

川西钻探立足基层夯实企业文化



科普时报讯（魏威）在四川双鱼石区块的红星1井，川西钻探公司“铁人钻井队”川庆90005队融合思想、安全、队伍文化为一体的“铁人文化”，10月14日一经展板图文并茂集中展示，赢得双鱼石区块兄弟队的好评。

作为以石油钻井为主业的钻探公司，川西钻探公司不断以文化建设锤炼过硬铁军，建设高素质员工队伍。

“画石油兄弟 他们快乐我也快乐”

□ 单旭泽 徐鹏飞 王国田

10月23日，西北油田雅克拉采气厂采油气管理三区餐厅门口，职工们正围观两幅新出炉的漫画，兴奋地在点评。

这两幅原创的手绘消防安全漫画，是生产运行班班长严奎为即将到来的“11·9”消防日而创作的新作品。

管理三区位于新疆喀什地区巴楚县琼库恰克乡和阿拉根乡，是中国石化驻扎在我国最西部的采油队伍，承担着巴什托区块的油气安全生产重任。

“最偏远、最艰苦、最孤寂”，是管理三区的代名词，严奎和工友们在这里一干就是11年。

今年35岁的严奎，性格开朗，喜爱画画。他通过手中的画笔，为石油兄弟画安全，以一个个精彩的漫画故事，给这个偏远班组创造了一个充满快乐的王国。

入秋，管理三区认真推进标准化现场建设，对劳保穿戴、生产场所安全色、标示标志牌等5项内容进行规范标准。员工们一手拿着油漆盒，一手拿着滚子，对集油站主干路涂层刷全色。次日，严奎就变魔术般地展示了一幅漫画，画中，大家在集油站内忙碌刷漆，银灰色的管线，白色的油罐，红色的标识，亮点是专注干活的石油兄弟，脸上、手上和工衣上都布满了五彩油漆。漫画标题为《喜刷刷》，刷出安全标杆站》。大家看后不

禁拍手叫绝。

“我给石油兄弟画画，他们快乐，我也快乐”。严奎的漫画题材都来自班组生活。有时候工友坐下来闲聊告诉他，想起他漫画中的场面，会更加注意安全，这让他很高兴，觉得漫画很有意义。

从此，三区的公寓墙成了严奎的专属画布。在他的漫画《齐天大圣来当采油工》中，以孙悟空无所不能的形象，巧妙地展现了班组工人们身怀绝技，采原油、保上产，上百个难题一个个在行，修设备、铺砖路，十八般武艺样样精通。

在大漠戈壁，严奎的漫画稿已经画了厚厚的一摞。公寓墙上最出彩的一张漫画要数《同心路》，画的是一条曲折的砖路，一群红工衣的石油工人分工明确，有的当“搬运工”，有的当“铺路匠”，齐心协力一起干。漫画讲述的是副总监崔新辉被调往顺北油气管理部，临行前决定为大家修条路，组建起了“铺路小分队”，在戈壁上铺了一条“同心路”。

每次完成漫画，严奎就会像戏曲里的“大花脸”，被大家笑着调侃。他也笑呵呵地顺势给大家露了一手家乡的秦剧，曲罢赢得一片欢呼和掌声。

大家都说，严奎和他的漫画，为管理三区石油兄弟们单调的驻守工作，点亮了一盏快乐和温暖的灯。

涉爆作业培训别开生面



科普时报讯（马建渝 唐悠然 唐遂川）10月中旬，东方物探西南分公司第三民爆工程队和物探2116队，在西充县仁和镇大川中西充三维项目工地上举行了一次别开生面的岗前培训。培训人员和员工采取有奖问答，使项目岗前培训效果立竿见影。

第三民爆工程队一直十分重视

员工上岗前的岗位培训，在安全环保和质量方面不断挖掘培训深度，在培训方式上创新出奇，让枯燥乏味的岗前培训变得丰富有趣，吸引员工主动参与。

大川中西充三维项目，是近10万炮的大项目，工区覆盖川中南充、遂宁、绵阳三市所属7个县市区40多个乡镇。在人口稠密、村镇密布的丘陵地区进行涉爆作业施工，安全风险之大是培训的重中之重。

第三民爆工程队把岗前培训当做战前总动员，将200名涉爆人员集中在仁和镇，开展为期三天的强化式安全培训，并设置有奖问答环节，用奖品激励受训员工掌握涉爆过程风险管理方法，提升员工安全行动能力。

培训中，员工们踊跃举手答题，积极找出课件PPT展示的违章行为，还饶有兴趣地用手机记录培训有奖问答。

这种安全培训方式，获得了甲方监督的高度赞赏，认为这是一次非常有效有趣的培训。

在欢庆大庆油田发现60周年的日子里，让我产生了许多美好的回忆。

1969年，在大庆石油地质学校毕业后，我被分配到大庆钻井完井射孔中队工作。

我从联炮工做起，上第一口井是一个严寒的冬天，穿着20多斤重的毡靴子，要把每柱200多斤重的射孔枪身由两个人扛到原钻机平台上，滑倒就有危险。我师傅叫李传学，反复复习复交代，当联炮工绝对不能抬枪身。在联炮中，一定按下井顺序把枪身排好，每柱枪身上都有一个圆铁牌，上面有数字号，交给井口工后，再做最好一次审核，如果抬枪身，就会误射孔。当时，第一口井施工到半夜后才结束。

当井口工会溅得满身泥浆，冬天冻成冰铠甲，夏天会湿透工服。我第三年就当了操作员，那时小组没有发电机，操作员要爬到电线杆或民房上，自己去接电，施工时采用的是电缆射孔，只要点火成功，操作员就会给绞车司机手势。

规范管理 安全施工

为进一步规范施工现场管理，连日来，安庆石化扎实做好现场JSA分析，进一步明确属地监护人管理职责，对施工现场、安全、质量、进度进行全面监控，确保施工安全有序进行。

图为贮运区域水封罐搭设脚手架现场。

费国萍 摄

整装气藏的钻井提速主力军。

复杂的油气的“攻坚文化”。在川西北双鱼石区块，为保障深井超深井油气高产快产，该公司以“勇当复杂油气攻坚者、争做钻井提速急先锋”为使命，集结了10多支钻井队伍，打响了深井超深井提速会战，斩获形成“复杂地层条件下深井超深井钻井技术研究”，成为集团公司重大科技工程项目之一。在勘探1井，该公司创下中国石油集团大尺寸套管内插管固井深度最深、固井施工量最大的全国纪录和川渝地区空气锤钻井工艺最深等多项纪录。在双鱼X133井，该公司以276.70米完钻8102米进尺，成为中石油陆上最深水平井，川渝地区完钻井深最深、完钻周期最短的大斜度井。

勇攀高峰的“铁人文化”。在双鱼石区块，该公司川庆90005队与80002队分别在红星1井与双探

6井领衔冲锋，联袂比拼，坚持把“大庆精神、铁人精神”融入生产提速实践全过程，相继创下深井区块多项提速新纪录，着力培育形成钻井一线的“文化传承基地”“人才培养高地”“阳光和谐净地”“攻坚克难阵地”“争创一流的精神高地”，不断赢得剑阁县委与多家地方企业的高度称赞。

不抛弃不放弃、争一流的“团队文化”。为打造以“高效率的管理团队、高技能的作业团队、高素质的领导团队”为核心的“三高团队”，该公司始终把“不抛弃、不放弃、争一流”的团队精神融入钻井提速实践及企业文化建设全过程，不断促进基层队伍建设及企业管理转型升级，形成了“持续改进、尊重人”的精益钻井理念和“打优质井、育优秀人、尽社会责任”为主线的干事创业价值共识，形成了公司与基层员工队伍任务共担、难关共度的命运共同体。



中石化西北油田分公司企业文化教育基地2018年9月22日开放以来，接待参观团队200余批次，3000余人次。

图为参观者来到“705”和“沙参二井”企业文化教育基地，接受老一辈石油人传统教育，进一步坚定“我为祖国献石油”的理想信念。

朱放宁 闫磊 摄

独山子石化按村施策精准扶贫

科普时报讯（孙元江）新疆喀什地区泽普县奎依巴格乡玉吉米勒克村村民，10月15日将独山子石化员工认购的25吨“爱心核桃”准备妥当，开始装箱。

玉吉米勒克村村委会主任艾孜麦提·纳斯尔说起村里的脱贫致富工作，不住地称赞独山子石化公司：独山子石化工作队每年都组织员工认购“爱心核桃”“爱心红枣”，还在网上帮助村民销售，让我们村4200亩核桃、600亩红枣不愁销路。

独山子石化精准帮扶找对路子，仅一年多时间便在泽普县、叶城县12个村投入856万元扶贫资金，直接受益超1万人。

多年来，独山子石化高度重视扶贫工作，管理层定期前往定点扶贫村调研，与县乡主要领导面对面交流，现场协调解决各类问题。驻村工作队坚持将产业扶贫、智力扶贫作为脱贫攻坚主攻方向，把贫困劳动力转移就业作为脱贫攻坚支撑手段，高质量做好贫困村的扶“智”脱贫工作，组织实施了小型磨面厂、温室大棚等一批扶贫项目，带动万

余名当地贫困群众增收。

独山子石化驻村工作队结合定点村实际情况，在充分考虑自然条件、地理环境、人口规模等因素基础上，精心制订定点村特色产业发展规划、扶贫脱困措施及一户一策脱贫巩固方案，引导村民积极调整产业结构，采取“公司+农户经营”模式，带动村民由传统农业向特色农业转型。

驻村工作队帮助每个村在种植业、养殖业、畜牧业及小型加工方面优选2至3个品种和项目，初步形成一村一品、区域联动的扶贫产业发展格局，确保村有主导产业、户有增收项目，定点扶贫的玉吉米勒克村以前是深度贫困村，近年来重点发展核桃、红枣种植，积极推进畜禽养殖业，人均年增收3000多元，今年2月一举摘掉了深度贫困村的帽子。

扶贫先扶智。驻村工作队坚持入户走访，引导贫困村民转变观念。驻村工作队有针对性地为村民开展农业种植、畜牧养殖等技能培训，使他们掌握一技之长，提高就业、创业能力，鼓励、指导村民大力发展庭院经济，114户家庭生活条件得到改善。



今年以来，中石油测井塔里木分公司严格落实公司关于放射源相关制度，完善《放射性物品管理实施细则》，以旁站监督、远程视频监督等手段为抓手，严控放射源事故发生，全面保障安全生产。

图为塔里木分公司与地方联合举办的放射源失控应急演练场景。

李国昌 班文博 摄

增储上产出妙招

——记中石化西南石油局采气三厂中江采气管理区副经理张强

□ 严惠英 李峰



气井稳产

面对气井复杂情况，张强参加了石油化工干部管理学院组织的特殊气藏特殊类型气藏开发技术和管理培训，针对因气井产出物含凝析油造成常规泡排难以排除井筒积液的难题，通过与兄弟单位开展联合研究，筛选出适合中江区块气井高含凝析油特征的泡排药剂，现场应用效果较好。

近3年来，该厂通过排水采气工艺优化，开展各种泡排维护施工9386井次，累增产气量近3200万方。

充分利用中江区块滚动建产，部分井场具备高低压井并存的有利条件，张强摸索出“井间气举”排水采气工艺，凭借《移动式井间气举装置》获国家实用新型专利，开展井间气举1000余井次，累计增产天然气量750余万方，有效维持气井稳产。

老井挖潜

张强说，气田稳产增产，就是“老井稳得住，新井上得来”。

虽然中江区块在不断滚动勘探开发，张强仍不忘老井扶植挖潜工作，开展《中江区块停躺井和生产井转层潜力分析及动用可行性研究》，摸清区块气井挖潜的潜力所在。

近年来，张强成功扶植了高庙33-2等7口井，累计增产天然气3700余万方，为完成产量任务作出了较大的贡献。

治理病态井

在新盛1井采气树冰堵防治、高庙33-14HF井井筒堵塞解堵、2018年底冰灾灾害防治等“病态井”治理现场，不管白天还是夜晚，张强总身临现场，确保了施工高效、安全，气井产量得以恢复，缩短了气井病态时间。同时，张强积极参与编辑分公司《采气

气井现场案例汇编》，把疑难问题的成功处置经验分享给更多人。

新井高效投运

“新井不断涌现，需要精心组织协调，才能确保安全高效地将产能变成产量”。每次开新井，张强总是反复强调。

为了确保新井高效投运，张强牵头制定中江采气管理区《新井投运组织程序》和《新井中交验收注意事项表》，明确各个岗位在新井投运过程中的职责，逐步降低中交遗留问题。2017年至今，累计投运新井84口，生产天然气8.36亿方。

“坚持就是信念，付自有回报，穿梭现场，躬亲细微，行胜于言，张弓自强，你持木棉精神接力棒，你是热血青春好男儿”。这是该厂授予“木棉星”张强的颁奖词。厂员工都自觉竖起大拇指，为这位“增储上产”妙招多的好男儿点赞。

石油人奋战精神鼓舞我前行

□ 孙希江



我在射孔炮四队当操作员时，炮二队是典型，创造了一天日射四口井的纪录，让我们羡慕不已。队长杨志茹也带领大家拼命干，把夜间照明线和灯都准备好。为了抢时间争主动，中队技术干部蒋自强白天骑摩托车上班，用兜子带上射孔图纸，谁干完了就当场交代去干下一口井。有一天，我们队也拼命干，以完成四口井平了炮二队纪录。

有一次施工在射孔定位后，规定地面定标点误差不能超过20厘米，我刚要按动电钮，师傅宋富在定

标点处大吼一声：“干啥呢！上提拨错了”。我把头伸出窗外一看，傻眼了，原来我把上提拨多拨了一米，这样炮弹对准油层就错了一米，按电钮放炮就是误射孔，那可是射孔施工天大的事故。

1973年，开展了喇嘛甸油田会战，射孔工在前线都住木杆支起来的帆布帐篷，早上起来，被上一层沙子。

夏天的大草原可美了，草长得高，有野花，野兔经常出没。

射孔中队职工还参加了葡萄花

油田会战，当时我已到射孔大队搞宣传。政工组也到前线住帐篷。我写好宣传报道稿件后，自己搭回大庆的便车，路过张铁匠村，总是先不回家，坐公交车把稿件送到大庆广播电台或大庆日报社以后才回家看一下，再搭便车上前线。就这样当了8年宣传干事，我写了大量稿件，心中用铁人的“有条件要上，没条件创造条件也要上”的豪言壮语，鼓舞自己。

在2000年从大庆油田试油采分公司机关党总支书记退居二线后，又拾起老本行，冲上一线，摄影搞宣传报道，最近的去到虎林的虎1井，拍摄了职工们在一尺多深的雪地里施工和推车的场面。我还第一时间报道了大庆油田深层试气成功，稿件上了《中国石油摄影报》等很多报纸的头条。

1994年到2010年，我先后在《大庆日报》《大庆晚报》《中国石油报》等报刊发表图片、文字稿2270篇，多次被报社评为优秀通讯员、优秀特约记者。