# 2024年钻井学习感悟心得(7篇)

来源：网络 作者：落霞与孤鹜齐 更新时间：2024-06-22

*20\_年钻井学习感悟心得一（一）更新思想，转变工作作风。一是牢固树立为安全思想，把钻井生产当作安全工作的落脚点。对安全管理提出新的挑战，安全管理必须跳出传统管理思维模式，紧紧围绕“钻井生产”这条主线，做到思想超前，作风上优质快捷，为职工提供...*

**20\_年钻井学习感悟心得一**

（一）更新思想，转变工作作风。一是牢固树立为安全思想，把钻井生产当作安全工作的落脚点。对安全管理提出新的挑战，安全管理必须跳出传统管理思维模式，紧紧围绕“钻井生产”这条主线，做到思想超前，作风上优质快捷，为职工提供最好的服务。二是制订我队钻井生产安全规定和行为准则，提升钻井技术水平

（二）创新安全生产管理方式，探索安全生产管理新途径。一是安全教育到现场。安全员深入班组，用身边发生的事故和员工零距离地交流，用公司在现场抓拍的隐患照片与大家探讨，确保安全教育理论联系实际。二是安全监督管理人员利用搬家期间在现场为职工讲解那些应该注意的安全隐患，达到安全时刻不放松的理念。

（三）安全员帮助岗位工人识别安全风险，帮助小班整改隐患，做基层职工的良师益友。井队多数不安全行为的根本原因是操作人员对事故的理解欠缺和对危险的警惕不足，即“无知者无畏”。为此，驻井监督和安全员时常对照钻井标准和事故案例，查找隐患，当班干部每天班前班后会跟小班工人一起学习安全知识，干部职工对安全管理人员的工作从不理解到言听计从，不仅提高基层干部职工抓安全工作的积极性，也提升岗位操作人员规避风险的能力。

（一）制定和完善安全管理办法。年初按照公司安全管理提出的新要求和新任务，充分发挥指导和服务保障作用。安全员走访兄弟单位，把钻井行业发生的事故进行搜集整理，对照行业标准，在充分征求全队职工意见的基础上， 制定我队《 安全质量环保管理实施奖惩办法》，基本上做到操作有规程，检查有标准，考核有依据。通过一年来的运行，各项管理办法和制度基本适应公司安全管理的需要。

（二）成立我队hse管理委员会，队长、书记为领导小组组长，安全员为副组长，队干部明对小班进行分管承包。为加强对生产要害部位的安全监管，承包人和管理人员按照承包职责， 按照各自制定的服务职责和标准，深入安全承包到各个操作岗位，主动帮助被承包人发现和整改问题，形成齐抓共管的良好氛围。

（三）层层签订安全环保责任书，确保安全责任得到有效落实。签订安全环保责任书，把安全工作指标落实到每个班组、分解到每个岗位。

广泛开展《禁令》的宣传、学习活动。攻城之道，攻心为上。 队领导极其重视，带头学习，并利用职工大会、班前班后会指导干部职工学习《禁令》。 为了确保“禁令”进班组、上岗位，我们将“禁令”的内容印制成小卡片，下发给每个岗位职工；安全员组织各班组利用班前班后会，组织职工学习，营造人人学习和遵守“禁令”的氛围。通过多种宣传形式，广大干部职工都能够深刻认识到公司颁布反违章禁令的严肃性，以及学习宣传贯彻六条禁令的重要性和必要性，有效地增强了干部职工的安全意识和责任意识。

**20\_年钻井学习感悟心得二**

20xx年青海项目部在公司和公司党委的领导下，在机关各部室，及相关协作单位的关心和支持下，青海项目部全体干部职工团结一致，克服困难，实现了全年安全生产平稳运行的良好态势；全面完成了公司下达的各项任务指标，现将20xx年工作汇报如下：

青海项目部目前拥有六支钻井队伍，主要作业面对的是xx油田勘探

事业部、xx采油厂、xx管理处及采油x厂提供钻井服务，施工区块：xxx等区块。在全体员工的共同努力下，整体安全生产形势基本实现了平稳有序。

1、工作量完成情况：截止20xx年11月30日实现了xx开xx完，完成钻井进尺xxxm，完成公司年初既定内责书（x万米）的 112 %。预计至12月30日全年完成钻井进尺xxxm.全面完成公司下达的生产指标。

2、财务指标完成情况: 截止20xx年11月30日完成考核产值xx亿元，完成公司年初既定产值目标xx亿元的121%。完成利润：预计至12月30日全年完成考核产值xx亿元，实现内部利润较之20xx有所增长。全面完成了公司下达的各项财务指标。

3、质量、安全指标完成情况：截止20xx年11月30日为止，所完成的xx口井已全部作为合格井顺利交井。井身质量合格率100%，固井质量合格率100%。项目部未发生任何交通、环境污染和生态破坏事故，也无职业病和重大安全责任事故发生。发生一起轻伤c类事故，未突破川西钻探公

司的控制指标范围；全年安全生产，无井下、人身、设备重大事故。

20xx年，青海项目部坚持以公司发展目标为契机，努力强化生产组织与基础管理工作,重点抓好开钻前和完井后的各项工作，保证了搬迁、安装的各项指标的顺利完成。青海项目部全年先后完成了狮子沟、冷湖、土疙瘩等多个易漏易垮塌易喷的疑难井和特殊井施工任务。

20xx年青海项目部在今年新开发勘探区块，依托公司技术支撑，坚持钻井技术创新，充分利用新技术、新工艺，发挥快速钻井优势，不断提高钻井速度和生产时效。

对于预探井复杂区块，通过做好钻井液抗盐性能的维护处理；钻井过程使用好mwd，控制好井眼轨迹；针对性的选取钻头型号；遇阻井段垫入高粘或增加润滑性钻井液等措施，缩短了钻井周期。复合有机盐聚磺钻井液体系仅用91.33天完成冷902井施工作业，节约完井周期16.67天，刷新xx油田冷90井区由冷90井创造的243天完井周期记录，获甲方高度赞誉。

20xx年，青海项目部采取一系列措施积极应对严峻形势，同时积极与甲方协调、沟通，将不利因素的影响减少到最低，

1、采用6+2模式

充分利用公司资源，在现有6台钻机不能满足市场需求的情况下，将库房停滞的两台钻机配套生产。将川渝地区闲置的人员借调到青海油田市

场，合理安排组织原有钻井队人员，提升了项目部整体钻井作业能力，为开拓市场、增收创效提供了保障。

2、开拓市场积极争取工作量

加强与青海油田公司各单位的协调工作，按照公司“超前运行、优质运行、综合统筹、效率优先”的原则，加强了井场修建和搬迁运输等单位的管理、协调工作、精心组织、主动获取工作量，尽量确保每个队都有后续井位跟进。

3、高度重视收入结算工作

为了各类超出设计范围的施工、复杂情况耗用的各种费用，在结算中得到充分的补偿，青海项目部针对不同种类的追加报告制订了相应模板下发各井队，确保追加报告项目内容完整，论述有理有据，以便得到甲方认可。另外对收入结算过程进行及时跟踪，第一时间取得甲方审批意见并与甲方进行沟通力争取得一致意见，以维护我方利益。

根据公司提出的建设学习型企业的要求，加大了职工技术培训力度，加强学习《安全事故案例分析》、《工程事故及复杂情况分析》以及《设备常见故障判断分析》等实用的学习教材，并在6月和11月，进行了两次技术理论知识考核，对成绩优秀的和成绩较差的分别进行了奖励和罚款，营造出了学技术、比技能的良好氛围。

充分认识新时期党风廉政建设的重要性，坚持做到法律、自律和他律，积极抓好领导班子和领导干部作风建设，实现道德建设和廉政建设齐

抓共管。增强群众观念，执行群众路线，满足群众要求，牢固树立全心全意为人民服务的宗旨意识，坚持把作风转变作为服务群众和抓好党风廉政建设的突破口。

加强现场标准化管理检查力度，项目部检查小组坚持每周到各井队进行巡回检查，20xx年现场检查186余队次，帮助基层整改问题上千个。同时，都对各井队不定时进行夜查，并有重点地参加各井队碰头会、交接班会，指导和监督井队全面抓好管理，有效地提高了各井队的现场管理水平。针对安全管理实际，强化了井队重点岗位人员管理，各井队更换、调整重点岗位必须经项目部考核上岗，确保了基层重点岗位人员的稳定。其次，重点加强了井架搬安工作中的安全监管工作，制订了《起放井架责任卡》，每次起放井架前，由指挥者和操作者共同检查起放井架的关键项点，确保起放井架的安全。

20xx年，青海项目部将围绕公司“十二五”发展部署，以“精益钻井”为发展目标，努力加大基础管理工作，不断提升服务水平，进一步提高经济效益，牢牢把握市场主动权。青海项目20xx年工作目标安排：

⒈经济效益目标：创产值两亿元以上，人均劳动生产率达到65万元以上，实现钻井成本节余1500万元以上。

⒉钻井质量目标：井身质量合格率达100%，固井质量合格率达到100%。 ⒊安全生产目标：杜绝重伤以上人身事故，杜绝井喷失控事故和火灾

事故，杜绝车辆交通事故。实现安全生产无事故、施工无污染。

⒋设备管理目标：设备利用率达100％，完好率达95％。

⒌管理目标：现场标准化管理水平进一步得到提高，“三标”考核杜绝三类队，管理体系得到有效实施。

⒍班子建设目标：继续保持公司先进项目部荣誉称号，杜绝党员干部违法违纪行为，争创公司“优秀经营班子”。

⒈抓基础、重服务，牢牢站稳油田内部市场

20xx年，将进一步按照青海油田总体部署，对部分区块实行总包计划，加强扎哈泉区块一井组的衔接与持续跟踪。努力抓好招、投标工作，以及开展各工作的应对。

在技术管理上，要把提高全员的技术素质、杜绝违章操作。

在现场标准化管理上，要进一步加强管理体系的有效落实，20xx年，着重把基础资料和职工应知应会作为考核重点，突出资料的时间性、准确性和实用性。

在搞好甲乙方合作上，要认真履行合同要求，与甲方建立良好的合作关系，实现合作双赢。

⒉进一步细化成本管理，确保经济效益稳步增长

20xx年，我们要认真总结和吸收以往在成本管理中的好经验，同时不断进行管理创新。各级物资及成本主管人员，要深入基层，调查研究，集思广义。要严格搞好成本预决算管理，达成钻井成本全面，高水平的控制。 要进一步加强技术管理工作，努力提高电测一次成功率，严格控制因

**20\_年钻井学习感悟心得三**

20xx年于3月10日全面启动各项工作。在井控工作方面,我项目部首先成立了井控领导小组来领导\*\*2支队伍的井控工作，其次制定井控应急预案，保证应急工作的正常运行。

领导小组以项目部经理\*\*\*为组长，2支队伍的队长、指导员为副组长，技术工程师及大班干部为组员。领导小组成员各司其职为项目部井控工作的顺利进行打下坚实基础。在钻井生产中要做到安全生产，井控工作很重要，我项目部把“安全第一,预防为主”的方针作为安全生产的工作准则。高度重视安全生产。井控工作是各项工作的重中之重，每口井开钻前项目部首先对队伍的大班干部进行设计交底，同时制定施工技术措施，口井要求各队制定相关井控应急预案，并进行各种工况下的应急演练，保证职工熟练掌握“四·七动作”。根据井控十七项管理规定，严格按照设计安装相应规格的防喷器,安装过程中，项目部派专人监督，井队由技术干部负责,从严要求,对存在的问题及时纠正整改。认真对防喷器进行试压，试压合格后才准予开钻。

同时，项目部井控领导小组严格执行二开验收制度，组长定期对施工队伍进行井控检查，对查出的各项井控隐患绝不姑息，根据项目部《井控工作处罚条例》进行处罚。在日常施工中，项目部要求领导小组成员严格执行巡回检查制2

度，切实保障各井控设备运转正常。

项目部自始至终把井控管理工作当作头等大事常抓不懈。在施工过程中,监督井队严格执行中石化集团公司《石油与天然气钻井井控规定》和管理局《钻井井控工作细则》，贯彻执行《钻井井控装置安装及井控检查验收》等有关标准，严格的落实井控管理十七项制度,按照谁主管谁负责的原则,管理工作落实到人,责任到人。

在生产的同时，项目部定期组织井队工程师等技术人员进行井控理论知识的学习，在2支队伍间开展井控安全知识比拼，提高队伍技术骨干的井控理论水平与管理水平。

此外，项目部积极组织井控培训工作，及时统计井控持证人员信息，结合生产实际和人员休班的时间，合理组织人员参加钻井培校的井控取证和复审工作，真正做到证件齐全，持证上岗。

做好井控工作的同时，在施工过程中，我项目部以工程设计为准绳，灵活而不盲目地监督建议钻井液服务单位配制合理性能的钻井液，满足高效钻进的同时，不发生井漏和溢流甚至井喷事故。

井控工作只有认真做好扎实的基础工作，提高全员的井控防喷意识，才能真正杜绝井喷失控事故的发生。提高认识、强化管理、严格执行井控的各项管理制度，是我项目部今后井控工作的重点。

**20\_年钻井学习感悟心得四**

尊敬的检查团各位领导：

首先我代表\*\*\*钻井公司全体干部职工，向检查团各位领导莅临我公司检查指导工作表示热烈的欢迎！下面我把公司自7月份整合重组以来的基本情况及这次装备管理综合量化评审准备工作情况向各位领导作简要汇报。

公司自7月份重组整合以来，在勘探局的正确领导下，在油田机关处室的关心支持下，在兄弟单位的协作配合下，公司以打造西部钻井劲旅、树立中原钻井品牌为目标，充分发挥整合后的“一体化”优势，结合自身发展需要，加强“区域化”管理，突出“三个优化”，先后调整了机构设置，完善了各种规章制度，理顺了管理体制和机制，不断强化生产、经营、安全、技术以及党建思想政治工作，全体员工心往一处想，劲往一处使，生产经营等各项工作均取得显著成效，规模效益明显增长。

截止到20xx年10月底，公司重组后的员工为1767人，其中正式工919人，劳务合同工552人，劳务派遣工296人，大专及以上学历209人，中级及以上职称158人，党员398人；公司下设10个机关职能科室及9个直属单位；拥有钻机32部（其中新增的18部钻机目前为托管钻机），其中9000米c-3-ii钻机1部，7000米zj70d钻机3部，zj70ldb钻机10部,1986年从美国进口的e2100钻机3部，1990年从罗马尼亚进口的6000米f400-4dh钻机6部,f320钻机2部，5000米zj50ldb钻机4部，4500米zj45钻机2部，4000米zj40j钻机1部，公司总资产原值7.19亿元，净值3.41亿元；32部钻机中，除1部zj70d钻机在尼日利亚施工外，其余：18部在西北油田分公司市场，7部在\*\*\*油田市场，5部在克拉玛依油田市场，1部在吐哈油田市场。

今年1-10月份，国内市场共开钻50口，交井41口，进尺226580米；钻机台月158个，钻机月速1434米/台·月，机械钻速5.4米/时。

（一）健全管理机构。为发挥好公司整合以后的优势，进一步加强设备管理，公司成立了由公司经理为组长的设备管理领导小组，公司副经理赵国顺全面主抓设备管理方面的工作，有两名副总机械师具体协助赵经理的工作，在原机动科的基础上增加3名设备管理人员，成立了装备资产科。装备资产科目前共有设备管理人员9名，全面负责公司设备管理、资产管理与节能管理工作，充分发挥了公司整合后设备统一管理的优势，互通有无，取长补短，设备管理逐步走向正规化。

每个钻井队都成立了由平台经理担任组长的设备管理领导小组，每个队都完善了设备管理网络，钻井队主要生产骨干、电气工程师、司机长、机械工长为设备管理领导小组成员，具体负责钻井队设备管理，重点做好井队职工传帮带、油水管理与日常保养、资料上报等工作。

（二）出台管理措施。公司重新制订了设备管理办法、节能管理办法，重新规划组建了装备库，对公司备用周转的设备、报废设备进行了正规化管理，杜绝了设备可能丢失的管理漏洞。公司扩大了轮南前线修保厂的规模，整修目前钻井队中腐蚀较严重的野营房、泥浆罐等设备，加工钻杆架、水罐等钻井附属设备，为公司保障生产、降本增效发挥了良好作用。

（三）加大投入力度。一年来，在上级领导的大力支持下，公司加大了设备更新改造力度，上半年对70136队逾龄e2100钻机进行了zj70d升级改造，近日即将对2部e2100和2部f400-4dh逾龄钻机进行更新改造，目前4部钻机的更新改造正在实施中。近期公司还更新了3套泥浆循环罐、3套野营房、9台振动筛、18台除砂除泥高效清洁器一体机、8套高压泥浆管汇、2台电磁刹车、2台长冲程柴油机、6台离心机、5台400kw的volvo发电机组、6台水龙头、3台转盘、1套电动钻机无功补偿装置、4套柴油机余热利用装置，更新了7台钻井队生产用值班车、2台5吨叉车、4台卡车，为新增的7个钻井队配套了冬防保温防沙棚，为14个钻井队进行了井架检测。今年的设备投入是近年来公司投资最大的一年。

（四）强化职工培训。针对公司目前设备管理与操作人员后继乏人的现象，公司先后组织了钻井队机械工长、司机长、司机、电工脱岗培训班，培训后进行严格的理论与操作考试，确保培训取得实效。公司实行集中倒班制度，每次轮休后从家归来的职工，在公司都要进行3天的业务学习，考试上岗，努力提高岗位职工的业务水平。

（五）做好一线保障。按照“服务生产、服务一线、服务基层”的原则，公司进一步强化了生产组织运行，做到了超前谋划、靠前指挥。采取“公司领导靠上去、副总盯上去、机关跟上去”的办法，靠前指挥、靠前服务。目前，公司机关80%的人员常驻轮台、轮南前指，帮助一线解决生产中的实际问题。现在井队放井架、搬家、一开和二开装备资产科人员要盯上去，帮助井队把设备维修好，强调安装质量，达到平、正、稳、全、牢、灵、通、五不漏，为钻井队提供良好的设备保障，保证设备的本质安全。7-10月，西北工区共搬迁安装26口井，大钻机平均搬迁时间为4天，小钻机3天，大大低于西北局8天开钻的要求。

目前设备管理存在的主要问题是：虽然局里今年给予了大力支持，使得公司对部分老旧钻机进行了改造，但依然有10台老化逾龄钻机在用；e2100、f400、f320和zj45钻机老化严重，技术性能下降，存在安全隐患，可靠性差，维护保养费用高，已不能满足现代钻井工艺和技术要求。另外，目前公司存在基层岗位人员文化水平低，技术素质不高，设备管理人员老龄化等问题，再加上钻机种类多，配套厂家多，配件组织困难，特别是一些配套厂家服务意识差等，给我们的设备管理工作带来了一定程度的困难。

自11月14日公司接到中油局装备〔20xx〕360号《关于开展20xx年装备管理综合量化评审的通知》后，公司经理在当天的公司科室长工作汇报会暨党政联席会上，即对20xx年装备管理综合量化评审工作做出了具体安排和相应要求，强调了这次装备管理综合量化评审工作的目的和意义，要求提高装备管理水平，强化装备本质安全，为正常生产提供强有力的生产保障。会后，成立了由公司经理为组长的量化评审工作领导小组，具体事项由公司主管设备的赵国顺副经理安排负责，领导小组办公室设在装备资产科，王彦平同志兼任办公室主任，具体负责这次量化评审的组织和迎检工作。为很好地配合这次迎检工作，公司要求迎检时间与中原局量化评审工作同步进行。

由于时间较紧，为迎接好这次检查，公司及时向各基层井队转发了中油局装备〔20xx〕360号《关于开展20xx年装备管理综合量化评审的通知》和《中国石化设备检查细则》文件，按照通知要求，公司强调要认真搞好自查自改，特别是结合当前冬季安全生产，切实做好单机整修工作，确保设备技术状况良好。以上文件下发后，公司副经理张金斌立即带领装备资产科、qhse管理部与技术部、井控管理人员到塔中、塔河与轮南区块现场，进行了以冬防保温为主的设备、井控、安全大检查，目前共检查20个井队，查出问题82个，现场要求能整改解决的问题64个。目前该项检查工作仍在进行中。

通过自检，我们清醒地认识到，我们公司的设备管理基础工作仍有许多不足，尤其是近几年来，由于设备管理人员流失现象严重以及现岗人员业务水平不高，造成设备管理基础工作较弱，一些旧钻机脏、松、漏、缺现象较明显，新配套钻机人员较新等。今后，要切实加强对设备的应知应会知识学习，尤其要在设备操作规程的学习方面需要进一步细化。

公司整合重组以来，公司虽然在设备管理方面做了一些工作，但还存在不少问题和不足，距离上级领导的要求还有很大差距。我们希望借这次局装备管理综合量化评审的东风，查出不足，对今后的设备管理工作提出更高的要求，逐步建立与公司规模相适应的设备管理机制，使公司的设备管理工作再上新台阶。下一步，我们要按照检查团领导的要求，以勇挑重担的责任意识，与时俱进的工作态度，脚踏实地的工作作风，进一步解放思想，创新管理，锐意进取，团结一致，真抓实干，为钻井生产提供可靠的设备保障，为中原油田的持续有效和谐发展做出应有贡献！

20xx年xx月xx日

**20\_年钻井学习感悟心得五**

20xx年井控科加大对中石油渤海钻探泥浆联合站的管理力度，确保钻井过程中材料供应及成品浆质量，为此井控科先后制定了《泥浆站现场管理细则》、《驻站监督职责》、进一步完善《泥浆站管理制度》。并下发至中石油渤海钻探泥浆联合站，要求泥浆站严格按照规章制度发料、配浆、送浆。井控科全年坚持派技术人员驻站监督、指导泥浆站工作，每月至少一次对泥浆站、库房抽查，发现问题立即提出整改要求，整改落实不到位的根据相关管理办法提出处罚意见。保证不合格材料不出库、不达标成品浆不出站，并且时刻做好配、送浆准备以应对现场紧急情况。

1、 材料管理

20xx年井控科对每批进库泥浆材料进行抽样化验。根据化验结果给泥浆站下发发货通知或者退货通知，要求退货过程中井控科技术人员必须旁站监督，落实不合格材料的清退工作并要求认真如实填写退货回执单。

全年井控科总计完成钻井液材料抽样77批次，取样197个，检测钻井液材料197个，收到检测报告共计197份，其中合格137份，不合格60份，合格率69.54%。

2、 成品浆管理

井控科实行驻站管理制度，通过技术人员现场管理、指导、落实

泥浆的配方加量；同时与中心化验室、泥浆站共同对出站泥浆性能进行检测，经过三方检验合格后方可出站。并要求泥浆站在钻井队二级固井前落实废旧泥浆回收工作。截止20xx年10月31日，泥浆站配送聚璜浆总计：7505方，重浆总计：7285方；回收聚璜浆：4890方，重浆：3450方。期间未发生因质量问题而引起的井下不正常。

3、 现场应急

由于本区域地层刘家沟组和石千峰组存在漏、垮较为严重现象，本溪组存在异常压力这一特性。这就要求泥浆站随时做好配浆、送浆的准备。井控科要求泥浆站在现场储备性能达标的重浆80方、聚磺浆150方、压井材料100吨、备应急救援车3辆，并设专用应急救援池，随时做好应急救援的准备工作。20xx年井控科共计组织处理溢流、井涌8井次，泥浆站在各项配合工作中表现良好。例如：由勘探公司4001钻井队承钻的试254井，5月28日12:15下套管遇阻，循环处理过程中发生严重井漏，停泵观察，发现停泵10min后，溢流1方，经过反复观察，出口还不断向外流钻井液，马上实施下套管关井措施，配加重泥浆实施压井，关井后发现套压1mpa，立压为0mpa。由于井漏现场无聚磺浆实施堵漏作业导致无法实施正常压井作业，井控科接到通知后立即组织泥浆站配送密度1.15g/cm3,粘度50s聚磺浆100方，密度1.42g/cm3，粘度55s重浆30方，紧急配送到位于延长郑庄的试254井钻井现场，泥浆站接到通知后立即组织车辆配送，于14:45到达现场，井队得以正常堵漏，及时处理井下情况，18:00井下恢复正常，开始继续下套管作业。

（七）积极参与、配合钻井工程部相关活动，援助兄弟科室，共同为完成全年生产任务努力

1、参与工会团委活动

井控科积极参与钻井工程部工会、团委组织的各项活动，并取得优异成绩。例如：井控科成员参加健身排舞比赛，并随队参加了集团公司举办的职工健身排舞比赛，荣获规定套路2等奖，自选套路3等奖；科室全体成员参加油气勘探公司庆祝建党90周年大合唱比赛并随队取得比赛二等奖；20xx年8月油气勘探公司组织“创先争优“演讲比赛，井控科参赛人员获得钻井工程部二等奖的成绩；20xx年9月油气勘探公司组织“讲身边的人、说身边的事”演讲比赛，井控科参赛选手荣获油气勘探公司二等奖并随队参与各井队现场慰问演出。

2、积极配合兄弟科室的各项工作

20xx年由于钻井任务重在其他科室人员人数不能满足现场需求时井控科及时伸出援手派较为全面的监督协助工作，多次协助固井管理科现场监督下套管、固井及完井试压，技术人员能够完全按照固井管理科相关要求，严格要求钻井队、固井队，确保固井质量合格，其中除延446井未下套管外，其余全部试压合格；

3、发挥头脑风暴，积极开展质量管理小组活动

井控科积极开展质量管理小组活动，20xx年井控科共计成立qc小组两支，申报qc课题《提高闸板防喷器一次性试压合格率》、《提高膨润土检验合格率》两个，在qc小组成员的共同努力下，以及各个外协队伍的大力配合下，集思广益，充分发挥头脑风暴，目前这两

个课题已经取得了实质性的进展正在编写课题报告。争取在20xx年钻井工程部及油气勘探公司qc发布会上能取得好的成绩。

4、积极宣传科室动态，展示科室文明新风

井控科鼓励每位科员积极报道科室动态及身边涌现出的先进个人事迹，每月完成通讯稿至少2篇。每一篇通讯稿的完成，都是科室同事相互讨论，相互修改的结果，达到共同促进、共同提高的目的，无形中增强了科室的凝聚力。全年共计完成通讯稿20余篇，在油气勘探通讯发表11篇，科室一名成员还荣获钻井工程部优秀通讯员称号。

三、存在问题和隐患

虽然井控科按照油气勘探公司对井控工作的要求，结合延长气田实际情况，在井控管理中做了大量工作，但井控科也清醒的认识到井控工作中还存在许多井控隐患，在井控管理方面和上级要求还有一定的差距，主要表现在以下几个方面：

（一）部分井队人员井控意识淡薄、技术实力不强、应急处理能力差。目前延长气田准入钻井队大部分为民营企业，员工井控意识不高，没有接受系统专业的井控知识教育，虽然已经考取相关证件但是现场实践能力还有所欠缺。

（二）井队井控设备配备不齐全，目前大部分钻井队伍井控设备配备各不相同，比如配有液动节流阀却没有节控箱、配有节控箱及司控台却不安装、没有配备液气分离器等现像比比皆是。虽然井控科与延长钻井公司油气勘探项目部多次反应但是没有得到解决。

**20\_年钻井学习感悟心得六**

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

动力驱动系统主要有柴油机、电动机或燃气轮机。动力系统的作用是直接为钻井作业提供动力来源。分两类：①柴油机或燃气轮机直流 发电机组发电，带动直流电动机,简称直-直流电驱动;②交流电经可控硅整流带动直流电动机,简称交-直流电驱动。两者都具有良好的动力性能。后者优点是：动力分配灵活、装机功率利用率高，由电网供电，不需另配辅助的交流发电系统，经济效益高等，已成为主要发展方向。

钻井学习感悟心得2

钻井实习

1、主要目的和任务：了解钻井过程概况和各种录井方法，使我们对学校所学理论知识有更深刻的认识，并了解石油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，并以现场实际操作来培养我们动手动脑能力，增强我们对石油钻井技术更感性的认识，了解我国石油工程的现状，激发我们热爱专业，勤奋学习的热情。

2、实习地点及方式：地点：华东石油局新疆井场。

方式：实践。

3、具体内容3.1井场的组成及钻井过程概况3.1.1、井场概况井场是在陆地上打井时为便于钻井施工，在井口周围平整出来的一片平地，面积根据钻机钻探能力的大小而定，钻6km深井的钻机约需120×90m2，钻3km井深的钻机约需100×60m2，再小于此的钻机，井场可小到60×80m2。井场用于放置钻井设备如井架、动力机、泥浆泵及循环系统、以及存放钻杆、套管等管材，放置水罐、油罐、洗井液罐及堆放洗井液材料、各种配件等。并设有值班房、发电房、库房等临时建筑。

井场的空场大小应能满足搬家、安装、固井及处理事故等作业时大批车辆进出、摆放的需要。

井场的形状大体上为长方形，可因地制宜以减少土方量。但公路应从井架大门前方通入井场，不应从钻井设备后部通入(即所谓倒井场)，油罐等也不应放于井场入口附近，以免井场上出现井喷、失火等险情时抢险车辆无法进入井场。

对离矿区较远的探井，尚需有生活设施如宿舍、厨房、饭厅等。

图1 钻井井场及设备示意图

1.天车 11.鼠洞(接单根用) 21.管子坡道 31.(脱泥机)泥浆过滤设备

2.井架 12.鼠洞(放方钻杆用) 22.管架 32.脱砂机

3.二层台 13.固定大钳 23.井架底座 33.离心机

4.游动滑车 14.接管用大钳 24.泥浆返回管线 34.泥浆泵

5.大钩 15.绞车 25.泥浆振动筛 35.干水泥储备罐

6.水龙头 16.指重表 26.节流管汇 36.储水罐

7.吊卡 17.司钻控制台 27.泥浆-天然气分离器 37.发电机

8.方钻杆 18.井场值班室 28.脱气装置 38.防喷器组

9.方钻杆补心 19.水龙带 29.泥浆储备池

10.方补心 20.蓄能装置 30.泥浆池

3.1.2、钻井工具及用途简介方钻杆

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。

特点：方钻杆上下扣都是母扣，方钻杆有保护接头下面是正扣，上面是过渡接头反扣。

作用：1、传递扭矩

2、承载具的重量

3、输送钻井液

方钻杆运输、使用中的注意事项：放在鼠洞内，防弯曲、防生锈。

钻铤

作用：1、施加钻压

2、防止井斜 钻铤尺寸不同钻具组合不同

3、不断延续加深井眼

4、输送钻井液

结构：①光本体 ②壁厚③重量是钻杆的4～6倍,大约为 600～800斤 ④正旋螺纹⑤优质合金钢

钻杆

钻杆多为一侧公扣,一侧母扣。现在用的钻杆为5寸， 127毫米直径，真空无缝钢管制成。

作用：1、传递扭矩

2、输送钻井液

3、不断延续加深井眼

维护方法：防止放在场地泥水里。

钻杆检查：1、本体是否弯曲

2、水眼是否畅通

3、公母扣是否完好

4、公径扣台阶完好

钻头

钻头为井底破碎岩石的工具。

作用：1、破碎岩石

2、形成井眼

钻头的分类：

1、从结构上可分为以下四种：

⑴牙轮钻头

①结构：由壳体、牙爪、牙轮、水眼、储油密封系统等组成。

②工作原理：1牙轮的纵振及其对地层的冲击作用。

2牙轮的滑动产生对地层的剪切作用。

⑵刮刀钻头

①结构由上钻头体、下钻头体、刀翼、水眼四部分组成。

②上钻头体：位于钻头的上部，车有母螺纹，与钻头柱相连、侧面有深槽、用于安装刀翼。

③下钻头体：用于水眼的设计、安装、喷嘴。

④工作原理： 切削、剪切、挤压。

⑶金刚石钻头

⑷pdc钻头

①结构由钻头体、保修面、切削面、水眼、接头。

②原理：pdc颗粒具有极高的强度和硬度、刀口锋利。

2、从功用上分为以下两种种：全面钻进钻头、全径钻头。

节流管汇与压井管汇

1、节流与压井管汇的作用

当井涌关井后，利用节流阀启、闭程度的不同，控制一定的套管压力，维持稳定的井底压力，避免地层流体进一步流入井中。当不能通过钻具进行正常循环时，可通过压井管汇向井中泵入钻井液，以便恢复和重建井底压力平衡。

2、节流、压井管汇的工作压力

根据sy/t5323-92《压井管汇与节流管汇》的规定，节流压井管汇的最大工作压力分别为5级：

14mpa 、 21mpa 、 35mpa、70mpa、105mpa。目前，国产节流压井管汇，除105mpa压力等级都已研制成功。

井场所装设的节流压井管汇，其压力等级必须与井口防喷器组一致。通常，管汇压力等级的选定以最后一次开钻时井口防喷器组的压力等级为准。避免了由于井口防喷器组压力等级的改变而频繁换装管汇。

3、节流管汇的作用

通过节流阀的节流作用实施压井作业，替换出井里被污染的泥浆，同时控制井口套管压力与立管压力，恢复泥浆液柱对井底的压力控制，制止溢流。

过节流阀的泄压作用，降低进口套管压力，将是实现软关井 。

通过放喷阀的大量泄流作用，保护井口防喷器组。

4、节流管汇的类型

①手动节流管汇:

管汇中常用与备用两个节流阀都是手动节流阀

②液动节流管汇:

管汇中常用与备用两个节流阀都是液动节流阀

5、压井管汇的作用

压井：强行灌重泥浆(全封闸板封井)

防止燃烧起火：强行注清水(发生井喷时)

协助灭火：强行注灭火剂(井喷着火时)

3.1.3钻井过程一口井从开始钻凿到完成，要经过很多道工序，现分述之。

(1)准备工作

①定井口位置 地质师根据地质上或生产上的需要确定井底位置。当井身轴线按铅垂线设计时，井口中心与井底中心位置在同一铅垂线上，这就是直井。如果井身轴线对铅直线而言是斜的或是曲线形状，则井口中心位置将不与井底中心在同一铅垂线上，这就是定向井。

②修公路 为了将各种设备与物资运入井场，需要修公路。因有时满载车总重可达30~40t或更多，公路应能通行重车。公路不平将减小车速，并使车辆过早损坏。

③平井场 在井口周围平整出一块场地以供施工之用。井场面积因钻机而异，大型钻机约需120×90m2，中型钻机约为100×60m2，形状大致呈长方形，可因地制宜。

④打基础 为了保证设备在打井过程中不会因下陷不均匀而歪斜，要打基础(或称基墩)。小些的基础可用方木或预制件，大型的基础则在现场用混凝土浇灌。

⑤安装 立井架，安装钻井设备、泥浆泵，安放或挖掘泥浆池、泥浆槽等。

图 2 钻井设备布置情况

a-地面以上;b-钻台以下;1-天车台及天车;2-钢丝绳;3-游动滑车;4-大钩;5-水龙头;6-方钻杆;7-水龙带;8-钻台;9-转盘;10-井架;11-二层台;12-洗井液返出管线;13-司钻工作位置;14-滚动筛;15-绞车;16-发动机;17-底座;18-转盘驱动链条;19-动力机到绞车和泵的传动件;20-泥浆泵;21-泵上水池;22-转盘驱动链条;23-防喷器;24-水泥环;25-钻杆;26-钻头;27-方钻杆;29-转盘;29-接钻台;30-洗井液返出管线;31-振动筛;32-防喷器;33-接节流管汇;34-表层套管;35-钻铤;36洗井液返出管线

(2)钻进

当前世界各地普遍使用的钻井方法是旋转钻井法(或称转盘钻法)，此法始于19\_\_年。

①钻进 直接破碎岩石的工具叫钻头。钻进时用足够的压力把钻头压到井底岩石上，使钻头的刃部吃入岩石中。钻头上边接钻柱，用钻柱带动钻头旋转以破碎井底岩石，井就会逐渐加深。加到钻头上的压力叫钻压，是靠钻柱在洗井液中的重量(即钻柱在空气中的重量减去在洗井液中的浮力后的重量)的一部分产生的。

钻柱把地面上的动力传给钻头，所以，钻柱是从地面一直延伸到井底的，井有多深，钻柱就有多长。随着井的加深，钻柱也逐渐增长，其重量也逐渐加大，以致于会超过钻压的需要。过大的钻压将会引起钻头、钻柱、设备的损坏，所以必需将大于钻压的那部分钻柱重量吊悬起来，不使作用到钻头上，如图3所示。形成钻压的部分钻柱处于受压缩应力状态，被吊悬部分受拉伸应力。当井刚开钻时，由于井很浅，钻柱重量小于钻压，所以井内钻柱全部受压;当井变深，钻柱重量超过钻压需要时。上部钻柱被吊悬而处于受拉状态，下部仍处于受压状态。

钻柱在洗井液中的重量称为悬重，大干钻压需要而吊悬起来的那部分重量称为钻重，亦即：

钻压=悬重-钻重

井加深的快慢，即钻进的速度，用机械钻速或钻时表示。机械钻速是每小时破碎井底岩石的米数，即每小时进尺数，通常简称钻速。钻时是每进尺lm所需分钟数。

(1)

图3 洗井液循环图

1-钻柱;2-钻头;3-洗井液

式中 ──钻速，m/h;h──为时间t内的钻头进尺数，m，t单位为h。

(2)

式中，tm──钻时，min/m;

h──t时间内的进尺数，m;

t──钻进h所用时间，min。

③接单根 在钻进过程中，由于井在不断加深，钻柱也要及时接长，每次接入一根钻杆叫做接单根。打一口井要接很多次单根。

④起下钻 为了更换磨损了的钻头，需将全部钻柱从井中取出，换了新钻头以后再重新下入井中，叫起钻和下钻。一口井要用很多只钻头才能钻成，所以起下钻的次数是很多的。为了提高效率，节省时间，起下钻时不是以单根钻杆为单位进行接卸，而是以二或三根钻杆为一接卸单位，称为立根。立根长度一般为24~28m。为了配合这么长的立根，井架高度一般为41m左右。

也可能是其它原因，如打捞落入井中的物件，解决卡钻等工作也需要进行起下钻的操作。

⑤固井 一口井在钻凿过程中，要穿过各种性质不同的地层：有的地层岩石坚硬，井眼形成以后可以维持较长时间而不致坍塌;有的地层则很松软、破碎，形成的井壁不稳定，井壁上的岩石极易坍塌落入井内;有的地层内含有高压油、气、水等流体;有的地层强度不高，易被压裂、造成洗井液漏失;有的地层含有某些盐类，会使洗井液性能变坏等等。尽管地层复杂多变，还是得设法将这些地层钻穿，否则无法继续向下钻进。当这些地层被钻穿以后，上述的各种复杂情况有的可能消失，对以后的钻井工作不再造成危害，而有的则继续给钻井工作造成麻烦，也许会形成隐患。为了保护已钻成的井眼和使以后的钻井工作顺利进行，或为生产造成通路，防止各层间串通，应当在适当的时候对井眼进行加固，称为固井。固井的方法是将称为套管的薄壁无缝钢管下入井中，并在井眼与套管之间灌注水泥浆以固定套管，封闭环形空间，隔开某些地层。这就是下套管，注水泥作业。一口井从开始到完成，常需下入多层套管并注水泥，即需进行数次固井作业。

⑥事故处理 如物件落入井内，需进行打捞，钻杆断在井内也要打捞;钻柱被卡在井内时则要设法解除卡钻。除落物外，引起井内复杂情况而需要处理的原因多系洗井液性能不符合要求所造成的。

⑦其它作业 在钻井过程中要进行钻屑录井、气测井、电法测井以及地层测试;交井以后还可能有射孔、替喷、试油、酸化压裂等项作业。

3.2完井地质报告的编制 井完钻以后，必须全面、系统地整理和分析在钻井过程中所取得的各项资料，综合判断地下地质情况和油、气、水层，编写完井报告。

完井地质报告是一口井钻完后的文字总结。报告主要包括以下内容中：

(1)序言

简明扼要地阐述该井钻井过程，录井工作的概况，资料的可靠程度及基本经验教训等。

(2)地层简述

本井钻穿地层层序、井深、厚度、各组段地层的主要岩性，可供对比的标准层和标志层特征，以及与邻井、邻区的对此情况。有些内容可以列表说明。

(3)油气水显示情况

首先，按深度顺序将发现的油、气、水层的各种原始资料及解释情况进行分级描述，如分为主要油气层及次要油气层。将油(气)层岩性、各种录井显示，测井解释结果等详细叙述，做出有科学根据的评价。

(4)试油、气层位盘见

主要是提出供试油、试气的层位、井段、厚度，同时提出完井方法及试油方法和步骤。

(5)总结与建议

应针对主要问题进行总结。如对本井的地层、构造、油气层和其它有待讨论的问题，进行专题论述。要以充分的事实，论证过去结论中的正确与错误，并阐明新的认识，提出切实可行的建议。

钻井学习感悟心得3

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

此次实习所在钻井队为长城钻探钻井二公司40608队，对40608队伍进行了解，长城40608队始建于20\_\_年，已成功钻探了数口探井、水平井，钻机为40k钻机。现有员工40人，其中党员6人，干部5人，助工3人，大中专14人，技师2人。中高级工11人。现已通过qhse认证，具有集团公司“甲级钻井队”资质。多次采用欠平衡技术并获得成功。钻井队坚持科学打井，秉承“以人为本、安全第一，环保优先”的理念，构筑了科学化、规范化、制度化的队伍管理网络，员工具备了强烈的安全意识、环保意识、长信意识、成本意识。为安全高效有序的生产提供了坚实的基础!

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!

钻井学习感悟心得4

一.前言

本次实习位于万州区龙都办室处三吉村五社，在实习中需要了解和学习的内容比较多，重点以了解生产一线主岗位对资源勘查专业的基本要求，熟悉生产工程环境与流程，训练主岗位群的基本生产技能。

本次实习所在的井为峰007-h3井，钻探井队为川庆公司的70576队，该队组建于20\_\_年6月，现有员工61人，其中党员13人，干部6人，工程师4人，助理工程师2人，技师1人，大专以上文化程度15人，现已通过qhse认证，取得了集团公司“乙级队”资质。全队以坚持“以人为本，科学立队”的建队理念，围绕公司“安全，效益，和谐”核心价值理念，走管理为先，技术创新队伍创优之路，取得了优异的成绩。

下面对于一口井主要的工作流程介绍。

1.勘测井位

2.钻前工程--包括(修公路，平井场，立井架，安装钻机等)

3.钻前准备--包括准备各种资料做钻井设计，地质交底，配置钻井液，试钻等

4.钻进-所谓钻近钻头钻入地层形成钻孔的过程。一口井在钻井过程中应有几次开钻，井深和地层情况的不同，则开钻次数也不同。目前比较深的井，多达4次开钻。第一次开钻(一开)用的是17.5英寸的钻头从地面钻出较大的井眼，到一定设计深度后下表层套管。第二次开钻(二开)用的是12.25英寸的钻头，从表层套管内对井进行继续钻进，到一定设计深度后下技术套管，第三次开钻(三开)用的是8.5英寸的钻头，从上一个套管内对井进行继续钻进。然后第四次，第五次，直到最后达到目的层位。

5.测试完井-对该井的含油气情况进行测试6.交井-交井书，完井报告等

二.峰007-h3井的基本情况介绍

1.地理位置

峰007-h3井位于重庆市万州区龙都办事处三吉村5社，井口地面海拔为333.726m，井场地势平缓，在距离井场240m处是原峰12井，井场500米范围内有多户居民

2.构造位置

高峰场气田位于重庆市万州区，构造位于四川盆地川东断褶带大池干井构造东北倾设端西侧，为万县向斜东南翼坡带上的一个潜伏构造，东邻方斗山构造西翼的寨沟湾潜伏构造，西邻万县向斜，南接大池干井构造

3.峰007-h3井基本数据表

4.钻井过程中所遇地层岩性介绍

三.钻井设备基本情况介绍

在实习过程中主要用到的设备

1.转进工具

2.钻井井口装置

3.油气井钻机

四.主要的录井方法及作用

在实习过程中主要用到的

1.钻时录井 概念 作用 要求 影响因素

2.岩屑录井 录井工作步骤的介绍

3.钻井液录井 写出实习中的几种试验步骤，还有简述循环系统!

4.综合录井 系统组成 可以进行哪几类资料解释 录井要求是什么

除了上述录井，还有岩心录井，测井的工作没有遇见

五.实习的收获体会

本次实习主要以了解生产一线主岗位对资源勘查专业的基本要求，熟悉生产工程环境与流程，训练主岗位群的基本生产技能。

我作为一名在校的学生，所学的知识只是理论上的，而要将这些理论的东西投入到实际工作中，并能够加以很好的利用，就需要通过这一段时间的理论实践，发现两者之间的不同，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。

**20\_年钻井学习感悟心得七**

在xx年的生产过程中，我队在总公司及项目部各级领导的关心下，在各职能办公室的大力帮助和指导下，通过认真贯彻川庆钻探公司安全环保工作要求，积极开展“规范管理，强化执行”年活动，强化落实hse管理各项规章制度，严抓现场安全要求和措施，不断提高职工的安全意识和操作技能，以hse管理体系建设推进工作为主线，落实三种管理，构筑横向到边，纵向到底的hse责任体系，以hse管理规范为载体，不断夯实hse基础管理，开展具有针对性培训，进一步提升员工整体素质，深化hse风险控制工具运用，有效控制作业风险；在整治高危、高频违章隐患方面，责任清晰、重点突出、措施到位，为安全生产目标的实现奠定了坚实的基础，也为今年能够取得优异的成绩提供了强有力的保障。现把我队xx年度的hse工作进行总结如下：

今年是总公司持续滚动推进hse体系的一年，总公司对钻井队的hse管理也提出了很高的目标。正是在这种大气候下，我队在启动之初，就要求一切工作必须严格符合总公司的安全管理思路。不断提升和落实三种管理方法在现场的应用，从而确保我队的hse管理水平再上新台阶。

有感领导： 通过以身作则的良好个人安全行为，让员工真正看到、听到和感受到领导在关心员工的安全，高标准地践行安全，进而影响和带动全体员工自觉执行安全规章制度，形成良好的安全生产氛围。首先是对职工进行全面的hse管理思路宣传，对hse理念、hse岗位职责、以及hse规范化操作规程进行系统的讲解，树立成熟的思想观念，从内心树立自觉的意识。通过这一措施，首先解决了全队干部职工的思想认识问题，全员形成“自觉抓安全，我要学安全”的思想氛围。首先严格要求大班干部，在工作中大班干部能够做到以身作则、言行一致、模范带头、认真履行个人安全行为、hse岗位职责。

2.直线管理：各级主要负责人要对安全环保管理全面负责，做到一级对一级，层层抓落实;每名员工都要对所承担的工作的安全环保负责，做到“谁管工作，谁管安全”、“谁组织，谁负责”、“谁管理谁负责”、“谁执行、谁负责”。严格落实hse岗位职责，工作落实到人上，分工明确。出了问题，追究岗位人员责任。通过一阶段的实行，取得了良好的效果，而且已全面推行实施。

3.属地管理：落实“每个员工对自己岗位涉及的生产作业区域的安全环保负责”，包括对区域设备设施、工作人员和施工作业活动的安全环保负责，做到“谁的领域谁负责、谁的区域谁负责、谁的属地谁负责”。现场实行“按岗划区，挂牌明示”，落实“我的区域，我负责任”，将区域hse责任落实到岗位上。岗位员工能够落实好属地管理，及时提醒外来检查人员，上井服务人员，做好安全提示，能够及时阻止不安全行为。

4.目视化管理：现场中，各个区域有安全提示牌，例如：小心靠近泥浆池、上下梯子请扶好扶手、高压区域请注意安全，等安全提示。针对临时出现的风险，制作牌子，以作提示。还有各个区域存放的油品、泥浆材料、工具等都有相关的提示牌。还有设备、工具、安全色的标示，能时刻能提醒警示员工，确保了安全生产。

严格按照《hse作业程序标准》进行作业.班前班后会和特殊作业都要加强学习，针对作业风险进行提示。在做这项工作过程中，我们采取抓重点，抓层次，抓深度的方法进行，队长利用周会时间在hse小组会上传达上级文件精神，全员大会上进行全面重点的讲解，彻底解决职工的认识问题；紧接着由副队长hse现场作业程序标准对各岗位的安全职责进行培训并组织考试；接下来由副队长联合司钻对现场标准进行培训；设备的安装标准和操作标准以及“检查表”由各路大班分别进行培训;最后，由司钻组织下班之余时间进行班组内学习，加深hse理论学习。经过这些工作，对职工的触动很大，他们首先是知道了什么是hse理念的精髓，理解推行hse管理体系是为了保证他们自身的安全和健康；在此基础上开展工作就顺利的多，使我队的hse安全生产管理很快就全面推行开来。

由队长带领职工，结合本队的设备，根据不同的作业工况以及不同的岗位分别进行风险识别。采用互动的培训教育方法，引导职工自己分析本岗位的习惯性违章和作业风险，最后形成文件，再组织职工学习并下发到每个岗位人员手中进行不断的自学。通过这种方式，使我队的安全工作得到很大提升，hse工作安全顺利的开展。加强对设备的操作培训和制度化管理。针对本队实际状况，我们首先是从培训入手，根据操作经验，结合厂家的资料，从刹车的结构原理以及规范化操作专门给副司钻以上岗位人员办班培训。

结合本队的设备，制定切合实际的巡回检查路线。针对我们设备陈旧的状况，我们对日常巡回检查路线及岗位责任制进行了修改，并对职工进行了培训，在实际工作中按照我队的设备进行日常的巡回检查。这样就把最为基础的工作落到实处，不至于流于形势。

我们搞hse工作不仅仅是一句口号，最主要的问题是在实际工作中落实。钻井行业的现场本身就是一种高风险的复杂作业，设备多、工种多，工序多、地下工程不可预料因素多是它的特点，如果安全工作出了漏洞，hse管理只能是一句空话。因此，我们把安全工作做为安全管理中的重中之重，hse风险控制、五种工具的应用，在现场得到一定的效果，降低的了风险，确保了安全生产。

1.作为井队管理人员，每个月都要制定个人安全环保行动计划，查找工作中不足的地方，寻找改进工作的方法，避免今后工作中发生问题。只有不断的学习，不断的改进，我们的工作才能做的更好。hse班前班后会议中、周会上、开展安全经验分享，讲述自己亲身经历或所闻、所见的hse方面的典型经验、常用常识、事故事件、不安全行为、不安全状态进行宣传。在现场中，加强过程监督。对于安全工作由井上干部及大班分成三个小组承包。每个班作业都有专门的干部大班负责安全工作。尤其对中午及夜晚队长会不定时的查岗。关键设备承包到人，认真执行周检查。由于我队的设备问题较多，需要精细的管理。我们把所有设备都进行了承包管理。严格按照周检查表的检查标准及时间安排，由各路负责人定期进行检查。查出的问题要进行登记，并由值班干部签字，负责安排整改。

2.加强“安全观察卡”运行，落实安全观察与沟通，注重管理者的安全意识，提高职工识别风险的能力。一方面，通过对干部大班的培训，使现场的副队长、大班真正理解安全观察的重要性并在实际工作中不断观察员工的违章操作习惯以及现场的安全隐患并纠正；另一方面，通过对全队职工开展“安全观察与沟通”培训，使小班人员也不断的学习安全观察与沟通，让大家知道“安全观察卡”不是形式的问题，是切实关系大家安全的有效措施，沟通观察是员工之间相互提升的有效途径，这也有效的促进了每个员工的风险识别能力，从而更好的规避作业中存在的风险。每周对于“安全观察沟通”工作做得好的员工进行鼓励和奖励。针对“安全观察卡”反映出的问题，制定措施，现场督促，查纠。

2.加强特殊作业作业许可票、工作安全分析、工艺安全分析落实制度，在作业时，我们严格执行制度，先进行作业许可、识别风险，再学习程序，最后重复安全步骤，而且严格进行安全分析，彻底分析可能出现的隐患和等级，进而制定可行性措施，彻底将隐患消除，现场监管，做到真正安全作业。

3.加大违章查纠力度，现场作业落实好干部值班制度、大班跟班制度、巡回检查，查纠岗位员工的不安全行为，通过交流沟通，违章曝光，培训教育等方式杜绝员工违章行为，规避作业风险。

4.隐患治理，大力开展 “人人讲安全、个个查隐患”对现场发现隐患，能够及时反映、整改的员工进行表扬和奖励，来激发员工的查隐患、讲安全的积极性。加强大班干部、工程班组全员参与现场检查工作，发现问题，及时整改。有效的减少了隐患。

通过五种风险控制工具的应用和现场违章查纠、隐患治理工作，使我队的安全工作得到了提升。

环境管理是hse体系中的另一个重要方面。通过安全的培训，全队职工的环境保护意识明显增强。大家都知道哪些东西是危害环境的，哪些是不能出井场的，哪些是不允许渗入地下的。泥浆池的铺设每口井都用防渗布铺的滴水不漏；易漏油水的设备下面有的铺设了防渗布，有的采用了消减办法及时的排入废池。我们的《30689日常环境管理制度》明确规定了其他垃圾的处理方法，教育职工不随便往井场扔垃圾。定期的安排职工对井场及附近的垃圾进行清理、焚烧及掩埋。

职工的安全健康是hse体系的重中之重。应该说我们搞安全管理的主要目的还是为了职工的安全与健康。为此，我们也做了很多的工作。在日常的饮食上把握一些细节问题，我们都有管理规定，如所有的厨具必须严格消毒制度，而且员工自觉执行制度，公共饮食用公筷，严格保障寝室清洁卫生，杜绝疾病源。另外，我们还特别注意环境建设，由书记负责，监督员及卫生员参加，定期对职工的宿舍进行卫生检查，对检查情况进行通报，开展创建“优秀生活班组”的活动，奖励好的班组和宿舍，让大家在对比中提高。

通过全年的努力，我队在今年的钻井生产过程中能够严格落实总公司项目部的各项专项排查要求，抓好12个关键环节和12个要害部位的安全管理，并且在根除“十大高频高危隐患”方面取得了良好的效果，圆满完成了“规范管理，强化执行”年活动要求，实现了“三零”目标，在项目部各次等级队达标考核中均被评为甲级队。虽然取得了一定的成绩，但我们清楚地知道，安全管理永无止境。同时，认真总结全年的工作，我队在hse管理工作方面，还存在一定不足，主要是现场管理还不够细化。在以后的工作中，我们将不断完善、持续改进，促使我队的安全管理再上新台阶。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找