

像保护眼睛一样保护油区环境

孤东采油厂建设无废油田,守护绿水青山

本报5月30日讯(记者 顾松 通讯员 尹永华 刘杰) 初夏时节,孤东油田一派生机盎然。蔚蓝的天空飘着洁白的云朵,一望无际的芦苇绿波荡漾,红色的抽油机日夜不停徐徐律动,构成一幅和谐优美的画卷。

孤东油田濒临渤海,偎依黄河,部分油区处于黄河三角洲国家级自然保护区内。一直以来,胜利油田孤东采油厂在保障国家能源安全的进程中,牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念,像保护眼睛一样保护油区环境。

孤东采油厂致力于“无废”油田建设,全面梳理生产经营活动,辨识采油厂废水、废气、固废,形成识别清单、责任清单。同时,他们组织开展了井场、站场废旧物资清理入库,回收报废变压器、废弃房屋、弃置管线等约1256吨;常态化开展环保志愿者活动,倡导生活垃圾分类,在孤东海堤、公共道路清理生活垃圾18.4吨。

目前,孤东采油厂按照随产随清模式,建立油泥砂快速清理动态“清零”机制,利用每日派遣的箱货车、特制吨桶收集转移油泥砂,实现油泥砂“日产日清”,一

般工业固废、建筑垃圾、生活垃圾合规处置率100%。

针对孤东油田环境保护要求高的特点,孤东采油厂强化绿色基层提升,以高标准引领绿色基层高水平建设。例如,在四号联合站,该厂采用钛板板式换热器+溴化锂吸收式热泵机组+钛板螺旋板式换热器工艺替代站内全部锅炉及水煤浆系统,建设供热站及配套系统,热泵机组产生的高温循环水,通过5台钛板板式换热器和3台螺旋板式换热器与进站来液换热,使来液达到目标温度。仅此一项,每年可节约3364吨标煤,减少二氧化碳排放6868吨。

在大力开展固废源头减量行动中,孤东采油厂围绕地面管线路长寿命工程,推广碳纤维修复、陶瓷防腐保温等绿色环保技术,内堆焊免补口管道防腐、小口径管道自动焊接等技术。同时,大力引进柔性复合管油水井管线,降低常规管线穿孔及爆管时的危废产生量;通过实施注采401站集油管线更新工程、四号联合站调水管线更新改造工程等地面工程项目,优化管网布局,有效降低穿孔风险。

在开展采出液沉积物循环利用深度研究中,孤东采油厂建立堵剂产品质量标准,健全调剖标准体系,将采出液沉积物堵水调剖纳入环境影响评价,指导推进资源化利用。

目前,工艺技术人员开发了悬浮型污泥堵剂、交联冻胶型含油污泥堵剂等体系,选择合适粒径分布的含油污泥作为调剖剂,提高油泥砂洗油与原油回收技术效能。该技术不仅实现大颗粒的快速分离,满足调剖施工需要,让油泥砂重回地下,还最大限度减少污染,提高油田开发效益。

4月20日,孤东采油管理一区106兆瓦光伏电站建设工程桩基施工节点完成,该项目是油田目前最大规模的太阳能发电项目,预计年发电量1.45亿千瓦时,与相同发电量的火电厂相比,每年可为电网节约标煤约1.79万吨,减少二氧化碳排放12万吨……在大力推进绿色能源建设中,孤东采油厂积极调整能源消耗结构,推进能耗双控向碳排放双控转变,年内预计使用绿电5293千瓦时,减少二氧化碳排放4.59万吨。

临盘采油厂:

百人读书忆传统

本报5月30日讯(记者 顾松 通讯员 孙志惠)

在深入推进“忆传统,强‘三基’、讲奉献,促发展”主题活动中,胜利油田临盘采油厂组织“忆传统百人读书大会”活动,通过在全厂招募读书人,重启阅读好习惯,为读书人精选好传统书目,大力倡树忆传统、勇担当、传承奉献精神鲜明导向,凝聚全员创新创效的磅礴力量。

“《来自长寿井家乡的报告》这篇文章我读了很多遍,它让我知道了临盘采油厂的起点在何处,了解了永争第一的采油队故事,文章把老一辈石油人艰苦创业的历史清晰地呈现出来,让我们更加懂得珍惜现在来之不易的美好生活。”读书人黄国明发出深深的感悟。

读书活动发起后,广大干部职工踊跃报名,推荐身边朋友不断加入,短短几天内就完成了百人招募活动。他们中有机关党员干部,有注采站班站长,有生产一线的劳模,有前线班组的技师,有后勤服务的标兵,有刚入职的高校毕业生……不同的岗位,相同的信念,用好声音传递正能量。

读书活动启动初期,临盘采油厂为读书人安排了

指定书目《征程》。这本书是临盘本土作者的原创作品,内容包含临盘荣光、临盘足迹、临盘故事等篇章,生动展示了临盘开发建设五十年的波澜壮阔。

“读了《征程》这本书,我更加爱油田,爱临盘,爱我们的家园。每个人都应该传承好石油精神、石化传统,干一行爱一行,有一分光就发挥一分热!”读书人石旭说。

据了解,读书形式为线下阅读,线上展示。读书人自选阅读篇目,采取单人诵读、多人合诵等方式,精彩地展示故事内容,并配上婉转的音乐,以有声书的形式在微信公众号上陆续推送展示。

“作为新时期的石油工人,不仅要有过硬的技术,还要有较强的责任心和良好的职业道德,特别要发扬老一辈石油人的优良传统,立足本职岗位,踏踏实实把工作干好。”听书人李洪波这样说。

除了指定书目的阅读,读书人将自己读过的好书、好篇章、好段落,以有声书的形式分享出来,并附上读书心得,交流思想感悟,激发情感共鸣,将读书活动推向高潮,将传承学习好传统引向深入。

创新压裂工艺见成效



近日,胜利油田河口采油厂顺利完成渤南油田南区新井反向压驱补能压裂施工,取得明显效果。据了解,今年以来,河口采油厂把反向压驱补能压裂工艺技术创新作为新老区稳产提效的有效方式,创新设计“反向压驱补能+精细分段压裂”工艺方案,高质量推进渤南沙四红层施工,推动新老区储量向效益产量转化新模式。

今年1—5月份,河口采油厂应用这项新工艺,对51口油井实施反向压驱补能,对42口新井实施精细分段压裂见成效,累计增油4343吨。实践证明,新工艺不仅提高单井产能,还有效延长油井递减速度。

本报记者 顾松 通讯员 吴木水 刘鑫梅 摄影报道

鲁胜公司高效投产一条混输管线

“血管”换新,“金点子”节省“手术费”15万元

本报5月30日讯(记者 顾松 通讯员 郭建东 陈军光) 近日,胜利油田鲁胜公司鲁丰采油管理区滨509注采站至林东集输站新混输管线顺利投产。为了这条管线的铺设与投产,鲁胜公司的领导和鲁丰采油管理区的干部员工,在谋划、施工、保障等一系列流程中密切协作,统筹安排,不仅确保这条“新血管”高效投产,还通过优化管线更换措施,节省施工费用15万元。

据了解,这条管线是连通滨509注采站与林东集输站的混输管线,全长3.3公里。作为滨509注采站的“动脉血管”,以前的老管线由于老化严重,存在锈蚀穿孔

重大风险,急需更换“新血管”。

在谋划更换新管线的阶段,管理区初设了多种连接方式,一是利旧原混输管线270米,在林东站深穿出口处与原管线碰头实施带压封堵,利旧滨509注采站进站30米管线与新管线碰头,实施带压封堵,总计费用30万元。在深入分析可操作性时,技术人员认为原管线使用年限已超过10年,存在穿孔风险,且无备用流程。

“好钢要用在刀刃上,精打细算过日子才能创造出更大的效益。”该管理区集思广益,在公司专家的大力支持下,谋划出一个更加完美的设计方案:在“血管末端”深穿出口处新建270米

管线,与林东站备用管线碰头;在“血管前端”新铺设30米管线进滨509混输泵房,与原管线碰头,以三通形式加装阀门,实现一用一备,总计费用约14.8万元,与第一套方案相比,节省施工费用15万元。

为了做好“新血管”铺设过程中的安全保障工作,鲁丰采油管理区保障服务站对管线的铺设施工进行全天候、全过程护卫。白天做好施工现场监督,防止新管线在埋设前被不法分子打上盗油卡子,夜间做好铺设地段的巡逻守候,仔细观察地貌有无异常变化,有力地确保了“新血管手术”的顺利实施。

党校(培训中心)信息化管理中心:

资料查询全部电子化

本报5月30日讯(记者 顾松 通讯员 葛辉)

点开电子迎检文件目录索引,所有检查资料一目了然,二十多个厚厚的档案盒、一沓沓纸质资料被一个个电子文件所取代。据了解,这是胜利油田党校(培训中心)信息化管理中心迎接党建检查的一幕。

今年以来,信息化管理中心所有资料全部实现电子化,考核人员坐在办公室里就能在线查资料,检查效率提升了一倍以上,真正实现为了基层减负赋能。

随着三基达标创建和党建考核的常态化,如何让考核更加便捷?该中心探索搭建FTP服务器,进行资料共享和归集编辑,利用目录资源管理器进行电子化的展示,将所有资料转化为一个个文件索引,点击即可实现即时浏

览。

“上传时间相当于为所有资料盖上了‘时间戳’,使大家及时完成各项资料,从源头上杜绝了等靠的工作现象。”在党群工作部副主任董涛看来,检查不是查资料,而是看平时工作到底扎不扎实。

资料电子化并不是简单的文件扫描,而是将油田党建检查、三基检查的资料“纸改电”,并利用电子文件的搜索功能,让多个部门对相同资料的查阅更快捷更方便。

以三务公开资料为例,多个机关部门都会查阅,以往若多部门重复准备,则会造成纸张等资源浪费,若只存有一份资料,则常常出现一个部门取走资料,其他部门容易误认为该项资料缺失。如今,新的资料储存方式不仅规避了这些问题,而且在党校(培训中心)全面推广。