方面的知识。为进一步学好专业技术，从事这方面的接线、布线、调试、安装等打下良好的基础。

在这次生产实习过程中，不但对所学习的知识加深了了解，更加重要的是更正了我们的劳动观点和提高了我们的独立工作能力等。

最后，我至少还有以下问题需要解决。

1、缺乏工作经验

因为自己缺乏经验，很多问题而不能分清主次，还有些培训或是学习不能找到重点，随着实习工作的进行，我想我会逐渐积累经验的。

2、工作态度仍不够积极

在工作中仅仅能够完成布置的工作，在没有工作任务时虽能主动要求布置工作，但若没有工作做时可能就会松懈，不能做到主动学习，这主要还是因为懒惰在作怪，在今后我要努力克服惰性，没有工作任务时主动要求布置工作，没有布置工作时作到自主学习。

3、工作上不够钻研

我自己选择的，因为在我看来，只有被市场认可的技术才有价值，同时我也认为自己更适合做与人沟通的工作。我坚信通过这一段时间的实习，从中获得的实践经验使我终身受益，并会在我毕业后的实际工作中不断地得到印证，我会持续地理解和体会实习中所学到的知识，期望在未来的工作中把学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作中来，充分展示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而努力。

总之，在过去的一年里，我在老师和同事的关怀与培养下，认真学习、努力工作，能力有了很大的提高，个人综合素质也有了全面的发展，但我知道还存在着一些缺点和不足。在今后的工作和学习中，我还要更进一步严格要求自己，虚心向优秀的同事学习，继续努力改正自己的缺点和不足，争取在思想、工作、学习和生活等方面有更大的进步。

**钻井实习日志200字范文11**

不知不觉我来到钻井队实习已经10个月了，在这段时间里，我认认真真完成每一项交给我的工作任务，认认真真的学习每一项新的技能知识，对于我来说每一天都是充实的一天，每一天都有新的收获。

随着时间一天一天的过去，我知道我们这种工作环境下安全是重中之重，俗话说的好安全是生产的保\*，是一切工作开展的前提，没有安全，效益就不从说起。前段时间我接受了公司对我们进行的安全培训教育，其内容包括钻井过程在本段、本班组、本岗位的生产状况、工作\*质、职责范围及安全要求等。坚决做到^v^三不伤害^v^，杜绝^v^三违^v^行为。

前线的工作，对于我们这些刚走出校园没多久的新人来说是不可理解的，是有一些承受不住的，队里的领导经常对我们说^v^不要抱怨前线工作的苦和累，要努力的学习知识，踏踏实实的工作，工作时要亲力亲为，动手去做，这样才能领悟到怎么样工作才可以避免伤害，这样的工作以后交给自己是否能干好^v^。我时刻牢记领导对我们的教诲，我现在已经习惯了井队的生活，我已经能跟上师傅们工作上的脚步，这对于以前来说有着天壤之别，我会一直踏踏实实的工作，在工作中努力的学习，争取在以后的工作中早日能拿得起放得下，争取早日能跟着工程师系统的学习。

**钻井实习日志200字范文12**

首先、毕业实习的顺利进行得益于扎实的专业知识。

第一，用人单位在招聘员工的第一要看的就是你的专业技能是否过硬。我们一同过去的几位应聘者中有来自不同学校的同学，有一部分同学就是因为在专业知识的掌握上比别人逊色一点而落眩因为对于用人单位来说如果一个人有过硬的专业知识，他在这个特定的岗位上就会很快的得心应手，从而减少了用人单位要花很大的力气来培训一个员工。

第二，在工作中要有良好的学习能力，要有一套学习知识的系统，遇到问题自己能通过相关途径自行解决能力。因为在工作中遇到问题各种各样，并不是每一种情况都能把握。在这个时候要想把工作做好一定要有良好的学习能力，通过不断的学习从而掌握相应技术，来解决工来中遇到的每一个问题。这样的学习能力，一方面来自向师傅们的学习，向工作经验丰富的人学习。另一方面就是自学的能力，在没有另人帮助的情况下自己也能通过努力，寻找相关途径来解决问题，（举例说明）

第三，良好的人际关系是我们顺利工作的保障。在工作之中不只是同技术、同设备打交道，更重要的是同人的交往。所以一定要掌握好同事之间的交往原则和社交礼仪。这也是我们平时要注意的。和-谐的人际关系，能为顺利工作创造了良好的人际氛围。

另外在工作之中自己也有很多不足的地方。例如：缺乏实践经验，缺乏对相关技能知识的标准掌握等。所在我常提醒自己一定不要怕苦怕累，在掌握扎实的理论知识的同时加强实践，做到理论联系实际。另一方面要不断的加强学习，学习新知识、新技术更好的为人民服务。

通过这次毕业实习，把自己在学校学习的到理论知识运用到社会的实践中去。一方面巩固所学知识，提高处理实际问题的能力。另一方面为顺利进行毕业设计做好准备，并为自己能顺利与社会接轨做好准备。毕业实习是我们从学校走向社会的一个过渡，它为我们顺利的走出校园，走向社会为国家、为人民更好服务做好了准备。

对自己的要求：

一、继续学习，不断提升理论素养

在信息时代，学习是不断地汲取新信息，获得事业进步的动力。作为一名年轻人更应该把学习作为保持工作积极性的重要途径。走上工作岗位后，我积极响应单位号召，结合工作实际，不断学习理论、技能知识和社会知识，用先进的理论武装头脑，用精良的业务知识提升能力，以广博的社会知识拓展视野。

二、努力实践，自觉进行角色转化

理论是灰色的，生活之树常青，只有将理论付诸于实践才能实现理论自身的价值，也只有将理论付诸于实践才能使理论得以检验。同样，一个人的价值也是通过实践活动来实现的，也只有通过实践才能锻炼人的品质，彰现人的意志。

从学校走向社会，首要面临的问题便是角色转换的问题。从一个学生转化为一个单位人，在思想的层面上，必须认识到二者的社会角色之间存在着较大的差异。学生时代只是单纯的学习知识，而社会实践则意味着继续学习，并将知识应用于实践，学生时代可以自己选择交往的对象，而社会人则更多地被他人所选择。诸此种种的差异。不胜枚举。但仅仅在思想的层面上认识到这一点还是不够的，而是必须在实际的工作和生活中潜心体会，并自觉的进行这种角色的转换。

**钻井实习日志200字范文13**

在一段时间的实习队长的实习，让我更加深刻的认识了队长的岗位职责和工作角色。从一名副司钻到队长的过程中，对以前工作中的许多东西都有了新的认识。为了让自己更好的适应队长这一工作角色，我认真的总结了这次实习的体会和认识。

经过实习，各种钻修井流程都有了很好的把握，对队长这一工作角色也有一定的接触。在以前的工作中我能很好的配合队长的工作指示，经常在一些指令的执行上与值班队长进行深入的探讨，有时我也从值班队长的角度出发来工作。所以这次工作角色的转变还算有所准备，工作起来还能够应对。经过这段时间的实习，我认为值班队长的主要职责就是执行高级队长和钻井监督的指令，能很好的做好钻修井作业的现场管理和协调工作，对平台的工作能够安全顺利的进行认真负责，还要协调好与其他作业者保持良好的工作关系，与他们配合把工作做好。

从实习队长到值班队长，我不能像实习时那样只是对各工作有所了解，我要从拿到甲方指令后，对工作安排有个整体把握，对工作中存在的问题及时的与甲方和高级队长沟通。同时对本公司的工作要时刻和监督和检查公司员工的工作情况，设备的运行和保养等情况有一定的认识，做到心中有数，并及时地把平台上的工作状况与陆地保持联系。在努力做好本职工作的同时，更注重工作方式，特别是当甲方要求与我们工作规定有冲突时，我要根据现场情况及时协调工作。既要维护公司的利益，又要保证我们的服务质量，在现场工作比较复杂时到现场进行有效的指挥，当遇到紧急情况时在第一时间出现在现常 虽然值班队长的实习过程中能够基本符合值班队长的岗位职责，工作中还算比较顺利，但是工作中也有许多我感到困惑的地方。有时工作做起来比较细，还像在做司钻时那样力求把现场的各项工作做好，但工作角色的转变又让我还有许多其他工作要做，这样在工作中就感到比较忙。而且感觉两方面工作都没有做好，我认为应该是司钻时的思维对我有很大的影响吧，下次工作中一定注意这方面，要首先把自己的职责做好，才去更多的关注其他的事情。还有

与甲方的协调中，因为协调中的关系是相互的，如何能更好地执行甲方的要求，又能安全顺利的把工作做好事我时刻思考的问题，还有就是对本职工作的具体要求上还不是很清楚，因为实习值班队长工作时间比较短。对岗位职责只是大体把握，还没有做细。在以后的工作中我一定要努力学习，清楚的把握自己的岗位职责。每天都在学到新知识。这也让我认识到只有时刻提醒自己不固步自封，要每天都进步，这样工作起来才得心应手。

最后我想说的是感谢事业部和平台的领导对我的肯定和关怀，在现在对值班队长提出更高要求的时候让我来做值班队长，我会把它看成一个机会和一种激励。我要从自身成长进步做起，使自己在最少的时间把工作做好。我在以后的工作中不可避免的会出现这样或那样的问题，希望领导能够批评指正，让我更好的适应工作，更加好的为公司工作。

我，一丝不苟，严格要求自己，所以在顶岗的这段时间里，我工作比较顺利。在这段时间我认为队长的主要职责就是严格执行高级队长及钻井监督的指令，并能很好的做好钻井作业的现场管理和协调工作;对钻井平台的工作能够顺利进行认真负责并且要协调好和其他作业者，从而保持良好的工作关系，与他们配合把工作做好。

从实习队长到队长我不能象实习那样管理与协调现常我要从接到甲方监督指令后对工作安排有个整体的把握，对工作中存在的问题与不妥及时与甲方监督和高级队长沟通。同时对本公司的工作要时刻监督和检查，公司员工的工作状况，设备运转和保养等情况有一定的认，做到心中有数，并及时把钻井平台的工作状况与陆地办公室保持联系，尤其在做好本职工作的同时，更要注重工作方式，特别是甲方要求与我们工作规定有冲突时，更应该根据现场的情况及时协调工作。做到既要维护公司的利益，又要保证我们的服务质量，在现场工作比较复杂时，我们必须亲自去现场进行有效的指挥，当遇到紧急情况时也必须第一时间在现场进行协调处理。

**钻井实习日志200字范文14**

从6月7号到6月11号在此期间我们土木工程专业去了连云港三个建筑工地上实习，虽然在此之前我们的专业课还没有开设，但通过此次的实习也让我们每个土木人受益非浅，让我们对建筑物有了初步的感行认识，以及为我们今后开设专业课，学习专业知识打下坚实的基础。非常感谢学校给我们这次实习的机会，让我们有机会到建筑工地现场观看实习，让我们亲眼目睹施工人员如何对建筑物施工。

第一天参观国电风电设备研发制造南方基地。占地面积450亩，综合研发楼10000平方米，总投资亿。这是个以钢筋为主体，墙都是由防腐防火材料构成的建筑。

第二天参观的是连云港市新建的体育馆工程。占地约16128平方米，工程造价2536万元，XX年11月18日动工，计划竣工时间20xx年4月6日。其结构为三层框架，钢结构层盖米。整个体育馆由钢筋混凝土构成，整体材料是轻质保温材料，采用浅浇，由支撑住承受主体的所有质量。

第三天是学校新建的学生公寓。公寓每栋楼六层，第一层是车库，高度为米，其余每层3米。楼舍东西跨度为米，南北跨度为米，总高度为米。总造价1800万元，工期238天。

第四天我们自由参观陇海商业街区。全长1170米，占地面积为18千亩，总建筑面积万平方米，总投资亿元，是在1998年底利用废弃的老陇海路基建设成的。内设休闲娱乐设施，地理位置好，周边有很多大型商场，客流量很大，所以步行街很火。

2实习概况与总结

首先，通过四天的实习，通过实践，使我学到了很多实践知识。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，学到了很多很适用的具体的施工知识，在这四天的实习中，我们每个土木人都学到了很多的知识，以下是我通过四天实习所学到的知识，它们分别为：基础底板及基础梁钢筋;墙筋绑扎;构造柱钢筋的绑扎;梁钢筋;板箍筋绑扎。

基础底板及基础梁钢筋

按弹出的钢筋位置线，先铺底板下层钢筋。根据底板受力情况，决定下层钢筋哪个方向钢筋在下面，一般情况下先铺短向钢筋，再铺长向钢筋。

摆放底板混凝土保护层用砂浆垫块，垫块厚度等于保护层厚度，按每1m左右距离可缩小，甚至砂浆垫块可改用铁块代替。

底板如有基础梁，可分段绑扎成型，然后安装就位，或根据梁位置线就地绑扎成型。

底板钢筋如有绑扎接头时，钢筋搭接长度及搭接位置应符合施工规范要求，钢筋搭接处应用铁丝在中心及两端扎牢。如采用焊接接头，除应按焊接规程规定抽取试样外，接头位置也应符合施工规范的规定。

根据弹好的墙、柱位置线，将墙、柱伸入基础的插筋绑扎牢固，插入基础深度要符合设计要求，甩出长度不宜过长，其上端应采取措施保证甩筋垂直，不歪斜、倾倒、变位。

墙筋绑扎

在底板混凝土上弹出墙身及门窗洞口位置线，再次校正预埋插筋，如有位移时，按洽商规定认真处理。墙模板宜采用“跳间支模”，以利于钢筋施工。

先绑2～4根竖筋，并画好横筋分档标志，然后在下部及齐胸处绑两根横筋定位，并画好竖筋分档标志。一般情况横筋在外，竖筋在里，所以先绑竖筋后绑横筋。横竖筋的间距及位置应符合设计要求。

所有钢筋交叉点应逐点绑扎，其搭接长度及位置要符合设计图纸及施工规范的要求。

为保证门窗洞口标高位置正确，在洞口竖筋上划出标高线。门窗洞口要按设计要求绑扎过梁钢筋，锚入墙内长度要符合设计要求。

各连接点的抗震构造钢筋及锚固长度，均应按设计要求进行绑扎。如首层柱的纵向受力钢筋伸入地下室墙体深度;墙端部、内外墙交接处受力钢筋锚固长度等，绑扎时应注意。

配合其他工种安装预埋管件、预留洞口等，其位置，标高均应符合设计要求。

构造柱钢筋的绑扎

向受力钢筋的连接方式必须符合设计要求。

画箍筋间距线：在立好的柱子竖向钢筋上，按图纸要求用粉笔划箍筋间距线。

套柱箍筋：按图纸要求间距，计算好每根柱箍筋数量，先箍筋套在下层伸的搭接筋上，然后立柱子钢筋，在搭接长度内，绑扣不少于3个，绑扣要向柱中心。如果柱子主筋采用光圆钢筋搭接时，角部弯钩应与模板成45°，中间钢筋的弯钩应与模板成90°角。

柱箍筋绑扎

a.按已划好箍筋位置线，将已套好的箍筋往上移动，由上往下绑扎，宜采用缠扣绑扎。

b.箍筋与主筋要垂直，箍筋转角处与主筋交点均要绑扎，主筋与箍筋非转角部分的相交点成梅花交错绑扎。

c.箍筋的弯钩叠合处应沿柱子竖筋交错布置，并绑扎牢固。

梁钢筋

在梁侧模板上画出箍筋间距，摆放箍筋。

先穿主梁的下部纵向受力钢筋及弯起钢筋，将箍筋按已画好的间距逐个分开;穿次梁的下部纵向受力钢筋及弯起钢筋，并套好箍筋;放主次梁的架立筋;隔一定间距将架立筋与箍筋绑扎牢固;调整箍筋间距使间距符合设计要求，绑架立筋，再绑主筋，主次梁同时配合进行。

框架梁上部纵向钢筋应贯穿中间节点,梁下部纵向钢筋伸入中间节点锚固长度及伸过中心线的长度要符合设计要求.

箍筋在叠合处的弯钩，在梁中应交错绑扎，箍筋弯钩为135°，平直部分长度为10d，如做成封闭箍时，单面焊缝长度为5d。

梁端第一个箍筋应设置在距离柱节点边缘50㎜处。梁端与柱交接处箍筋应加密符合设计要求。

梁筋的搭接：梁的受力钢筋直径等于或大于22㎜时，宜采用焊接接头，小于22㎜时，可采用绑扎接头，搭接长度要符合规范的规定。搭接长度末端与钢筋弯折处的距离，不得小于钢筋直径的10倍。接头不宜位于构件最大弯矩处，受拉区域内ⅰ级钢筋绑扎接头的末端应做弯钩(ⅱ级钢筋可不做弯钩)，搭接处应在中心和两端扎牢。

板钢筋绑扎

清理模板上面的杂物，用粉笔在模板上划好主筋，分布筋间距。

按划好的间距，先摆放受力主筋、后放分布筋。预埋件、电线管、预留孔等及时配合安装。双向受力板，短方向钢筋在下，长方向钢筋在上。

在现浇

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！