

不变的是对钻井工作的热忱

——记大庆钻探钻井一公司50109钻井队队长符苟

□ 赵振月 刘移河 刘娟

青春如火，燃烧在钻井一线；初心如炬，照亮前行的道路；创新不止，终究会收获掌声。

年轻的符苟是一名90后，现任大庆钻探钻井一公司50109钻井队队长，在属于自己的职业生涯中，以坚毅与智慧赢得了大家的肯定。

工作以来，符苟曾先后获得钻探工程公司“优秀团员”“十大杰出青年”称号，并荣获2017年度钻井一公司优秀论文三等奖、2017年度钻探工程公司QC成果一等奖、2018年钻井一公司十九大精神知识竞赛一等奖。

磨砺，在路上

一路成长，一路披荆斩棘，符苟一点一滴积累、磨砺，成就了此刻的自己。

参加工作8年来，他从普通钻井干起，从实习技术员、技术员、工程师、副队长，一步步走来，直到担任钻井队党支部书记。

一路艰苦奋斗，一路风雨相伴。从操作岗位到技术岗位再到管理岗位，符苟从未停止前进的步伐，始终奋战在钻井一线，展现了作为新时代青年人一往无前的拼搏精神和坚韧毅力，用青春与汗水书写了钻井人的责任与担当。

通过井队班超一年多的历练，符苟对每个岗位的工作方式、岗位职责、岗位技能都有了深刻了解，这也为他后来担任技术员工作打下了很好的基础。

刚担任技术员时，符苟发现理论知识与实际操作存在着很大的差距。为此，他有一有空余时间就跑到钻台与班里员工一起干活，使理论知识与实际操作得到快速融合。

遇到复杂工况时，他在井上一呆就是一两个月，井队几乎成了他的家。冬季钻具内部经常被水基钻井液堵塞，针对这种情况，他自行研究了一个通水眼装置，既节省了锅炉蒸汽又提高了工作效率。

从事技术工作5年里，符苟先后参与了8口深层天然气井的施工。

最令他难忘的是徐家围子区块最深三维水平井的施工。

面对井眼轨迹复杂、泥岩段长、井下事故率高等情况，他放弃休息，盯在井上组织技术工作，精确测算井斜、方位数据，优选钻具组合，及时调整钻进参数，优化钻井技术措施，最后顺利完井，高效完成了该区块各项施工任务。

5年的技术岗位磨练，使符苟迅速成长为了队长眼中的“好苗子”。在一次队里副队长岗位调整中，他被任命为70168钻井队副队长一职。

担任副队长后，符苟肩上的担子更重了，工作也更加繁忙了，队里很多事不仅需要他协调，而且很多工作更需要他身先士卒，既是“指挥员”又是“战斗员”。

在达深井施工中，恰逢连日大雨，5公里的进井路泥泞不堪，固井车无法进入井场。为了不耽误施工生产，他主动请缨，带领青年突击队成员冒着大雨、趟着泥水一米一米地垫路拽车，连续奋战了8小时才让固井车顺利进入井场。

他敢于担当、不怕吃苦的精神感动了身边的所有人。

初心，不褪色

2019年，符苟因为出色的工作成绩，被提拔为50066钻井队党支部书记。

在符苟看来，一名合格的党支部书记就一定要出现在最需要的地方。

钻井队缺场地工，那么党支部书记就是场地工，缺副司钻，那么书记就是副司钻；缺加泥浆药品的搬运工，那么书记就是搬运工。钻井队缺什么岗，支部书记就成为什么岗。

作为青年干部，符苟踏实肯干，恪尽职守，以身作则，面对困难敢于迎难而上，用实际行动诠释着作为青年干部应有的使命与担当。

疫情期间，符苟成为队伍里的主心骨。

员工们辛苦工作之后，都盼望着能倒休回家好好地和家人团聚，缓解高强度工作带来的压力和疲惫，然而突发的新冠肺炎疫情阻碍了员工们回家的道路。

员工们在家倒休的上不来，在井工作的回不去，前线生产又不能耽搁，连续超长时间在井工作，心理压力、负面情绪不断滋生。作为党支部书记的符苟积极开展思想工作，做好后勤保障，一方面保证员工们吃好、穿暖、睡得香，另一方面组织在家人人员，帮扶有困难家属，解决员工们的后顾之忧，这样一来，不仅安抚员工们的情绪还尽自己所能帮助他们的家庭。

正是因为符苟平时工作中积极融入集体、行事作风雷厉风行，严谨清正，使他逐渐成为员工们的好兄弟、好伙伴，工作之余大家都喜欢和这位年轻的书记唠唠家常，说说心里话。

除了做好本职工作以外，符苟不仅需要业务本领过硬，还需要思想觉悟高。

“这种觉悟不是一味地领会上级思想，然后上传下达，也不是纸上谈

兵，而是将各级精神融入到日常工作中，将理论和生产实际相结合，潜移默化地将正确的思想精神传递，让员工们真正体会到精神的力量。”

符苟这样说，也是这样做的。

他以自身为表率，用实际行动感染员工们，给予员工正确的引导，成为他们前行的领路人。

2020年，在符苟的努力下，率先促成了采气分公司与钻井一公司深井分公司联合党总支项目，并使采气分公司地质室与前线50066钻井队成立了联合党支部，成为钻井一公司第一个与甲方联合的基层党支部。

坚韧，有担当

时光在符苟的身上还是留下了痕迹。

从弱冠而立，从普通钻井到党支部书记，改变的是年华，不变的是对钻井工作的热忱。

一路走来，无论是在松辽还是川渝，都留下了他的足迹。

九年的历练让他坚持认为，作为党员干部，工作要在先，吃苦要在前，工人身上有多少泥点子，自己身上就要有多少泥点子。

前线任务重，工作量大，为了让钻井减轻负面情绪，符苟专挑配钻井液药品、装车卸货等劳动量大的工作，带头冲锋，从而带动大家的劳动积极性。

正是因为凡事冲在前面，符苟经常被外协人员或现场检查人员误认为是钻井或是技术员。每次被误认，符苟都非常高兴。

“在生产任务面前，没有职位高低，只有谁活干得好，谁的工作能力强，既然能被误认，正说明自己的工作从某个角度来说是被人认可的。”



符苟解释道。

作为党支部书记，符苟时刻提醒自己，大庆油田是老一辈的钻井人一锤子一锤子打出来的，是人拉肩扛拽出来的，不能忘记精神，不能忘记使命。

符苟很认真地思考过如何做好本职工作。

老子上有云：合抱之木，生于毫末；九层之台，起于累土；千里之行，始于足下。

符苟在日常工作与不断思考中认为，修旧利废不应该属于某一级别的任务指标，而更应该深入人心，让大家从心里养成这个习惯。

“培养很多五小成果的种子，总有一天会蓬勃生长，遍地开花。”这是符苟思考的结论。

在生产前线上，符苟根据自己多年的技术经验，认为契合前线生产需要优化生产数据提速钻井。

50066钻井队承担生产的大部

分井型都为深层水平井，需要很高的技术措施标准，在生产中有很多钻井参数都需要现场合理优化，合理学习。

“比如，有很多的井下情况，需要考虑地层是否需要稳扎稳打，是否需要快速穿过，地层岩性是否适应当前的钻井液。”在符苟看来，基层青年人不但要提高生产协调能力，同时也需要加强工程技术能力的培养。

坚韧的性格让符苟接受住一次次的考验。

他从别人眼里的“年轻气盛”一步步努力完成自己曾担任的各项工作；从他人眼里的“华而不实”蜕变成了今天的独当一面。

如今，恰逢企业改革转型扭亏解困的关键时期，作为青年基层干部，符苟立志以身作则，充分调动职工的积极性，相互协调配合，使生产工作任务有条不紊地开展，出色地完成各项任务。

中原塔里木海外项目生产实现安全高效

7月25日，中原塔里木分公司科威特项目SP-285钻井队实现安全生产6周年。科威特国家石油公司发来表扬信，对塔里木分公司SP-285钻井队在6年合同期内，钻井生产保持高效运行给与了充分肯定与高度赞扬。

该队对搬迁安装、下套管作业、封井器安装、固井作业、高空作业等特殊施工环节执行干部带班，现场监督指导，全过程、全方位监控，特别是外籍雇员积极参与安全管理，切实做到了全员在违章面前主动喊停的意识，确保井控风险始终处于受控状态。

2020年新冠肺炎疫情暴发以来，针对科威特国家的疫情发展及当地

钻井公司大面积人员感染停工时间频繁发生的严峻形势，该队以“零感染”“不因疫情停工”为原则，全面落实各项疫情防控工作。

在重点井重点工序施工中，该公司项目部领导全程驻井跟踪指导，精准制定单井技术方案和施工措施，积极与甲方沟通，大胆尝试使用新工艺、新技术，并在每口井完钻后与甲方共同进行技术总结，对取得的成功经验、存在的不足和改进方向积极开展分享交流，为下一步钻井施工提速提效打下坚实基础。

6年来，该队累计开钻47口井，完井46口，累积进尺11.61万米，为公司创收8000余万元。

（张杰）



8月1日至10日，中国石油运输有限公司塔运司高效完成9口井的搬迁任务，完成货运总量万余吨。

进入8月份，新疆塔里木盆地闷热难耐。面对新一轮密集井迁任务，塔运司第一时间路勘道路和搬迁现场，制定运输保障方案和疫情防控应对措施，争分夺秒保障井迁任务按时完成。

孟建红 陈亮 摄

临时体验

□ 逯吉祥

当在塔里木乡卫生院内脱掉防护服后，董喜庆有了种如释重负的感觉，低头一看，红色工服湿漉漉地贴在身上，仿佛被人从头到尾浇上一盆水似的。

8月10日上午，河南油田采油一厂塔河项目部接到塔里木乡防疫办通知，临时抽调1人配合医务人员对乡辖区内的油区隔离人员进行核酸检测。

塔河油区内施工队伍众多，人员来自全国各地，被隔离人员行程信息错综复杂，有的返疆人员曾途经疫情风险区，一旦有感染者被传染的几率很大。

“我报名。”综合管理室员工董喜庆主动请缨。

穿隔离服、穿隔离鞋套、戴医疗手套、戴口罩、戴防护镜，按照防疫要求穿戴整齐后，董喜庆被包裹得像个

“大粽子”，顿时一股燥热从后背窜到前胸，从脚底跃到后脑勺。

望着等待核酸检测的被隔离人员，董喜庆感到自己仿佛与空间已经隔离，一种恐惧感油然而生。

一位，两位……队伍开始慢慢地向信息登记处挪动。

“不用害怕，所做防护是安全的。”董喜庆不停地安慰自己，慢慢调整着情绪，心平气和地核对人员身份信息，输入被检测人员信息，发放咽拭子样本试管和样本标签。随着时间的推移，汗珠不停涌出来，汇成一小股一小股的细流不住流淌。

不知不觉时间已经到了13时，临时检测点所在院子空荡荡，董喜庆慢慢直起酸楚的腰，饥渴瞬间袭来。

“下次抽人帮忙别忘喊上我。”脱掉防护服后，董喜庆挥舞着泛白的手，和医护人员挥手告别。

极端天气除隐患保安全

□ 柳凤甫 赵瑞杰

以上。

该队结合生产实际，精心部署，从设备管理、防风防沙、防员工中暑等几个方面入手，最大限度保障员工健康和设备安全，切实保障人员、设备安全。

针对环境温度高、设备长期满负荷运行的问题，该队加大排查机组、设备的缺陷，消除隐患，切实提高设备运行的可靠性。对油、水、气三网以及冷却水系统定时清洁

疏通，对井场、营房防火区域及主要设备开展消防演习，做好事故处置预案，杜绝设备损坏等不安全事故，确保设备安全可靠。

该队大班、小班人员加大巡检力度、增加巡视频次，实时掌握设备温度变化趋势和运转稳定情况，确保设备安全稳定运行。

与国内不同，科威特的夏季对应的不是雨季而是旱季，沙尘暴等极端天气频发，该队认真总结近年

来防范沙尘天气的经验，积极开展极端天气应急预案演练，密切关注天气变化，加强井场、营房、设备的防风沙能力。

该队加大防暑降温、中暑急救等知识的宣传力度，尽量避开高温时段高强度户外作业，为生产一线员工提供消暑绿豆汤，配备防暑降温药品，确保井场与营房的空调和通风设备正常，为员工营造清凉舒适的工作环境。

天然能量的自喷采油方式是什么

自喷采油就是原油从井底举升到井口，从井口流到集油站，全部都是依靠油层自身的能量来完成的，是一种依靠天然能量的采油方式。

自喷井生产系统中，原油从地层流到地面分离器，一般要经过油层渗流、井筒流动、油嘴节流、地面管线下四个基本过程。

油层渗流，就是原油从油层到井底的流动。当油井井底压力高于油藏饱和压力时，流体为单向流动；当井底压力低于油藏饱和压力时，油藏中有溶解气分离出来，在井底附近形成多向流动。

井筒流动，就是从井底沿井筒上升到井口的流动。自喷井井筒油管中的流动物质一般是油、气两相或油、气、水混合物，其流动状态比较复杂，必须克服三相混合物在油管中流

动的重力和摩擦力，才能把原油举升到井口，继续沿地面管线流动。

油嘴节流，就是原油到井口之后通过油嘴的流动。油气到达井口通过油嘴的压力损耗，与油嘴直径大小有关，通常约占总压力损耗的5%-20%。

地面管线流动，就是沿地面管线流动到分离器、计量站。这个过程中的压力损耗较小，约占总压力损耗的5%-10%。

自喷采油的基本设备主要包括井口设备及地面流程主要设备。井口设备主要有套管头、油管头、采油树。总体来讲，自喷采油井井口设备简单、操作方便、油井产量高、采油速度高、生产成本低，是一种最佳的采油方式。自喷井的井口设备是其他各类采油的基础设备，其他采油方式的井口装置都是以此为基础的。

“大家快来拿冰镇绿豆水喝！喝之前手先用酒精消毒，这有一次性手套，戴上后再拿，我已经分装成小瓶的了，大家拿了之后都散开喝啊！”8月4日，钻井二公司科威特项目SINPEC-923队平台经理王乃刚在搬迁作业中喊道。中原石油工程公司SINOPEC-923队奋战的科威特工区属热带沙漠气候区，高温天气占据全年多数时间。尤其是6-8月，室外温度经常在50℃

小区变靓了

□ 单朝玉

的、自成系统的工矿区，石油人在相对封闭的环境中过着不同于当地人的生活。

随着改革开放的不断深入，国有企业剥离社会职能，回归企业本质属性之路开启。经过前几年医院、学校等非主营业务移交地方后，2018年，“四供一业”及其他企业办社会职能全部分离移交地方，试采社区移交至唐河县文峰街道办事处。

据靳中波介绍，油田和地方政府把试采社区维修工作当作民生工程，2000年启动了维修一期工程，对下水管道、化粪池进行清淤，改造老旧屋面防水，更换落水管线，维修改

“俺们小区变靓了。”8月5日，在河南省唐河县文峰街道办事处试采社区，小区居民指着家属区新刷的墙体，喜悦挂在脸上。

“这是近期完工的小区移交基础设施维修二期工程带来的变化。”河南油田社区服务中心试采社区项目主任靳中波介绍，此次维修工程由油田出资，唐河县文峰街道办事处负责施工建设，包括建筑外墙与楼梯间粉刷、指示导向牌布置、廊架维修、维修器材安装、新九栋污水管网改造、地面维修等项目。

距离唐河县城东的试采社区，建设于上个世纪90年代，原来是油田的居民住宅区。以前油田是独立

造小区监控设施等，逐渐改变小区面貌。

当初油田社区移交给地方，一些职工群众想不通，产生了种种担忧。如今移交了两年多的时间，职工群众看到了小区的变化：路灯亮了、道路平坦了、活动场所多了、停车规范了……

用水移交地方后，小区居民直饮丹江水，提升了生活质量。

靳中波说，硬件建设让居民感受到了环境的变化，软件建设让居民体会到了优质的服务。

社区移交地方政府后，试采社区与地方政府积极配合、深度融合，加强基层党组织建设，以服务居民

为根基，搭建“凝心、爱心、连心、暖心”工程，拉近党群关系。

投入资金改造小区中心广场，建成党建主体广场，开设党群活动室、图书室、书画室，丰富居民文化生活；设立社区志愿服务站，为居民提供心理咨询、法律咨询、义务诊疗、义务理发等服务，搭起爱心服务桥；建成党群服务大厅，实施一站式服务，制作便民服务卡，为居民提供便捷服务，把党组织和居民的心紧紧地连在一起；落实公共卫生惠民政策，为小区居民提供免费体检服务，不定期对小区困难家庭、空巢老人、残疾人等群体走访帮扶，让他们感受到组织的温暖。