# 石油专业实训总结(6篇)

来源：网络 作者：紫陌红颜 更新时间：2024-06-05

*石油专业实训总结一20xx年1月4日---20xx年1月6日欧阳\*\*、张\*\*长江大学石油工程学院油工1060220xx年1月4日---20xx年1月6日，在院、系领导的组织带领下，我们油工九个班的同学坐车前往潜江，对江汉油田进行了为期三天的...*

**石油专业实训总结一**

20xx年1月4日---20xx年1月6日

欧阳\*\*、张\*\*

长江大学石油工程学院

油工10602

20xx年1月4日---20xx年1月6日，在院、系领导的组织带领下，我们油工九个班的同学坐车前往潜江，对江汉油田进行了为期三天的参观实习。这次实习属于参观实习，包括采油参观实习，钻井参观实习。目的是为了更加容易理解今后所学习的理论知识以及了解今后实际的工作环境。 中国石化集团公司江汉油田（以下简称江汉油田）地处美丽富饶的江汉平原，本部设在湖北省潜江市，东距九省通衢之都武汉150千米，西距历史文化名城荆州62千米，拥有优越的地理位置和便利的交通条件。20xx年底，有在职职工3.25万人，资产总额157亿元，累计生产原油4628万吨、天然气19.8亿立方米。经过40多年的开发建设，江汉油田已发展成为中国南方重要的油气勘探开发基地、工程技术服务基地和石油机械装备制造基地，盐卤化工、科研设计、辅助生产和社区服务也具有一定的规模和实力。江汉油田现有36家直属单位，8家直属机构，25个职能处室，以及2个驻外机构。

\*年1月4日下午行程 20xx年1月4日下午我们第一次看到了正在生产的采油机，俗称磕头机。老师给我们讲解了磕头机的构造，原理。 抽油机就是抽油井地面机械传动装置，它和抽油杆、抽油泵配合使用，能将井下原油抽到地面。 抽油机由主机和辅机构成。主机：底座、减速箱、曲柄、平衡块、连杆、横梁、支架、游梁、驴头、悬绳器、刹车装置。辅机：电动机、电控箱。 工作原理：电动机将高速旋转运动传速给减速箱的输入轴，经中间轴带动输出轴，输出轴带动曲柄做低速旋转运动。同时，曲柄通过连杆经横梁拉着游梁后臂（或前臂）摆动（或是连杆直接拉着游梁后臂）。游梁前端装有驴头，活塞以上液柱及抽油杆柱等载荷均通过悬绳器作用在驴头上。由于驴头随同游梁一起上下摆动，游梁驴头带动活塞做上下的、垂直的王府运动，就将油抽出井筒。 随后我们参观了王场联合站。王场联合站是江汉油田一个大型的油田联合站，担负着江汉油区王场、周矶、张港、代河等6个主力区块的原油装卸、加温、处理和集输任务。属“甲级防爆、一级防火”重点安全生产单位，是油田油气生产的中枢部位。站内包括有脱水站，转油站系统，原油稳定系统，污水处理系统，注水系统，天然气处理系统等年1月5日上午行程 20xx年1月5日上午我们参观了江汉石油管理局采油厂。 在采油厂里我们看到了抽油泵和修井工具。 抽油泵一端固定，另一端活动，这两端各有两个小球，其中固定端与井下固定连接，活动端与抽油机的光杆相连。当抽油机的的驴头向上运动时，抽油泵内的压力减小，抽油泵固定端的小球被顶开，石油进入泵内；当抽油机的驴头向下运动系，抽油泵内的压力增大，抽油泵活动端的小球被顶起，石油从上端流出进入输油管。 修井有多种工具，我们看到了其中两种，一种是捞矛，由上接头、矛杆、卡瓦、锁块等组成，可打捞具有内孔的落物。另一种是捞筒，用于打捞井下油管、钻杆等规则的物体。

年1月5日下午行程 20xx年1月5日下午我们来到了一处钻井现场，第一次登上了钻井平台，见到了真实的塔式钻机井架，见到了现实中的游动系统，绞车，转盘，水龙头，钻机以及泥浆净化系统。 钻井是从地面钻一孔道直达油层。钻井主要任务就是：

〈一〉破碎岩层；

〈二〉设法取出岩屑，继续加深钻进 。

一口井从开钻到完钻，实质上是要做好如下三件事：一是破碎岩石； 二是取出岩屑，保护井壁；三是固井和完井，形成油流通道。 井架是钻采机械的重要组成部分之一。用它来安放天车、悬吊游车、大钩、吊钳、吊环、吊卡等起升设备与工具，其主要作用是起下、悬持和存放钻具。 钻机不停的转动打井，钻头钻开地层岩石，破碎的岩石由注入的泥浆带出。包含杂质的泥浆通过泥浆净化设备后重新注入地层，实现循环利用。 正常钻进作业大循环的主要操作为下钻→正常钻进→接单根→起钻→换钻头-下钻，构成正常钻进作业的大循环，重复不己，直至钻达预定井深。 全井钻进过程的主要工序为：第一次开钻，下表层套管。第二次开钻，从表层套管内用小一些的钻头往下钻进。如地层情况不复杂，可直接钻到预定井深完井；若遇到了复杂地层，用泥浆难以控制时，便要起钻下技术套管〈中间套管〉。第三次开钻，从技术套管内用再小一些的钻头往下继续钻进。依上述同样道理，或可一直钻达预定井深，或再下第二层套管，再进行第四次、第五次开钻。最后，钻完全井深，下油层套管，进行固井完井作业。 下钻的主要操作步骤包括挂吊卡，以高速档提升空吊卡至一立根高度；二层台处扣吊卡，将立根稍提移至井眼中心，对扣；拉猫头旋绳上扣〈或用旋绳器〉；用猫头和大钳紧扣；稍提钻柱，移出吊卡〈或提出卡瓦〉；用机械刹车和水刹车〈或其它辅助刹车〉控制下放速度，将钻柱下放一立根距离；借助吊卡〈或用卡瓦〉将钻柱轻座在转盘上，从吊卡上脱开吊环。再去挂吊卡，重复上述操作，直至下完全部立根，接上方钻杆准备钻进从1月4日到1月6日，我们对江汉油田进行的为期3天的参观访问。

在这三天的时间里，我们比较深入的参观了油田开发的钻井和采油过程。如何将书本上的知识与现实生活中的生产相对应，并运用到石油生产过程中去，是我们每一个即将走向进入石油行业的学生应该思考的问题。最后，相信江汉油田的明天会更好！

**石油专业实训总结二**

经过近三年的学习，我们迎来了大学专业课程学习中的一个重要实践环节---生产实习。老师给我们班上的全体同学做了实习动员，老师给我们布置了实习中要用心学习和了解的各项内容，出发前的准备工作，还有一些注意事项。我们要认真刻苦，多观察多思考，完成老师布置的生产实习任务，我个人也把这次实习看作是对我大学三年来所学知识的一个检验，我想实习现场的一些设备和加工方法也许会用到我们从前学到的一些基本理论，我会认真地去理解和思考，按老师提供的一些知识点和要求内容去发现问题和寻找答案，认真学习工人师傅的爱岗敬业精神。通过这次生产实习，使我有机会接触和了解石油开采集输、机械制造行业的一些实际知识，通过实习，也使我对机械装备和制造过程有了充分的了解和认识。

本次实习是面向生产实际，通过走向社会和生产第一线，了解了石油行业开采集输的整个流程。学习基本生产知识，熟悉机械零件的结构及其加工工艺过程，掌握常见机床、刀具、夹具和量具的类型、功能、特点和工作原理，以此来验证、巩固和丰富已学过的专业课程内容，提高自己在生产实际中观察研究、提出问题、分析问题和解决问题的能力。

延长油田股份有限公司杏子川采油厂是一个以钻井、采油为主的国有股份制企业，地处延安市安塞县境内。全厂下设23个职能科室，5个采油大队，一个年处理原油40万吨的集输站。 十几年来，杏子川采油厂认真贯彻党的有关政策、法律、法规，全面树立和落实可持续的发展观，坚持走科技兴油与管理提效的路子，带动企业自身建设和延长石油的迅猛发展。先后获得省级aaa级资信企业、省级诚信企业、省级“重合同、守信用”单位、延安市中型企业、经济明星企业等到荣誉。

陕西延长石油机械装备制造有限公司位于延安以北15公里，安塞县以南10公里的沿河湾镇黄崖根村安塞工业园区，占地面积458.63亩。公司拥有国内先进的生产设备和生产技术，主要从事石油机械设备、电气设备、环保设备及配件、材料生产、销售、安装、技术咨询、服务及相关技术的研制开发；玻璃钢制品生产、销售、安装及相关技术的研制开发；化工、煤矿等机械产品生产、销售；进出口业务等。

（1）延长油田股份有限公司杏子川采油厂

我们实习的第一站就是杏子川采油厂，还未到达目的地时老师就告诉我们采油区内严禁携带烟火之类的。而真正到达厂区外时，才看到这比老师说的要更加严格。首先我们要在门口接受安全检查，工作人员一边给我们讲注意事项，我们通过金属探测器的检查过后穿上专用的大衣，然后还要释放出身上的静电。

首先工作人员给我们介绍的是消防岗位，众所周知石油是易燃易爆物品，消防安全居于首位。在消防室内讲解人员详细介绍了室内的各个消防泵的用处，消防室外的两个绿色的储罐，分别为储水罐用于储存清水和泡沫罐盛装泡沫。若有事故发生，发生事故的储罐用泡沫灭火，其余的各个储罐用清水冷却，防止二次引燃。然后我们就来到卸油区亲身经历了油气在开采集输处理后的全过程，其大致流程是：油罐车先运来原油后进行脱水处理，然后油车进行过磅称量，继而转至卸油区进行卸油，工作人员对来油进行插卡化验。而油车需进行空车过磅，这样便能准确计量出原油产量值。最后由测量员打印磅单，完成整个卸油的工作。

我们也近距离接触到各大储油罐，对于采油厂集输站来说，最主要的核心原件就是一排储油罐。由于我们去的时间是下午两点左右，遇上产区规定的中午十二点到十五点不上罐的要求，主要是中午温度过高，上罐很不安全故我们未能上罐去参观。但是我们参观了各储油罐的泵房，切身看到泵的正常运转状态。

最后我们去参观了整个集输站的热能供应站—锅炉房，两个巨大的锅炉竖立在我们的眼前。工作人员告诉我们不要小看了这两台锅炉，就是这两台供应着整个集输站的炼化分离工作以及整个厂区的供暖。这里随时保持的标准温度为45℃，正常锅炉压为4—5mp。我们去的时候正值深秋锅炉房内温度都有些热，不知道这里夏天是怎么度过的，顿时我对在锅炉房里的两位老工人肃然起敬。

（2）延长石油机械装备制造有限公司 次天我们到达的地方时机械装备制造有限公司，首先我们参观了该公司的装备展厅，映入眼帘的是那火红的誓词:“我们是延长石油人，肩负着‘ 汇聚能源、延长价值 ’的崇高使命，遵循‘求实、诚信、责任’的价值观，发扬埋‘ 头苦干、开拓创新’的企业精神，服从大局、遵章守纪、爱岗敬业、积极进取，为把延长石油建设成‘为令人尊敬的创新型国际能源化工公司’而努力奋斗!”我还看到了该公司加工出的一系列产品，像抽油泵、抽油机、玻璃钢管线、玻璃钢储罐、特种房、井口装置等。之后我们进入到各生产车间近距离看到个零件的加工过程，尤其是抽油机的加工工艺流程，从一开始的一块铁片经过钳工车间、数控车间、焊工车间、油漆车间等，最终成为我们看到的一个个庞然大物。我们亲眼见证了整个历程，这些都是课本上难以学来的东西，我想这对我们以后步入石油行业有很大的作用。

该机械装备公司的厂区规模巨大，有着巨大的生产能力。就一个抽油泵而言，室外展出的的成品就让我们大开眼界。

我们还看到了机械装备公司极具特色的玻璃钢制品，不论是玻璃钢管线还是玻璃钢储罐，我们都知道很多时候这些东西大部分都是露天搁置在外面的，不免会经受日晒雨淋，这样的话用普通的钢制品管线所用年限就很有限。而这极具特色的玻璃钢制品，大大的克服了这些难题。这种产品不仅环保，安全性能也比较高。我第一次看到它，就被它深深的吸引了。

幸好我们能到达玻璃钢车间一览实况，正好我一直疑惑这么大的东西是如何制造出来的时候，我们来的车间给了我一个明确的答复。原来这些玻璃钢制品，都是类似于纺织行业的纺织物件一样，都是通过起初的一根根线然后一圈一圈纺起来的。这更激起了我对玻璃钢制品的兴趣。遗憾的是由于玻璃钢制品的加工气味难闻，且还含有毒素，我们只能远远参观，之后就此作罢。

最后我们看了该机械装备公司加工制造的特种房，工作人员专门取来了钥匙，为我们打开了特种房的大门。并为我们讲解到这种房子主要用于野外勘探项目野营，主要就是为那些采油钻井队在野外工作时提供住所的地方。工作人员告诉我们目前这种房子已经远销国外，而且其实用价值也一直被人们所认可。该特种房方便灵活，可以使用运输车进行长距离运输。当有同学饶有兴趣的问起其价格时，工作人员回答我们十几万元左右，更让我对这种房子爱慕不已。该房中的设备一应俱全，沙发、电视柜、床、厨房、洗手间都是一整套，简直就是一个流动的家。而且部分房子的玻璃还具有防弹功能，可见延长石油装备制造公司已经渐渐的步入国际化路线。

本次实习给我最深的体会就是宋代著名诗人陆游的一句诗：“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”。以前在课本上学到的东西只是凤毛麟角，只有自己亲身去实践了才明白其中的真谛。我希望这样实习可以时间久一点，我们才能更深刻的理解各种岗位的作用。我们在课堂上学到的都是基本的知识，现实的工作是变化的，是瞬息万变的，实习就是我们把理论知识在现实工作中去应用和加以改正的机会。只有这样我们才能在不久的将来从容地走上这个社会，在每个岗位上才能得心应手的去工作。

建议：石油行业本身就具有其特殊性，对在此工作人员的身心有一定的伤害性。我刚去就对石油的那种气味刺激到，所以我建议到石油一线去的时候，尽量都戴上口罩，公司也应该加强员工在这方面自我保护意识。

**石油专业实训总结三**

一、 第二采油厂概况。

、概况。采油二厂成立于xx年，厂部位于河北省霸州市境内，主要担负着远有、天然气生产和向北京供气的任务。经过30年的建设，二厂拥有固定资产36.03亿元，净值10.03亿元，现有员工20xx人，其中管理人员、专业技术人员418人，操作人员1655人，具有中级以上职称人员148人。

、生产情况。xx年10月4日，以南孟油田霸10井正式投产为标志，宣告采油二厂正式成立。历经一年的开发，相继发现霸22，霸30等高产工业油流井。至1978年8月创日产3527吨的历史最高峰，年产油111.82万吨，为华北油田年产量突破1700万吨大关，全国产量上亿吨作出了贡献。通过不断扩大勘探领域，又发现了岔河集油田岔4、岔39、岔

12、岔15、岔19等15个断块油藏，形成了冀中地区最大规模的砂岩油田，于1981年9月全面正式投入开发，使采油二厂油田开发的主战场转向岔河集油田。并于1988年达到年产油78.97万吨的砂岩油田最高产量。

年代中后期，采油二厂通过应用三维地震勘探资料精细解释、砂体横向预测等新的技术，惊喜油藏解释与描述，在扩边、扩块、扩层等方面不断创出新的成绩。先后在十五个井区和断块完成钻井190口，扩大含油面积9.7平方公里，增加地质储量774万吨，可采储量285万吨，扩大含气面积0.5平方公里，增加天然气储量2.1亿立方米，为保持而常持续稳定发展起到了至关重要的作用。

“十五”以来，采油二厂坚持“油气并举”勘探开发战略，不断扩大天然气销售市场，调整产品结构，自20xx年连年向北京供气保持在1.1亿立方米以上，保证了油田的开发效益。

采油二厂主要生产区域分布在霸州市、雄县、文安县、永清县、固安县这五个县市，包括岔河集、南孟、苏桥、龙虎庄、高家堡、文安6个油气田，其中联合站4座，常输站1座，转油站6座，计量站86座，注水站9座。

二、在第十一采油队的实习情况。

第十一采油队现有69人，9座计量站，1个加热站，常开油井48口，水井46口，日产原油76吨，20xx—20xx年获厂“安全生产先进队站”荣誉称号，

xx年，厂“创建平安示范油区先进单位”，“铁人式”班站等厂级以上先进集体8个，7人先后获劳动模范等厂级以上荣誉称号。

我在小站实习期间，通过师傅们的悉心指导和自己的努力学习与实践，我对工区的采油岗有了一定的认识，我在站上的工作主要就是跟着师傅们学习，学习和采油有关的一切知识，从打扫卫生到录取资料、量油、巡井取样、拔井场、修井台、配水间注水、保修抽油机、采油树刷漆等，我跟师傅们学习到了很多有用的知识和宝贵的经验，以及他们对工作认真负责的态度，实习期间的锻炼对我以后的工作肯定是受益匪浅的。

我把在日常工作中学习到的知识总的概括为以下五个方面：

（一）录取资料。

采油岗的录取资料主要包括填写采油井日报表，注水井日报表，采油岗技术问答，设备运转记录，hse记录，交接班记录等。采油井日报表表头包括时间、生产方式、冲程、冲次、油压、井口温度、电流、进站温度、站压。以后每两个小时记录一次表头的各个项目。量油的井填上玻璃管量油的标高，量油时间、产液量，以及取样情况。注水井的日报表的表头包括记录时间、注水方式、干压、油压、泵压、水表读数，以后每两个小时记录一次表头的各各个项目。小结栏上应该填写上注水时间，配注水量，实际注水量。交接班记录上必须对每

班的工作情况和出现的问题有详细的记录。

（二）巡井取样、

油井取样注意事项：取样前应先注意油井生产是否正常，取样桶必须有标识，必须清洗干净，不得有水泥沙油等杂质。取样操作：取样前应放空，看见新鲜油后再取样，一桶油要分三次完成，每一个取样到样桶的1/2—2/3。取样后将样桶盖严，防止水及轻馏分发挥或杂质落入。含水波动大的井要及时加密取样，措施石油化工生产技术这一门学科的学习是理论与实践相结合，光学不练等于纸上谈兵，经过大一上学期的基本知识学习之后，在下学期我们又进行了为期两周的金工实训课程。通过金工实训我不但了解了工业产品的生产过程，而且增加了对工业生产的感性认识，在实训中获得了机械工业生产中常用金属材料加工工艺基本知识，掌握了初步动手能力的重要途径。

这次我们金工实训了三个工种，下面我将三个工种的实训总结如下：

钳工实训钳工是我们第一个实训的工种，也是一个实训工种中最累的一个工种。我们实训的项目是做一个小榔头，说来容易做来难，我们的任务是把一个16×16的9cm长的方刚手工挫成14×14长8.5的小榔头，在此过程中稍有不慎就会导致整个作品报废，即便是很小心，我还是因为下挫的力度稍大了一些在作品即将完工的时候犯了一个致命的错误，挫伤了一个导角。为了保证能交上一个合格的作品，我又重头开始：锯毛坯，错毛坯，，量长度，量厚度，磨光斜面，打导角，钻孔，攻丝，安装，每一个步骤都要求细致入微，精益求精，每挫一下用的力度，攻丝的方向和方法都有要求，这不是凭空的规定，而是师傅们留下的宝贵经验。经过师傅耐心的指导和自己的不断摸索，同时借鉴了其他同学的方法，我终于有了自己加工零件的做法，在四天时间里成功做出了一个较为合格的作品，当然这个作品也有一些不足之处，因为材料有限，整个榔头比例失调，看上去不是很美观，但整个作品也在本组获得了最高分。

车工实训车工实训是我组第二个实训项目，用时三天，目的是学习车床的组成和操作方法及加工范围和加工技巧。工作不是很累，但要车出一个合格的作品还需要花的量时间来练习。我们小组七人一个车床，时间紧，任务重，同学们都认真对待每一次车床操作，车工实训的任务是车一个手柄，因为车床是精密加工机器，所加工出来的工件公差范围小于±0.5mm，其中最难的部分就是车圆弧，双手必须配合好，稍有不稳妥的地方就有可能产生不可挽回的损失。一次在联系中我眼看就快成功了的作品，一个不小心退刀失误切去了手柄的大半，整个手柄就在关键时刻功亏一篑。车工的要点就是掌握进退刀的速度和厚度，进刀过快会打劈木料，过慢又影响加工手柄的用时，进刀过厚会使工件的表面粗糙，过薄也会使加工次数增加，浪费时间，影响成绩。经过紧张而有序的学习和实践我已在三天内掌握了车工的基本操作方法和加工技巧，最后的考核过程中我的作品整体比较完美，但因为加工出的工件厚了一毫米被重扣了分数。还是那句话：熟能生巧，学到皮毛的技术没有什么值得我骄傲的，只有不断的学习和训练才能使自己更优秀。

**石油专业实训总结四**

本人在渤海石油职业学院进行了为期三个月的采油专业知识的学习，对采油工作的相关只是有了初步的了解和认识。而后的一个月的实习，使我的认识更加深刻了。

本人是在第二采油厂岔中工区第十一采油队进行的实习。

2、生产情况。976年10月4日，以南孟油田霸10井正式投产为标志，宣告采油二厂正式成立。历经一年的开发，相继发现霸22，霸30等高产工业油流井。至1978年8月创日产3527吨的历史最高峰，年产油111.82万吨，为华北油田年产量突破1700万吨大关，全国产量上亿吨作出了贡献。通过不断扩大勘探领域，又发现了岔河集油田岔4、岔39、岔12、岔15、岔19等15个断块油藏，形成了冀中地区最大规模的砂岩油田，于1981年9月全面正式投入开发，使采油二厂油田开发的主战场转向岔河集油田。并于1988年达到年产油78.97万吨的砂岩油田最高产量。“十五”以来，采油二厂坚持“油气并举”勘探开发战略，不断扩大天然气销售市场，调整产品结构，自20xx年连年向北京供气保持在1.1亿立方米以上，保证了油田的开发效益。

采油二厂主要生产区域分布在霸州市、雄县、文安县、永清县、固安县这五个县市，包括岔河集、南孟、苏桥、龙虎庄、高家堡、文安6个油气田，其中联合站4座，常输站1座，转油站6座，计量站86座，注水站9座。

我在小站实习期间，通过师傅们的悉心指导和自己的努力学习与实践，我对工区的采油岗有了一定的认识，我在站上的工作主要就是跟着师傅们学习，学习和采油有关的一切知识，从打扫卫生到录取资料、量油、巡井取样、拔井场、修井台、配水间注水、保修抽油机、

采油树刷漆等，我跟师傅们学习到了很多有用的知识和宝贵的经验，以及他们对工作认真负责的态度，实习期间的锻炼对我以后的工作肯定是受益匪浅的。

我把在日常工作中学习到的知识总的概括为以下五个方面：

采油岗的录取资料主要包括填写采油井日报表，注水井日报表，采油岗技术问答，设备运转记录，hse记录，交接班记录等。采油井日报表表头包括时间、生产方式、冲程、冲次、油压、井口温度、电流、进站温度、站压。以后每两个小时记录一次表头的各个项目。量油的井填上玻璃管量油的标高，量油时间、产液量，以及取样情况。注水井的日报表的表头包括记录时间、注水方式、干压、油压、泵压、水表读数，以后每两个小时记录一次表头的各个项目。小结栏上应该填写上注水时间，配注水量，实际注水量。交接班记录上必须对每班的工作情况和出现的问题有详细的记录。

1、油井取样井、新井根据安排加密取样。

2、巡井检查的内容。

第一方位，悬挂系统，光杆卡子是否牢固，悬绳器，驴头有无异常，悬绳器不磨损无断丝。

第二方位，机架、底座无振动，地脚螺丝无松动，支架稳定性良好，连接螺栓应紧扣。

第三方位，曲柄，曲柄销磨损在允许范围内，平衡铁无松动，连杆无弯曲，横梁，游量无变形，各部润滑油脂充足，无发热，u型卡子卡牢。

第四方位，传动系统，变速箱油量充足，固定螺丝无松动，传动胶带松紧适度，刹车总成灵活可靠。

第五方位，动力及电源，电机运转平稳，轴承润滑良好，无异常现象，电控箱三相电流平稳，接地装置可靠，线路无异常。

1、量油的作用：量油是油井日常管理的主要工作，通过量油可以对油井生产的动态进行分析。只有掌握了准确的资料数据，才能有符合实际情况的分析提出合理的油井工作制度。这对保证油井长期高产稳产起着十分重要的作用。

2、玻璃管量油的原理：通过连通管平衡的原理，采用定容积测量。分离器内液柱压力与玻璃管内的水压力平衡，分离器液柱上升到一定的高度，玻璃管内水柱相应上升一定高度。因油水比重不同，上升高度也不同。知道了水柱的上升高度，就可换算出分离器内油柱上升高度，记录水柱上升高度所需的时间，计算出分离器单位容积就可以求出日产量。4、注水的相关知识。注水就是利用注水井把水注入油层以补充和保持油层压力的措施。高压水经过高压阀组分分别送到各注水线，再经配水间送往注水井注入底层，用来向油层注水的井叫注水井。

5、注水的必要性。油田投入开发后，如果没有相应的驱油能量补充，油层压力就会随着时间增长而逐渐下降，油气比上升，地下原油粘度增大，流动困难，造成幽静停喷，油层留下大量“死油”，降低有天最终采收率。因此，需要对油田进行注水，补充油田能量，保持地层压力，达到油井高产稳产的效果。

油井为什么需要定期洗井和加药？因为油井生产过程中，油井井

筒结蜡。通常所说的蜡指石蜡，凡是碳氢化合物分子量在碳16氢34到碳64氢130.之间的烷烃都称为石蜡。在油层高温高产条件下，蜡溶解在原油中。原油流入井筒后，从井底上升到井口的流动的过程中，其压力和温度逐渐降低，当温度和压力降到蜡析出点时，蜡就从原油中析出。蜡刚从原油中析出的温度称为初始结晶温度或析蜡点，它与原油的性质有关。蜡析出粘附在管壁上，使井筒结蜡。油管结蜡后，缩小了油管孔径增加了油流阻力，使油井减产，严重时会把油井堵死。如果油层结蜡油流入井内的阻力增大使大量原油留在地下变成了死油，降低采收率。

加药就是加化学助剂，化学助剂是一种表面活性剂。按油井产量以一定的比例或定期注入油套环形空间，然后按油管和油混合后把油的分子吧包起来，变成水外相。一部分药剂和水附着在管壁上，使油、蜡的分子不易和油管壁接触，起着防蜡的作用。同时减少了摩擦阻力，相应的提高了产量。油井结蜡严重时，就会出现光杆滞后，如果加药效果不明显就要洗井。通常给油井洗井就是通过套管给油井注入热水，热水逐渐加热的一个过程，在加热的过程中，粘附在管壁上的蜡就会受到热融作用从管壁上脱掉。

1、四点一线：从减速箱皮带轮，马达轮边缘拉一条线通过两轴中心，这四点在一条直线上。如不在一条直线上需要调整电机的位置。

2、如何更换光杆和密封盘根：（1）准备好加盘根的工具和合适

的新盘根，以及悬挂盘根的压帽和格兰的绳子。（2）停机，将驴头停在便于操作的位置，刹紧刹车。（3）关胶皮阀门（4）迅速卸掉盘根压帽和格兰，用细绳牢靠的悬挂在悬绳器上。（5）迅速去旧盘根，加入新盘根，新盘根开口不能在同一方向，盘根切口为顺时针的斜口，切口斜度为30°-45°。（6）装好格兰和压帽并上紧。（7）打开胶皮阀门，生产阀门，松刹车开抽，并观察盘根不渗漏，光杆不热为合格。

3、抽油机前注意的安全事项：在井口操作时，人要站在风向的上方。在抽油机上操作时，超过两米高要系安全带，并戴安全帽。吊车下面或曲柄下面不准站人。工具用完后不准乱扔，以免伤人。操作时要相互配合，保证安全。停机后一定要切断电控箱电源。5、抽油机一级保养。运转800—1000小时，进行一级保养。（1）例行保养的各项内容。（2）对各部位轴承、驴头、毛辫子进行润滑作业。（3）打开减速箱视孔，检查齿轮啮合情况，并检查齿轮磨损和损坏情况。（4）检查减速箱机油油质按质换油，并加机油到规定位置，给游梁和连杆等各部件轴承加润滑油或润滑脂。（5）清洗减速箱呼吸器。（6）检查抽油机的平衡情况，必要时进行调整，调整平衡后，拧紧平衡块固定螺丝。（7）检查电机带轮与减速器带轮是否达到“四点一线”，个皮带松紧是否一致，如不符合要求，予以调整。检查带轮及健有无磨损，如有应进行修复或更换。（8）更换曲柄销紧固螺丝止退销和紧固背帽。（9）维修电工负责对电机及电器设备进行一级保养作业。三、 我在实习中发现的问题和建议。

在给井加药的时候很少看见工人戴口罩，加的化学药品一般都是有毒液体，一定要培养培养员工的加强自我保护意识。

一个月的实习马上就要结束了，实习的成果是很显著的，我开始进入了一个采油工的角色。

目前，制约油田发展的因素还有很多，尤其是勘探因素，但是我之前大学所学的专业是国际贸易，与采油专业毫不相干，从现在开始其，我要重新学习，从头开始，在采油专业知识逐渐摸索，开拓属于自己的一片天地！

**石油专业实训总结五**

社会实习是学校根据专业教学的要求，对学员已学部分理论知识进行综合运用的培训，其目的在于让学生接触社会，加强学生对社会的了解，培养和训练学生认识、观察社会以及分析、解决问题的能力，提高学生的专业技能，使之很快地融入到实际工作中去。20xx年7月我在油田公安分局进行财务会计等方面的实习。当然，这个政府部门和一般企业不同，我本着对比吸收的方式，认真研究这两者的区别与联系。在实习 期间内，我主要采用了“多看、多问、多学、多悟”四多的方式，基本完成了小分组的分解任务，以及了解了该分局的整体结构和财务会计概况。

此次活动，让我加深了对实习的理解。实习，就是把我们在学校所学的理论知识，运用到客观实际中去，使自己所学的理论知识有用武之地。只学不实习，那么所学的就等于零。理论应该与实习相结合。另一方面，实习可为以后找工作打基础。通过这段时间的实习，学到一些在学校里学不到的东西。因为环境的不同，接触的人与事不同，从中所学的东西自然就不一样了。要学会从实习中学习，从学习中实习。而且在中国的经济飞速发展，又加入了世贸，国内外经济日趋变化，每天都不断有新的东西涌现，在拥有了越来越多的机会的同时，也有了更多的挑战，前天才刚学到的知识可能在今天就已经被淘汰掉了，中国的经济越和外面接轨，对于人才的要求就会越来越高，我们不只要学好学校里所学到的知识，还要不断从生活中，实习中学其他知识，不断地从各方面武装自已，才能在竞争中突出自已，表现自已。

在实习的这段时间内，我帮忙接电话，复印资料，整理文件，开发票等，感受着工作的氛围，这些都是在学校里无法感受到的，而且很多时候，我不时要做一些工作以外的事情，有时要做一些清洁的工作，在学校里也许有老师分配说今天做些什么，明天做些什么，但在这里，不一定有人会告诉你这些，你必须自觉地去做，而且要尽自已的努力做到最好，一件工作的效率就会得到别人不同的评价。在学校，只有学习的氛围，毕竟学校是学习的场所，每一个学生都在为取得更高的成绩而努力。而这里是工作的场所，每个人都会为了获得更多的报酬而努力，无论是学习还是工作，都存在着竞争，在竞争中就要不断学习别人先进的地方，也要不断学习别人怎样做人，以提高自已的能力!记得老师曾经说过大学是一个小社会，但我总觉得校园里总少不了那份纯真，那份真诚，尽管是大学高校，学生还终归保持着学生的身份。而走进企业，接触各种各样的客户、同事、上司等等，关系复杂，但我得去面对我从未面对过的一切。记得在我校举行的招聘会上所反映出来的其中一个问题是，学生的实际操作能力与在校理论学习有一定的差距。在这次实习中，这一点我感受很深。在学校，理论的学习很多，而且是多方面的，几乎是面面俱到;而在实际工作中，可能会遇到书本上没学到的，又可能是书本上的知识一点都用不上的情况。社会实习是学校根据专业教学的要求，对学员已学部分理论知识进行综合运用的培训，其目的在于让学生接触社会，加强学生对社会的了解，培养和训练学生认识、观察社会以及分析、解决问题的能力，提高学生的专业技能，使之很快地融入到实际工作中去。或许工作中运用到的只是很简单的问题，只要套公式似的就能完成一项任务。有时候我会埋怨，实际操作这么简单，但为什么书本上的知识让人学得这么吃力呢?这是社会与学校脱轨了吗?也许老师是正确的，虽然大学生生活不像踏入社会，但是总算是社会的一个部分，这是不可否认的事实。但是有时也要感谢 老师孜孜不倦地教导，有些问题有了有课堂上地认真消化，有平时作业作补充，我比一部人具有更高的起点，有了更多的知识层面去应付各种工作上的问题，作为一名新世纪的大学生，应该懂得与社会上各方面的人交往，处理社会上所发生的各方面的事情，这就意味着大学生要注意到社会实习，社会实习必不可少。

这次暑期实习，使我学会了许多知识，而这些实习知识都是在课本上学不到的，这对我以后的工作和将来的社会生活起了不可估量的作用。以下几点就是我在工作实习当中总结 出的体会：

1、财务会计核算基础决定最后会计核算的结果，所以必需要有合理的规范的财务会计核算基础才能让会计的核算能真实及时、准确、地进行。在这方面公司是从最原始的单据到最后的出报表都有严格的要求并有相应的操作规范和实施的指引。认真、仔细学习参与了日常财务操作的过程。

(1)跟出纳人员学会了如何开支票、进帐单、电汇单等票据、如何根据原始凭证编制记帐凭证、登记现金、银行日记帐、每月月底如何根据银行对帐单与帐户进行核对，及时编制调节表.

(2)跟会计人员一起进行单据的整理、分类、编制凭证、登记明细分类帐、多栏帐、编报表、开发票等。

2、成本对一家公司来说是很重要的，成本的高低将影响公司的生死存亡。公司在这方面一直都在不断地努力，对所有的成本按门类别的分开核算，使得各项的成本费用都清晰明了给管理者去对各项费用进行相应的控制，让成本的费用所占公司资源更科学合理。学习和了解了有关财务制度，对财务人员的岗位主要职责有了具体认识。公司在财务方面有比较完善的制度,在各种费用的报销、各项款项的收支等都有相关的审查、审核的规范制度,这也使得各财务人员的岗位职责更为具体明确。

(1)会计经理,对相关政府机关和单位彼露公司的财务数据、协调公司财务部门与期它部门的沟通、不断完善公司的财务制度、协调部门内各员工的工作职责等;

(2)会计、对公司的相关财务单据的核对、发增值税发票的开具、填制凭证记帐、登记帐簿、成本费用核算、编报表报税等;

(3)出纳根据原始凭证编制记帐凭证、登记现金、银行日记帐、每月月底根据银行对帐单与帐户进行核对，及时编制调节表,日常的现金银行存款的收支。

3、会计报表编制是会计工作的最要一步之前的整理单据到记帐都是为最后的编制报表做准备。会计报表信息的准确性、及时性、和规范性等都非常重要的，其既要对公司管理层，投资者又要对各相关政府部门。所以报表的编制和管理对一家公司来说是很最要的，公司在这方面都有明确的规定和相关的规章制度并在联系实际的工作中出现的问题不断完善，让报表的编制和管理更科学。

4、资金的周转快慢将直接影响到公司的日常运作，对如何提高公司的资金周转效率这方面一直都有在努力。也在建立起了相关的制度并取得较好的成果。如对销售有货款回收制度使货款回收更快、对各项的日常开销实行预算制度使各项的开销都能更好的控制，可以更好的去对资金管理的调度，让资金发挥更大的效能。

5、财务工作是一门专业性很强的学科，要从事财务工作就得拥有财务专业的知识作为基础，在书本的学到的只能作为在真正工作上处理问题的一种参考，实际工作所遇到的事是跟书本上的是有很大的不一样，而且还会有各种书上没有的事出现这只能通过实习结合书上的专业知识去处理，才能将此项工作做好。每个财务人只有不断地学习不断地充实自己，掌握最新的会计准则，税法细则，法律知识及攻关经济动态。及时更新自己的专业知识，与社会共同进步跟上社会和行业的更新步伐。这样才能精通自己的工作内容，这样才能提供更全面和更适合各方的须要的公司财务信息。

6、财务工作的心态一定要非常的的健康，从事财务工作必然会直接或间接地接触到大量的共有财产。所以每位从事财务工作的人员都必须有很好的心态和道德素质。面对共有财产，他人的诱惑，指使和利益关系等时，一定要好好把握办事的尺度和坚定意志。

通过这次的实习，使认识到了政府部门财会制度与一般企业之间的不同，这种不同主要体现在目的和存在本质上。在今后相当长一段时间里，我应该继续总结本次暑期实习给我带来的思想 上和行动上的冲击，不懈努力，从新的视角去看待下一个目标。期待下一个暑假的到来!

**石油专业实训总结六**

设备管理工作是采油队的一项重要的工作，采油队制定了一套设备管理制度。首先,制定设备操作维护规程。设备操作人员正确掌握设备操作技能与维护的技术性规范,是根据设备的特点、结构及安全要求而制定的操作人员必须遵守的事项、程序及动作等。以保证设备正常运行,减少故障,防止事故发生。其次,建立设备使用责任制。操作工人为设备的第一责任人，各岗位必须严格按照“三好”即“管好、用好、养护好设备”;“四会”即“会使用、会检查、会维护、会排除故障”;“五项纪律”即实行“定人定机,遵守安全操作规程;经常保持设备整洁,按规定加油,保证合理润滑;遵守严格的交接班制度;管好工具、附件;发现异常即刻检查,并通知有关人员检查处理”和设备操作规程等规定,正确使用和精心维护设备。最后,建立设备的维护制度。每班维护要求操作人员在每班中必须做到:班前检查,班中正确使用设备,注意观察,发现异常及时处理,下班清理设备;交接班时要保证设备的良好运行状态。

1.主要方法:听看测摸闻；

2.主要工具:扳手锉刀起子管钳管子割刀钢锯弓压力钳。

3.主要维护工作:

（1）井口压力表的更换；

（2）减速箱的维护:日常点检：联轴器紧固、地脚紧固、油位、运动噪声、运动震动、压盖螺栓紧固。

维护检修：润滑油质量及油位、轴承间隙、齿形磨损及间隙、联轴器齿形及注油、螺栓紧固或更新。

（3）更换盘根盒；抽油机盘是聚四氟乙烯材质的盘根，盘根盒的主要作用是:减少

漏油，预防环境污染。

（4）更换皮带；

（5）刹车调整；

（6）调冲程冲次；

（7）调平衡；

高原机、游梁抽油机、电泵抽油机、螺杆泵抽油机螺杆泵。前三种抽油机比较熟悉，我主要补充学习了螺杆泵。

螺杆泵分类:螺杆泵有单螺杆泵、双螺杆泵和三螺杆泵。

螺杆泵的工作原理是：螺杆泵工作时，液体被吸入后就进入螺纹与泵壳所围的密封空间，当主动螺杆旋转时，螺杆泵密封容积在螺牙的挤压下提高螺杆泵压力，并沿轴向移动。由于螺杆是等速旋转，所以液体出流流量也是均匀的。

螺杆泵特点：螺杆泵损失小，经济性能好。压力高而均匀，流量均匀，转速高，能与原动机直联。

螺杆泵用途:输送润滑油，输送燃油，输送各种油类及高分子聚合物，用于输送黏稠液体。

电泵采油树:双翼整体式结构。一个手动主阀，一个气控安全阀，一个清蜡阀，主通道侧翼有一个手动侧翼阀，一个气控翼阀，一个可控油嘴，另一侧翼为一个手动翼。

从油井开采出来的流体是油气水混合物，它们先进入计量站，在计量站计算每天的总液量。在计量站通过外输分离器对它们进行三级分离，气体通过管线去了输气队，油通过管线去了集输站，水通过泵站的高压泵通过注水井回到地下继续驱油。

1.注水（二次采油）

注水系统整个流程:水源，净化系统，注水站，配水间，注水井。

注水的意义:注水是油田开发中稳油增产的重要措施之一。它有效地补充了地层的能量，保持了地层的压力，对提高采油速度和原油采收率，确保油田高产、稳产起到了积极作用。

注水站的主要任务:将处理附和质量的标准水升压，使其满足注水井注入压力的要求。在我国，注水泵站所用的注水泵包括离心式注水泵和往复式柱塞泵两种。离心泵的出口压力低，泵的效率低，一般都在80%以下，但是流量大，适用于大流量注水泵站。往复式柱塞泵出口压力高，效率高，一般都在80%以上，但是流量小，适用于小的注水泵站。

注水站的主要设备:储水罐，汇水管，高压离心泵，分水管汇，流量记，金刚砂过滤器，金属膜过滤器，降温器等。

水泵房一般分高压和中压两套，检测的参数有：注水泵进口压力、注水泵出口压力、注水泵运行状态等。

配水间检测的参数有：汇管压力、分支管线压力、分支管线流量、分支管线电动阀控制等（稳压注水或稳流配水）；

注水井检测的参数有：回压和套压。

1.地点:泡沫驱实验站。

2.实验区油藏基本参数:含油面积，地质储量，注入井，受效油井，日产油能力，综合含水，采出程度，地层水矿化度，钙镁离子含量，油层温度，地下原油粘度。

3.实验井区概况:单元构造高部位，为自东北向西南倾没单斜构造，该实验主要针对正韵律油藏顶部剩余油相对富集及高温高盐等特点，利用低张力氮气泡沫区体系的耐温抗盐封堵能力强和界面张力低的特点，进一步提高采收率。

4.驱油机理

（1）油藏特点:高温抗盐，动态非均质强，剩余油顶部富集。

（2）低张力泡沫驱特点:耐温抗盐，阻力系数高，堵大不堵小，堵水不堵油，岩心

渗透率越高，阻力系数越大，弹性强，界面张力低，上浮作用，低张力，氮气泡沫能够有效驱动正韵律油藏顶部剩余油。

5.制注氮设备开关机顺序。（照片）

6.方案设计:驱油体系注入方案，前置段塞，主段塞。

7.设备:空压机、压缩机、冷干机、氮气储罐、干空气储气罐、吸附塔、中压储罐、回流罐等

1.聚合物注入站的工艺流程:聚合物配制站配制好的母液，经高压计量泵增压后，按配制液要求计量，最后进人高压注水管线中，再与注人的低矿化度水(一般为清水)，经静态混和器混合稀释以后注人到注人井中。

2.我国油田聚合物注人流程主要有两种:一种是大庆流程，即单泵流程，另一种是大港流程，即一泵多井流程。双层玻璃反应器这两种流程均避免了因阀门和流量计造成的剪切降解影响。

3.按照工作方式的不同，泵可分为三类: (1)容积式泵，如往复泵和转子泵， (2)叶变式泵，如离心泵和轴流泵; (3)喷射泵，如水力活塞泵和扬水泵。

高压柱塞泵:柱塞泵是往复泵的一种，它是利用柱塞的往复运动来输送液体的机械设备，柱塞泵效率高，一般为85%-90%。

井史资料分为班报表、月报表、年报表。

班报表内容:生产时间、油咀泵径、冲程冲次、油压套压回压、电流电压、井口温度、量油时间、产量（液量油量水量）、含水、测气（分离器压、排夜时间、日产气量）、气油比等。

月采油数据表:生产层位、生产时间、泵径、油嘴、冲程冲次、油压套压、日产量（液油水）、月产量（油水气）、年产油量、累计产量（油水气）、气油比、含水、动液面（深度套压）

静液面（深度套压）、流压静压总压差、泵深、强度、采油、采液、原油、密度、粘度、水性（氯离子、总矿化度、水型）、沉没度、理论排量、泵效、泵效分析及备注等。

示功图:正常、供液不足、气量过大、游动凡尔漏、固定凡尔漏、出沙。（作图）

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！