

油田3人获 全国五一劳动奖章

□通讯员 陈兴雷 报道
本报东营讯 “五一”劳动节前夕，中华全国总工会对先进集体和个人进行表彰，油田三名个人和一家单位获得表彰。

今年，管理局副总经济师、胜利石油工程公司副总经济师彭洪军，东营采油厂采油三矿高级技师吴吉林，胜利采油厂作业大队技术服务队队长王天正三人荣获全国五一劳动奖章，黄河钻井四公司32648钻井队被授予全国工人先锋号。

此外，油田还有部分单位及个人获富民兴鲁劳动奖章、富民兴鲁劳动奖状、山东省工人先锋号及中国石化集团工人先锋号等荣誉。其中，孤岛采油厂孤三管理区首席工人技师唐守忠等11人获得2014年富民兴鲁劳动奖章；钻井工程技术公司和石油开发中心有限公司获得富民兴鲁劳动奖状；河口采油厂采油四矿采油4队、海洋石油船舶中心船舶二大队胜利292船、胜利发电厂热工部被授予山东省工人先锋号；胜利采油厂采油一矿宁海联合站等9家单位被授予中国石化集团工人先锋号。

采油污物无害化处理变成源源电流

胜利油田累计焚烧30万吨油泥砂发电

□记者 徐永国 通讯员 孙育涛 报道
本报东营讯 全国首座油泥砂焚烧厂在胜利油田投产7年，累计焚烧油泥砂30万吨。

在胜利发电厂3号机组的高压联箱上，连接着一条蒸汽输入管道。管道的上端，就是油泥砂硫化焚烧处置锅炉。昔日让石油人头疼的污染物油泥砂经过纯净焚烧，产生的蒸汽被输入胜利发电厂发电辅助系统。

油泥砂焚烧不但为胜利油田减少巨额排污费，焚烧过程中的污染成分还被综合利用。据

统计，仅去年，胜利发电厂焚烧过程中就产生了10多万吨蒸汽，并入胜利油田发电厂蒸汽系统用于发电。焚烧处理后的泥、沙矿物油去除率高达99.99%，作为建筑材料全部回收利用。

油泥砂是一种原油中所含的油泥、油砂沉淀后形成的污染物。由于这些油泥砂含有油、泥、砂，无法有效利用，排入环境后，其中所含的石油物质会对环境造成极大的污染。

目前，对油泥砂的最终处理方式主要有焚烧法、分离法、生物降解法、回注法、掩

埋法、堆放法等，这几种方式都存在效率低、处理费用高、规模小以及排放难以达标等弊端。能不能找到一个大批量、一次性彻底分解油泥砂的有效办法？胜利油田经过多次调研论证，决定以胜利发电厂的人才、技术及装备的特殊优势为依托，建立全国首座油泥砂焚烧厂，专门从事油泥砂的储存和无害化处置。

该项目采用的是集中“流化焚烧法”技术，通过悬浮流化焚烧对其进行安全、彻底的无害化处置。仅去年，就接受来自胜利油田现

河、东辛等主要采油厂油泥砂5.2万吨，处置、利用量4万多吨。经检测，采用焚烧工艺进行油泥砂处置，油泥砂中矿物油去除率高达99.99%。

据了解，目前，胜利发电厂正在开展油泥砂处置利用二期扩建工程，完成后将形成年处置利用油泥砂能力10万吨的规模，届时将成为国内规模最大、实力最强的以焚烧方式处置油泥砂的企业。

30年停滞不前的老区如今炙手可热

突破三合村

特别是在斜坡段完钻的垦119并给了人们一个巨大的惊喜——全井解释油层24.8米/5层，整个三合村地区多层系含油的局面得到证实。在沙三段试油，日产油6立方米，含水57%，目前已产油近2000吨。

垦119井的成功坚定了人们对三合村地区勘探的信心，三合村地区随之成为油田勘探的热点区带。2013年部署探井13口，一个藏匿于老区的千万吨级探明储量区带浮出水面。

未来一片火红

“10多年来，我们一直在探索，不放弃，不抛弃。”杨晓敏认为，心中有油，才能见油。

事实上，让他们不放弃的，是一直萦绕在大家心头的一个大大的问号，“北面是渤南洼陷，东边是孤南洼陷，都是大油田，南边是陈家庄凸起，怎么会没油呢？”

为了破解这个疑问，地质技术人员复查老井、解剖空井，逐步深化成藏认识，认为三合村地区是渤南、孤南两大生油洼陷油气往陈家庄凸起运移的必经之路，具有“多层系含油、多油藏类型并存、叠置连片”的复式油气聚集

特征。

寻找资源是一个突破认识的过程，技术人员开始转变理念，把目光从凸起部位转向斜坡，利用天然气寻找油气运移优势通道，从单一层系转向多层系。在确定的三条大运移通道上，他们深浅兼顾，先后部署垦119等13口探井，12口获得成功，并实现了效益动用。

推理得到验证，技术人员异常兴奋，但他们的目标不于此，“目前长13公里、宽3公里的条带，相对于200平方千米的三合村来说，还太小。”

在距离三合村8公里的地方部署了垦123井，日产稀油10多吨。继续往东北发展，将与目前勘探发现的三合村区域连成一片。“未来两年，三合村将是一片火红。”杨晓敏指着地图说。

一体化功不可没

从徘徊不前到炙手可热，一体化在这一过程中功不可没，可以说，没有一体化的勘探开发部署，三合村就热不起来。

按照一体化油藏评价的要求，地质院、物探院和孤岛采油厂成立了重点区带研究项目组，共同解放思想，突出精细勘探思路，深化

不同层系、不同油藏类型富集规律，整体评价、整体部署，确定了由单一勘探层系转向立体多层兼探的战略转移。

过去开发井是不取心的，但在三合村，开发井却要连续取心，其目的就是让评价井、滚动井等开发井，达到探井所需要的目的。比如垦119-2井等6口评价井，在预测阶段，开发就上手，实现勘探开发一体化的效果。

同时，开发上认为风险大不敢实施的，就用探井解决。罗322井和垦119井之间相距10多公里，在它们之间部署的垦斜125探井，通过开发描述后，奠定了整体规模，扩大了含油面积。

以经济效益为核心，针对沙三段低渗特稠油，油藏、工艺、地面一体化配套攻关，科学论证筛选配套工艺，采取DCS、电加热、地面掺稀油等工艺，确保了沙三段低渗特稠油的稳产和效益动用。

勘探开发工程的一体化让一个3000万吨级的储量区带浮出水面，并迅速崛起为一个年产20万吨的产能阵地，它带给我们的不仅是希望，更多的是启示——在老区滚动勘探中，思想解放、创新无限、科学论证、精雕细刻，是何等重要。



水网改造

□徐永国

孟维红 报道
胜利油田工人近日将居民供水管网的钢管、PVC管更换为PE给水管。2014年油田将对文苑、华阳、讯讯等14个小区的供水管网和居民水表进行全面改造，解决饮用水的二次污染问题。他们计划3年内完成1990年前老旧小区的水网改造，预计将惠及4.81万户居民。

海底管线泄漏应急 封堵技术通过鉴定

□通讯员 尹倩 报道
本报东营讯 由胜利设计院联合胜利海洋采油厂和青岛科技大学研发的“海底管线泄漏应急封堵技术”，日前通过中石化科技部组织的专家鉴定。

海底管线应急封堵气囊是由密封层、充气层和自粘包覆层组成的整体复合橡胶结构，通过充气层充气对密封层产生压力，由密封层实施密封，包覆层则可有效阻止充气时向外膨胀，包覆层具有水中自粘性，水下无需额外的固定措施，结构设计优化，海底安装便利，对海管损伤形态适应性强，密封压力0.8Mpa，能够满足水深小于50m海域的海底管线泄漏快速封堵要求。该技术已获得国家发明专利。

胜利海上油田建设的各类海底输送管道是海上油田开发的生命线，海底管道一旦发生泄漏损伤，必须进行快速封堵，以最大限度地减少对海洋环境的污染。该技术的研发成功，为海底管道泄漏应急处置提供了有效的技术手段。

“微团队”大作为

□通讯员 吴晓庆 报道
本报东营讯 胜利油田胜东社区瑞达物业公司胜利物业站站长陈显峰巡视至胜利小区24号楼时，发现一楼宇门的门卡子损坏，即将发现的问题用手机拍照，并上传信息至胜利物业站“微团队”。

该站建立了一个10人的“微团队”工作群，在日常巡视或工作过程中，利用手机上网和拍照功能，随时将发现的问题通过“微团队”反馈给负责人，发送的信息除照片外，还包括整改问题、地点、整改期限等内容，问题整改负责人根据工作安排，在规定的期限内对存在问题进行整改，并将整改情况利用“微团队”进行回复。

“微团队”软件，将日常“检查—反馈—整改—监督”工作流程动态化，使物业管理服务水平进一步提升。

200元酒水费 引发命案

□通讯员 卜祥敏 报道
本报东营讯 两名同村青年到KTV消费，因为结账纠纷，其中一位丢了性命。

4月21日凌晨，河南籍务工人员许某某、许某相约到位于东营区北一路和西二路十字路口附近的“心动”KTV酒吧消费200元，结账时与该酒吧服务人员刘某产生纠纷。刘某的男友崔某随后赶到酒吧，双方发生争执继而殴斗，崔某持刀将许某某、许某二人捅伤，许某某经抢救无效死亡，案发后，崔某畏罪潜逃躲藏至于某处。

经过滨海公安局10小时连续奋战，涉案犯罪嫌疑人现已全部落网。

加油站里 天天绷着安全弦

□王俊 报道
本报广饶讯 乐安加油站是胜利油田现河采油厂依据GB50156-2002标准规范设计建造的地上罐二级加油站。罐区的东墙边有几排白杨树，树干已经盖过了小站的油罐。夏季，树的枝叶能遮盖油罐，避免曝晒，但存在天干风大，枯草是可燃物，每天，站上的班长带领大伙不停地清扫，以消除安全隐患。

风雨夜晚是该站最担心的，这个小站的两名女同志说：“雷电响起的时候，我们的心就会揪起来，生怕防雷装置出现问题，雷电会击中小站，因此平时我们对防雷静电接地系统的检查格外仔细。”

春季里，班长都要天天走上油罐区的卸油台，监视小站外是否有烧荒的农户。周围农户的烧荒对于乐安加油站是极大的安全隐患。一旦发现有烧荒现象，就与农户诚恳交涉，直到烧荒的农户明白了安全的重要性，并把秸秆拉运到远处。

□ 本报通讯员 邱振军 阙文文

“五四”前夕，胜利塔里木分公司沙特项目部SP167钻井队安全官廖远程，收到一封来自新疆库尔勒的“暖心家书”，这是他在沙特工作2个月以来接到的第一封家书，心中不禁百感交集。

拆开信封，鲜红的团徽首先映入眼帘：值此五四青年节到来之际，公司团委向奋战在沙特的青年人致以诚挚问候和崇高的敬意，你们辛苦了。

一句“辛苦了”，让廖远程的眼里含满了泪水。

2013年7月，胜利塔里木分公司中标沙特阿

美项目两口井施工，SP154队中标SDGM-182井，SP167队中标ABQQ-414井。在不到半年的时间里，公司完成了设备检修、人员培训取证等工作。2月24日，第一台钻机正式从天津港起运。紧接着，80多名胜利塔里木分公司职工陆续远征沙特。

廖远程和队友们作为首批赴沙人员，第一次远离祖国，第一次面对陌生国度，接触异域的生活工作环境，其中的艰辛不言而喻。这些人中90%以上都是80后，他们敢于挑战，不畏艰险，在沙特开启了人生新历程。

和廖远程一样，项目部其他青年人收到这封发自国内的“暖心家书”。尽管在通信技

术日趋发展的今天，手机、QQ、邮件的方便快捷早已取代了古老的书信。在他国异乡，收到来自万里之外的家书，了解到中国公司一季度生产经营情况，获知后方的信息，对远在沙特的将士们而言倍感欣慰。

信中说，在沙特期间，你们不畏艰难，以最短时间熟悉地理人情、熟悉工作流程，高质高效地完成了设备检修、转运工作，确保了项目正点运行，目前两口井正在进行设备安装。你们在远沙特，强势塑造了胜利的形象和品牌，你们的艰辛付出劳动，你们的一举一动，公司上下都给予了高度关注。

一直以来，胜利塔里木分公司十分关注职

工的工作生活情况和思想动态，尤其是对国外项目部的职工。公司在沙特项目部，特别设立了党支部和团支部，开展组织活动，丰富国外青年人业余生活。同时，建立多种联系渠道，密切双方信息沟通，解除驻外青年人的后顾之忧，为外闯将士提供贴心服务和强力后勤支撑。

收到暖心家书的青年纷纷表示：在沙特工作的日子里，一定会牢记祖国亲人的嘱托，严格执行甲方指令，精细贯彻QHSE管理，勇于挑战一切艰难险阻，把井打好、打快，打出胜利速度，打出中国品牌，使胜利钻井的旗帜在沙特飘扬。

技术创新有效恢复废弃储量

废弃区块复活打出高产井

□ 王常玲 马俊松

初春时节，位于东营区现河村的胜利油田河46区块生产现场一派生机盎然。

瓦蓝的天空下，3台橘红色的磕头机正陶醉在春风里，乐此不疲地跳着“点头舞”。不远处，在忍耐了冬日的单调落寞后，原本干枯的柳枝已缀满了嫩绿的新芽，在春风吹拂下轻轻摇曳。

每天清晨，采油11队队长吴雪平都会来到河46区块，认真查看每口油井的温度、回压，

有时甚至还会亲上手量油。“这可是我们的宝贝疙瘩，恨不得天天守着呢。”吴雪平笑言。

这个断块目前开井5口，日产原油40吨，是采油11队“性价比”最高的小断块，而且近两年全厂产油最高的两口油井，全都出自这个断块。

“这里充满希望。”胜利油田现河采油厂地质所所长焦岩说，“你能想象吗？就在两年多前，这里还是一个基本废弃的区块，仅开1口油井，日产油0.1吨。而今天它的日产量已达到40吨。”

在吴雪平看来，河46断块展现出如此旺盛的生命力，是以2012年底，河46-侧斜26井改侧钻生产为拐点的，之后就像雨后春笋般，河46陆续上新井，且口口井效果奇好。“那感觉，就像一个百岁老人换了一个20岁的心脏，太带劲了！”

而在焦岩看来，河46断块之所以会有如此表现，关键在于技术创新让地质技术人员对它有了新的认识。

河46-斜26断块原认为是一北高南低的反向简单屋脊断块，2012年之前，一直处于全部报废停产状态。

地质技术人员将该块分割成具有同一油水界面的3个小断块，精细油藏描述后，通过侧钻更新、老井扶停等手段，实现了废弃储量的有效恢复动用。其中河46-侧斜26井2013年产油7135吨，成为现河厂产量最高的新井。

河46断块重新复活了。就像枯木逢春，现河采油厂近几年在几近废弃的25个复杂小断块油藏增产原油2.3万吨。2014年，现河厂挖潜的主战场也将从断块油藏逐步扩大到稠油油藏和低渗透油藏，一批濒临废弃的储量又将恢复勃勃生机。