

今日油田



排查盗气违法行为 维护油区治安秩序

近日,现河采油厂护卫大队经过两个多小时的奋战,共卡除私拉乱接套管气9处,收缴粗细不一、颜色不同的气管线1000余米。据了解,10月份是现河采油厂“私拉乱接套管气专项集中整治行动”的巩固月,该厂坚持认真摸排、细心巡查,持续深化卡除工作,坚决杜绝私拉乱接现象发生。

本报记者 邵芳 通讯员 申卫 唐秀艳 摄影报道

东辛工艺所从“数落”声里挖效益

9个月实施工艺措施160口,累计增油4万余吨

今年以来,东辛采油厂工艺研究所通过对“失败教训”不断总结,1-9月份共实施油井工艺措施160口,增加日油能力335.4吨,累计增油40927.1吨。据了解,东辛工艺部门还通过深化推出“案例分析”专栏,仅分段压裂就优化措施方案13井次,便实现节省施工费用120余万元。

本报10月18日(记者 顾松 通讯员 田真 田延)“酸化19口井,4口无效,其中营72斜81是因为原油粘度过高,已实施降粘……”年初以来,东辛采油厂工艺研究所的月度和季度工作总结中,增添了这样的案例剖析环节。在防砂、酸化等每项工艺汇总中,除了一贯的工作数据汇报和成功经验推广,又增设了“失败教训”专栏,让技术人员自己“数落”自己。

“同样的工艺技术在不同地层条件下效果会不一样,总结失败教训不仅是‘数落’,更是总结各种工艺技术与地层的配套经验,做到同类问题的快速反应,避免无效投入。”对于“失败教训”的定期分析,东辛工艺所副所长杨峰说,“油田工作在地上,战场却在地下,只有通过不断的分析和总结,才能更准确地摸清脾气。”

“开始的时候还真有点不适应。”技术人员对于“失败教训”的实施另有感受。油改室支部书记郭家东第一次“当众”谈失败时,觉得有点家丑外扬,“工艺技术和地层性质总有个磨合期,失败的施工也很难绝对避免。过去遇上这样的问题,我们也分析找原因,但现在要在全所、甚至全厂说,感觉挺没面子。”可经过两次分析后,郭家东的顾虑没有了,反而觉得这种方式能集思广益,找到更完善的解决办法。

为了更好地利用“失败教训”进行交流,油改室汇总了近5年的防砂失败案例,发现导致防砂后液量降低的原因中,地层预处理不充分占比较高。为此,他们制定了掏空后放喷制度和“一排、二洗、三防”的地层预处理法,加强现场监督和技术实施的有机联动。工作总结会上,采油厂采油工程专家彭绪勇又给补充了第三条对策,应用捞砂泵排砂工艺解决漏失严重并排砂问题,防砂成功率得到有效保障。截止目前,防砂措施有效率同比提高了3.5%,减少无效、低效措施井约3井次,节约成本60万元。

“5年,42井次防砂低效、无效,虽然只占总井数的12%。却损失了9000吨产量,增加437万元措施成本费用。不把这里面的失败原因搞清楚,技术漏洞填明白,还得花冤枉钱。”东辛工艺所很多技术人员和郭家东有着同样的想法。

注水室则通过注水井作业运行会对“失败教训”实施周盘点,每周五上报注水井的新措施,盘点前期措施的效益效果,并重点解剖分析低效井。为了全面提升注水措施效率,他们推行了“五维三级”的运行模式,通过完善注采井网、降递减增油、措施先期培养、工艺可靠程度和油水联动优化五个维度综合评价措施方案,在按照油藏需求程度和投入风险三个级别规划实施,保障有效更高效。

海洋厂海三联合站： 开设“找茬会”根除安全隐患

本报10月18日讯(记者 顾松 通讯员 于辉) 在进行设备操作、流程切换,站内施工前,先开“找茬会”,大家通过照片或视频,找出日常工作中的安全疏漏。海洋采油厂海三联合站为根除隐患开设的“找茬会”取得了良好效果。

“大家相互找找照片上其他班组员工的不规范操作,存在隐患最少的班组有奖励……”10月11日的“找茬会”上,在该站安全员时建立的主持下,每个人纷纷看向大屏幕,用“火眼金睛”开始仔细查找。

压缩机班员工王明率先举手:“维修班进行设备检修时,现场人员穿戴的工服不符合三紧要求,他的袖口是挽起来的。”计量班班长赵海军也发现了一处隐患:“炉泵班进行外输泵修保时,未使用规定的防爆工具,属于违规操作。”……不多时,违章操作的照片被一张张放出来,存在的隐患也被一个个揪出来,这种相互“找茬”“纠短”的“找茬会”,让现场安全疏漏无处遁形。

“照片都是干部或班长用相机随手拍下来的,比文字直观、有趣,教育效果也更好。”时建立说,“班组之间相互找茬,促进了现场‘三基’管理水平的共同提高。”该站针对员工日常工作中的习惯性违章和不安全行为,用事故案例和现场图片、视频,动员大家自己指出隐患和后果,并制定严格的改进和管控措施,根除不安全行为。目前,该站的“找茬会”做到了每周固定开,特殊情况随时开,员工安全意识增强了,安全隐患逐渐减少。

10月上旬,联合站组织储油罐维修施工。检查过程中,时建立发现施工人员用于切割的乙炔瓶不但防碰胶垫破损严重,供气管线也出现龟裂状况,在使用中极易出现问题。时建立进行说服教育后,施工方负责人竟认为“都是小问题,不会出事”,并以天气热、工期紧、人员紧张为由进行搪塞,希望能放低要求。

面对施工方的讨价还价,时建立想到了站上每周都开的“找茬会”,并邀请施工方参加。用照片、视频的方式直观展示了违章施工的危险性,会后,该负责人二话不说,立即按要求停止施工,组织人员更换了乙炔瓶防碰垫和供气管线,还主动增加了一名现场安全监督人员。

往后的“找茬会”,联合站员工不但自己开,遇到站内施工时,会邀请外来施工人员一起参加,共同找违章、查隐患、谈缺失、定整改。会议结束后,相关负责人还要带领施工人员到施工现场,将现场的安全隐患和常见的违章行为对照照片或视频内容一一指出。而这,也成为该站进行承包商安全教育的重要组成部分。今年以来,该站共进行站内施工33项,未发生一起承包商安全事故。

“只要不合标准就立行立改” 河口厂打造“三标”现场,夯实安全根基

本报10月18日讯(记者 顾松 通讯员 刘玉龙 包正伟)“通井锥打单层绳结,装入防喷管后,摇紧钢丝。”“摆放车辆时,车辆距离井口15-30m,对好井口,安置警示牌,打好掩木,安装天地滑轮,正确连接仪器,接好接地线。”前不久,在胜利油田河口采油厂一测试现场,岗位员工不漏掉任何一个以前看似微不足道的施工标准,把标准化贯穿工作始终。

据了解,早在8月20日,河口采油厂便启动“对标准,查隐患,抓整改,强基础,狠反低老坏”活动,第一阶段就把对标准作为阶段重点来抓。全厂上下严格按照标准规范施工,不管问题大小,只要不合标准

就立行立改。日前,由于锅炉搬家时,储水罐内存有少量积水,一注汽站被叫停施工现场整改,并被开了罚单。

立行立改不标准、不规范的问题隐患,也是河口采油厂强“三基”,打造“三标”现场的一个缩影。要实现标准化,关键在于找到不标准的问题隐患。基于此认识,河口采油厂各部门和系统各司其职,不仅查找直接隐患,更揪出潜在问题,以细之又细的态度找出所有薄弱点。生产运行系统把问题查找分为基础管理、承包商管理、现场管理三类,10天查出各类问题100余项。综治系统则从落实岗位责任制抓起,明察暗访全厂门禁制度执行,把好防

爆反恐和安全防范第一关。基建系统彻查5家外部承包商7个施工现场,“‘五牌一图’被杂草遮挡”“西侧料场材料堆放混乱”等看似微不足道的问题,均被要求当场整改。

“一个上午只查了2台锅炉,发现的7处隐患当场就整改掉5个。”日前,在注汽现场检查中,虽然工作进度慢了,但是问题整改的力度却强了。如今,在河口采油厂狠反低老坏的现场,各系统部门求快不求慢,凡是能现场解决的问题,专项组就立即帮助整改,杜绝问题“卷土重来”。针对查出的所有问题,这家采油厂按照“定责任人、定整改内容、定整改标准、定完成时间、定应急预案

案”的“五定”要求,列出整改计划大表。其中,在开发及三采系统查改过程中,9项问题现场查出,现场整改,及时率100%;公共事业系统自带管线等工具用具,检查时当即整改老化天然气管线40处。

为了督促整改责任落实到位,这家采油厂还开辟厂网“狠反低老坏”专栏,每天曝光安全环保监督中心查出的问题隐患,每旬曝光11个系统专项组查出的问题隐患,并在HSE监督管理平台曝光隐患照片、责任人,将整改效果纳入HSE考核,督促干部员工保质保量落实整改责任。近段时间以来,河口采油厂查出的一般性低老坏问题全部当天查出,当天完成整改。