

守护塔河的绿色

□田宏远 罗丽娟 董刚

西北油田采油三厂地处塔克拉玛干沙漠,美丽的塔里木河像一条蓝色的水晶珠链,环绕着油田。油田生态链脆弱,环保要求高。该厂在石油开发、工程施工中树立绿色施工理念,坚守“守护塔河蓝,不让一滴油污落地”的承诺,建立绿色施工监督和考核管理体系,研究应用新工艺、新装置,加强过程监控,实施垃圾分类,做到节约节水,建筑余料合理利用,施工过程实现覆盖防渗漏等措施,实现环境保护与工业生产双丰收。

施工现场垃圾分类

8月5日,在采油三厂TH10295井筒大修现场,几个崭新的蓝色垃圾桶写着醒目的垃圾类别标记,整齐地摆放在工地一角。司钻李发兵和井架工王志和为一只木制包装箱该放进哪个垃圾桶发生了争执。这个废弃的包装箱,由长条形木板订制,拆解中几块木板沾上了油污。王志和想把整个箱子丢进可回收垃圾桶,可李发兵却要将其拆解,干净的木条放进可回收垃圾

桶,沾有油污的木条放进危废品垃圾桶。

正当两人争执不下时,采油三厂作业监督蒋达琳到这里检查,组织施工人员召开现场会,以这个刚刚发生的案例为题,结合施工现场垃圾种类,向施工人员普及垃圾分类知识。

采油三厂把施工现场垃圾分类作为文明施工、绿色施工、环保施工的一项重要内容,把施工现场实施垃圾分类收集和处理列入采油三厂对承包商的管理监督和检查考核,通过宣传教育、过程监管、环保承诺,建立奖惩机制,全面推进直接作业现场垃圾分类。

绿色施工不留油泥

7月16日一大早,在采油三厂TP-1计转站事故罐检修现场,辅助工魏刚、李云峰正用一张张蓝色的塑料防渗膜,把施工现场的地面、设施全部罩住。

TP-1事故罐检修目前正在进行罐底清油泥作业,钻进罐内作业人员身上都沾满了油泥,由于采取了

地面覆盖防渗膜、施工垃圾即时清理等措施,工地地面、闸阀、管线、围墙上不见一滴油污。

油罐内清理油泥是一项又脏又苦的施工作业,如此赏心悦目的施工现场,不仅让人感叹,这个施工现场的环保管理一定有一套。

“每支承包商入场都要先签订环保协议,每名工人入场作业的第一课就是环保课。施工现场全部覆盖防渗膜,施工过程中不能有一滴油泥落地,如果出现环保问题将列入黑名单,接受严厉处罚。”正在组织开工检查的采油三厂油气处理部党支部书记董刚说。

油气处理部每年各类直接作业环节1000多项,该部把绿色施工理念贯穿于施工全过程,明确施工中扬尘、油气污染防治责任和预防措施,落实施工工地周边围挡、地面覆盖防渗膜,物料堆放覆盖,要求承包商推广使用绿色环保材料,建筑余料合理利用。

减小噪音落在实处

“轻点,别惊扰了小动物们,那

边红柳林里刚才还有只沙漠兔探头探脑地在看咱们。”7月28日,在采油三厂S99至三号联油气管线防腐作业工程施工现场,作业人员抬放管道时轻拿轻放,进出施工现场车辆不许鸣笛、大声说笑,减少施工现场噪音污染。

S99至三号联油气管线全长9千米,穿越水域、棉田、红柳林等环境敏感地带,作业涉及油气管线带压开孔、封堵、内穿插防腐等高风险作业,技术难度大,环保风险高,采油三厂在工程技术交底时,明确施工过程中降噪、防漏、防渗,以及施工垃圾清理具体要求,制订了严格的风险防控措施,并要求承包商签订绿色施工和环境保护承诺书。

“这次施工采用了带压开孔、带压封堵等管道治理新工艺,实现低噪、低耗、清洁施工、密闭作业,努力提高环保标准,有效保护施工区域生态环境。”采油三厂负责现场监护的工程师吴琨说。

工程结束时,作业人员将现场恢复原貌,垃圾收拾得干干净净,几枝倒伏的红柳也被大家精心地扶起。



安庆石化液态烃罐区安全运行30年

科普时报讯(费国萍)自1989年液态烃罐区投用以来,安庆石化坚持安全生产、科技硬件和管理软件相结合,把安全工作放在重中之重,实现罐区物料平稳运转。目前,该罐区已安全运行30年。

该罐区主要储存丙烯、丙烷等易燃易爆气体介质,是安庆石化关键要害部位,安全地位十分突出。为确保罐区安全生产万无一失,从罐区投用以来,安庆石化先后为球罐设置环形消防水幕、高低液位报警、快速切断阀连锁、电视监控系统及稳高压消防系统等设施。

该公司岗位人员积极开展隐患排查活动,加大对罐区现场的巡检频次和力度,重点对球罐及安全附件进行检查。他们特别注重高点巡回检查,密切监控各球罐的液位和操作压力,使球罐的工艺参数控制在工艺卡片规定值内。

对一些可能发生的异常情况,该公司还定期开展有针对性的事故预案演练,采取防范措施,并制定应急处理方案,使每位职工做到心中有数。随着硬件和软件的改善,职工对异常情况和事故状态下的应急处理能力不断提高,确保了罐区的安全平稳运行。

紧急打撈

□李佳一

“配合接放空的两台罐车已经到。”“高压五班、高压十一班,以及采油测试技能专家吴洪涛正在赶来支援的路上。”

在大庆油田采油四厂五矿西四队查3-10斜水-613注水井的四周,到处弥漫着一场大战前的气息。

8月6日上午8时许,测试队队长陈昌庆接到测试工郑义的电话,高压测试七班在对查3-10斜水-613注水井的测试过程中,由于井下遇阻,造成1000多米钢铠电缆和井下测试流量计掉入井中,急需打撈。

在过去的类似情况打撈中,只成功过一口井,可见打撈难度之大。

技能专家吴洪涛根据现场情况制定方案,决定先用大直径的打撈矛探出井下落物的位置,反复运动将落

物砸成团状,最后再下入小直径打撈矛进行打撈。由于求胜心切,前两次由于打撈矛钩到电缆的部位比较浅、比较短,均以失败告终。时间一分一秒地流逝,荒原上温度已经达到35摄氏度,奋战的测试工们汗水早已经将衣服浸透。

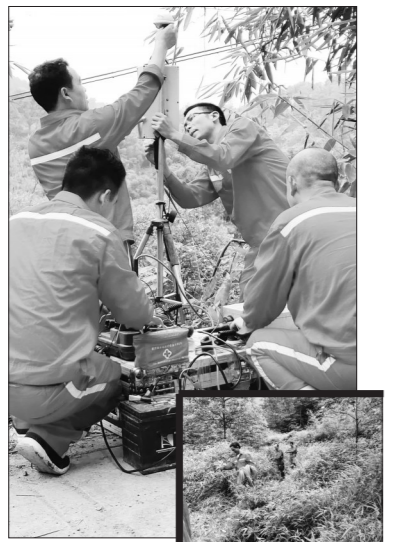
“慢点、慢点,咱们所有人都排成一排,我们用力往拽!”技能专家吴洪涛有条不紊地在现场指挥着。所有参战队员排成了一条红色的长龙,伴随着“1、2、1、2”整齐的号子,人拉肩扛上提打撈钢丝。又细又硬的钢丝,勒得人手臂和肩膀生疼,可无一人叫苦。

12点40分,经过将近4个小时的不懈努力,1000多米钢铠电缆以及井下流量计被成功打撈,直接节省作业费用3万多元。



就成。目前,中国石化西南石油局采气三厂处于大发展的良好态势。刘尧波说,非常珍惜这样的机会,将追逐梦想,为西南油气田双百亿气田贡献自己青春力量。

綦江坳陷勘探文明施工受夸赞



左右。西南油气田分公司在川南地区部署的2019年度四川盆地綦江坳陷二维地震勘探采集工程,旨在进一步刻画凹陷边缘、落实凹陷展布特征,结合地质综合研究成果开展坳陷边缘有利目标研究。项目设计施工测线5条,剖面长度523.47千米,8083炮次资料采集工作量。东方物探西南分公司承揽本项目野外资料采集任务。

项目施工以“护卫绿水青山”为主导,担负施工作业任务的西南物探第二物探经理部所属物探203队,先期组织精干力量,对项目工区进行拉网式踏勘,详细了解掌握测区的植被、水系、场镇、风景区及公路、铁路分布,为优化施工设计提供翔实的基础资料。技术人员在行业规程许可的范围内,需要避让绿水青山的地方,采取了偏移测线、测点等措施,尽量减少破坏植被。参与项目施工的第二测量、钻井、民爆、排列工程队近900名施工人员,人人承诺不同工序的环保责任,施工中爱惜测区一草一木,不损坏果木庄稼,工序施工完后,由专人清理测点炮井废弃物,并回填炮井,恢复植被。

由于该项目施工把环境保护工作落到实处,项目施工中无一例环境问题投诉。该项目施工已于7月下旬圆满结束,实现了零事故、零污染的HSE工作目标,各项质量考核指标均优于项目合同要求。

科普时报讯(周静 李梦香)贵州习水市长沙镇正觉禅寺院外,一片茂密的红苕地里,玉米棒子已经成熟。一根筷子粗细的红色电缆从远处铺设过来,2019QJ002A2115测点就布设在这里。

这是东方物探西南分公司承揽的2019年度四川盆地綦江坳陷二维地震勘探采集工程极为普通的一个油气勘探作业场面。“本质安全、绿色勘探”的HSE管理理念尽显其中。该项目工程施工区域横跨重庆市、四川省和贵州省的16个区县1.4万平方公里的区域。工区内植被覆盖率40%左右,其中林区面积占30%



脚步丈量责任

“带上探测工具和宣传资料,准备出发了!”8月6日一大早,喀什油气运行中心巡线工塔依尔·塔生招呼同一班组的伙伴,准备开始一天的日常管道安全巡护。

塔依尔·塔生班组当天要巡查的管线是13公里长的阿克陶支线,是南疆天然气利民管线中的一段,管线的另一头连接的是阿克陶县6万多名居民。

塔依尔·塔生说,阿克陶支线穿越阿克陶县的村庄和农田,只能徒步巡线。这段管线在夏秋季节巡线难度最大,要穿小麦地、棉花地,蚊虫叮咬是常事。

塔依尔·塔生负责的这个班组共有4名巡线工。今年31岁的阿不来提·阿布都卡德尔是其中年龄最大的巡线工,也是从事这项工作时间最长的巡线工。塔依尔·塔生介绍说,阿不来提·阿布都卡德尔从事管道巡护8年,每年巡线约240天,每天步巡约13公里。这样算下来,他已经步巡了2.5万公里,相当于巡了10条南疆利民管线的长度,走了一次长征路。

吕殿杰 廖春保 摄影报道

初出茅庐勇担当

□严惠英

上进心

刘尧波研究生毕业后入职,身上没有90后的娇气,有的是积极向上、主动进取、激情洋溢的蓬勃朝气,并一直保持着初入职场时的激情和一股子冲劲儿。

他分配到中国石化西南石油局采气三厂管理区,主要负责地面工程建设,以及生产运行中心相关工作。一个初出茅庐的小伙子扎根基层,奔波于各种新建、改扩建、撤并站、流程整改等施工现场,主动向朱锦文、何丹等现场经验丰富的前辈“拜师学艺”,短短两年时间独立进行现场施工指挥、操作,担起了管理区地面工程建设重担,被提拔为生产运行中心副主任。

身兼重任的刘尧波,工作中难免遇到很多困难,受过很多挫折,但他总是想办法去解决,一直保持着执着的工作态度。他积极在管理区管理建设上建言献策,加强了管理区地面建设管控能力,推进多项工程建设进度,确保了西南石油局采气三厂地面工程建设施工安全与质量。

责任心

2018年7月,中江县遭遇了50年一遇的特大洪灾。

刘尧波初生牛犊不怕虎,勇于担起了中江采气管理区生产运行应急总调度,积极配合厂应急指挥中心,组建管理区应急救援队,分工协作,共同抗洪抢险,有序高效地完成厂应急指挥中心下达的指令任务,保

障了井站受灾职工的安全,防止财产损失进一步扩大。

灾后重建过程中,刘尧波带头组织管理区人员积极投身复产工作,连续奋战三天顺利完成既定复产任务,并全力以赴投入后续3个月的恢复建设中。这一年,他荣获西南局2018年系列劳动竞赛抗洪抢险专项表彰二等奖、厂专项表彰一等奖的荣誉。

追梦心

“真情谁与共,众志赴苍穹”。

这是刘尧波作的一首小诗。他说,人生就需要一种拼搏一种不懈的追求。在各种艰难困苦的挑战下,我们都应当永存信念,这才是奋斗,特别是集体奋斗才能创造出更大的



我的石油爱人

□周敬水

思念你我的爱人,你的身体还好吗?思念你我的爱人,你的工作还忙吗?

每一次离别都是眼含热泪,每一次送行都是依依不舍,你的行囊我用心打理,我的泪眼你大手拭干。

妻子万千的叮咛,女儿稚嫩的笑声,在你的心里澎湃激荡,却没留住你前行的脚步。

一名普通的钻井工,为了公司外闯市场,你毅然背起行囊走向远方——内蒙、新疆……

大年初一,八月十五,九九重阳,家家团聚的欢笑,户户过节的喧嚣,唯有你,孤独而铿锵的脚步,融化了冰雪,踏碎了喧闹,一步一个脚印,

留在了沙漠戈壁。

吹破脸庞的陕北四季风,人怕鬼愁的四川崎岖路,酷热难耐的苏丹早雨季,遮天蔽日的沙特大漠沙。

你们那战天斗地的石油钻探,更像一曲动力十足的摇滚乐章,抖一抖钢铁的双肩,合奏出一首震撼人心的交响。

冬去春来,草长莺飞,陪伴我的是无限思念,陪伴你的却是艰难险阻,都说好男儿志在四方,我的心也随你去远航。

告诉你一个好消息,我们的女儿会喊“爸爸”了,这可是我拿着你的照片一遍遍教出来的,回来可一定要记得夸我。

为一腔热血的石油之子啊,放声高歌,永唱不衰。思念你,我的爱人,你是我最爱最敬的人;思念你,我的爱人,你是我最爱最敬的人,我的心永远陪你去远航。

勠力迎台风

——胜利油田孤东采油厂降低灾后损失纪实

□尹永华 李民

氧化塘外调线发生开裂。抢险人员第一时间赶到现场,泥泞的地面已塌陷出一个大坑。

集输大队启动紧急抢修预案,协调两台挖掘机同时作业。抢险人员各司其职,经过10多个小时的奋力抢修,晚上10时45分处理完毕。

8月11日早上5时20分,由于固定水泥支墩下沉,导致刚抢修完的外调线再次出现险情。集输大队重新启动紧急抢修预案,第一时间组织抢险人员全部就位,和“利奇马”争分夺秒抢修时间。晚上8时,抢险任务顺利完成,恢复正常生产运行。

抢险与时间赛跑

风声呼啸,雨点骤密。风雨中,孤东采油管理五区职工巡井时发现,KD32干线10KV高压线57#线杆断

裂。一旦扯断高压线,将影响注采502站16口油井生产运行,预计每天影响原油产量120吨,KD32接转站将面临停输问题。

由于前期新滩浮桥拆除,水电抢修人员需要绕行黄河大桥过来,无法第一时间到达。

KD15-010井日产量4吨,一旦关停,代价太大。五区职工与时间赛跑,利用等待水电抢修人员的时间,第一时间运来电缆,从KD15x09井上接电,确保KD15-010井顺利运行。

大雨中,注采502站6名干部员工在站长李斌的带领下,踩着泥泞的进井路,在手电的帮助下,拖着150米电缆线进在风雨中。

利用雨势稍停的间歇,副站长田建伟组织电工张开连接电路,打好回雨弯,做好封堵包扎,保证了

KD15-010井顺利开抽。

深夜巡井巡线

“调度室,注采402站油水井已全部恢复。”8月12日上午,一夜未合眼的孤东采油管理四区注采402站站长魏海涛正在给调度室报送工作。

早在台风“利奇马”到来的前一天,各班组分工明确,各司其职,不漏掉任何一个安全节点。

8月11日上午,已经坚守岗位36小时的注采402站应急小组的成员又踏上了巡井巡线的征程。夜里12点半,全副武装的站长魏海涛拿着应急灯正检查每一口油井变频器、配电箱的紧固情况。深夜一点半,刚到办公室的副站长王克景,在三张椅子拼起来的“床”上,紧握着手机小寐一会儿。