



## 增进企业交流 活跃员工生活

近日,由管理局工会、团委和局属经济实体管理部联合举办的油田改制企业第五届“森诺杯”乒乓球比赛在胜中体育馆落下帷幕,共有18支代表队120余名队员参加。据了解,此项赛事已成为油田改制企业增进交流、活跃员工生活的重要平台。经过两天165场次的激烈角逐,长安集团代表队获得男子团体第一名,中心医院代表队获得女子团体第一名,森诺工程公司获得体育道德风尚奖。

本报记者 邵芳 通讯员 孙涛 摄影报道



## 胜利油田第五届敬业奉献模范郭良——

# 排忧解难,做钻井的“血液医生”

本报记者 邵芳 通讯员 周鹏 徐毅

从事基层生产岗位的17年间,他密密麻麻记录了20多个工作记录本。在狂风暴雨的循环池边,在空旷无垠的荒滩中,在突发情况的现场,都留下了他忙碌的身影。从王69区块到河148区块再到河68断块区,他兢兢业业,先后克服多项技术难题,总结了100余条井下复杂情况处理方法,为区域钻井留下了宝贵的经验。他连续三届被聘为油田技能大师,先后荣获胜利油田为民技术创新奖铜奖、银奖和金奖,为40余名青年钻井液工解惑释疑,被职工亲切地称为“郭老师”。他就是胜利油田第五届敬业奉献道德模范——黄河钻井三公司的郭良。

## 全力以赴,梦寐以求的“923”厂

郭良儿时,胜利油田还被人们称为“923”厂。距郭良老家沾化县20多公里的土地上,“923”厂的员工日夜坚守于石油开发一线。当时,“923”厂对于郭良来说既神秘又令人向往。每当看见身着工服的石油工人经过,郭良都会忍不住回头张望:多希望像他们一样能够目睹“923”厂的芳容。

1984年,郭良像做了一个难以置信的梦。那一年,因石油开发需求,油田开始招聘农民轮换工,郭良第一次踏入了钻井现场,成为一名钻井液工。钻井液是什么,为什么钻井作业需要钻井液,如何衡量钻井液适合钻井现状……初次接触工作,郭良一头雾水。为了不拖老师傅的后腿,郭良给自己制定了严格的学习计划,每次老师傅在井上加药品调整泥浆性能时,他就在一边盯着,暗暗记下各项参数的变化,趁老师傅有空时就请教。

郭良清晰地记得,有一次自己和老师傅途经其他单位的井场时,亲眼目睹了一场井喷故

障。“看见了吧,如果我们不好好工作,后果多严重!”老师傅对郭良说。当时郭良第一次对自己的工作有了直观的认识。多年以后,郭良在培训青年员工时这样解释道,如果把钻井比作人体,钻井液就如同人体内的血液,医生通过测量血压、血糖、胆固醇来判断健康情况,我们通过测量固土含量、固相含量判断钻井的“健康状况”。“我们的工作事关安全生产,在钻井过程中至关重要。”郭良说。

抱着高度的责任心,郭良认真地对待每一口井的工作。刚参加工作不久,桩西作业过程中突遇大潮,风雨交加,阻隔了轮班的车辆,郭良一个人在循环池旁连续工作了36个小时,累了就随意找个地方眯会,然后起来连续测量;1998年,小营会战时,身为泥浆组长的郭良,连续在井上待了20天,直到作业平稳进行。勤奋好学的郭良很快得到了老师傅的肯定,21岁的他成为公司里最年轻的泥浆组组长之一,后来还转正为一名正式职工。

## 受命“危难”,攻克技术难题

随着钻探深度的不断延伸,地质情况越发复杂,钻井难度随之增加,对钻井液的性能提出了更高的要求。2002年5月5日,郭良遇到了第一个技术难题。王69-2井位于胜利发电厂附近,是井队在王69区块打的第一口井,然而当第三天钻至3345米时,地下出现异常高压情况,现场发生了井涌。

接到紧急任务后,郭良立即赶往作业现场。经过严密的分析,郭良发现该井下部有高压层,上部又有低压层,同一个裸眼段内存在不同的压力层系,钻井液密度低时则易涌,密度高则易漏,处理起来十分棘手。在仔细分析了传统工艺的优缺点后,他根据区块地层岩性、砂岩渗透性等因素,终于设计出在不同的井段实施封堵承压防塌防漏钻井液技术方案。

在5月5日至8日三天时间内,郭良不停地在循环池边测量钻井液性能,连续指导井队添加泥浆、各类堵漏剂、防塌剂等共计50多吨,终于攻克了难题。待危机解除,郭良被扶到工房临时休息,“当时我已经极度困乏,可心还在循环池旁,大脑还在飞速运转,久久不能入睡。”郭良事后回忆说。2007年下半年,公司又在该区块钻井10口,由于郭良等人前期的施工经验,为该区域顺利施工奠定了基础。

说起河148区块,郭良同样是满满的骄傲。那

年,位于河148区块内的井在钻井没多久后,经常出现卡钻现象,尤以河148-X14井最为严重。还在负责其他项目的郭良,被紧急抽调解决技术难题。经过观察与分析,该井在2990米是遇见了盐土层,和曾经的王69-2井同属于同一个裸眼段内存在不同的压力层系。拥有丰富经验的郭良当机立断,制定了严密的封堵型承压方案,在一段时间的努力下,问题迎刃而解。后来河148区块内陆续钻井40余口,再也没有出现过类似的问题,节约了大量的成本费用。

从王69区块到河148区块再到河68断块区,郭良先后总结了100余条井下复杂情况处理方法,形成了一整套系统的钻井液工艺技术,为后续的钻井施工提供了宝贵经验。

凭借勤奋的努力和不断学习,郭良取得的技术创新成果、QC成果,提出的合理化建议共计百余项。2014年,公司以郭良命名成立了创新工作室,郭良通过定期召开技术讨论会,帮助职工解决钻井过程中的技术难题,目前创新工作室国家实用新型专利8项。

如今的郭良对工作了有更深刻的感悟:“‘血液医生’应该更像中医,通过测量与观察,及早发现钻井液的问题所在,将钻井健康问题消灭在萌芽阶段。”

做治病的“血液医生”,郭良说自己还在路上。

## 鲁明济北公司: 废旧机油桶 变身“驱鸟神器”

本报4月17日讯(记者 邵芳 通讯员 陈赞旭)“自从咱们安了这个‘驱鸟神器’,这都一个多月了,一个鸟窝也没筑上。”近日,鲁明济北公司注采五站的班长杨安徽看着24-3支线免受“鸟患”兴奋地说。

“可不是嘛,往年这一条支线一天就要巡查好几遍,前一天刚把鸟窝捅了,第二天又筑上了,一个春天能折腾近二百次。”大班员工岳寰尤为感叹,“如今这个问题解决了,我们也有更多的时间维护保养设备了。”

说到这个“驱鸟神器”,员工们最想感谢的还要数维修站的电工班。进入春季,喜鹊和麻雀等鸟儿往往会把变压器配电箱、线路横担作为筑巢的好地点。这些鸟巢中,鸟儿衔来的铁丝、铜线等导电金属一旦接触到供电线路,就会引起停电跳闸。即使没有金属物体,导线也极易对树枝放电,形成单相接地等故障,令大家头疼不已。过去驱鸟所使用的小镜子、樟脑球也逐渐被鸟类习惯,起不到真正的驱鸟作用。

为此,在春季来临前,电工班在站长黄涛的提议下开始了新的发明,“如何让鸟窝失去支点,从而改变鸟儿的搭窝意图”成为了大家开始琢磨的方向。

毛光明、赵兴忠和柴田带着几个年轻人利用维修站前的空地特意模拟加装了一个线杆横担,尝试用多种材料改变鸟类打窝的支点。起初,大伙买来了PVC管、热熔管等多种材料加装在横担上,但是由于直径不匹配效果甚微。

突然有一天,毛师傅看到了废旧的机油桶,“何不用来尝试一下呢?”说干就干,他们将废旧的机油桶从中间抛开,采用穿插原理固定,加装在模拟横担上,并尝试将树枝放在改变后的横担支点上,一松手树枝便会立即滑落,经过反复试验确定这个方法切实有效。随后,电工班立即赶制出多个“驱鸟神器”,并把它们送到一线偏远长期遭受鸟害的支线上进行试用,在接下来的一个月里,线杆上再无鸟类搭窝。